

# Computer

PANORÁMA

XIV. ÉVFOLYAM 12. SZÁM • 1395 Ft/€5,49

2003/12  
Ajándékkönyv



3 CD

## Ashampoo Photo Illuminator 1.53

Képszerkesztő  
(teljes verzió)



## Your Uninstaller 2002

Takarító szoftver  
(teljes verzió)



## OpenOffice.ORG 1.1

Magyar nyelvű  
irodai csomag  
(teljes verzió)



## PicaLoader 1.30

Internetes  
képletöltő  
(teljes verzió)



## Mekk Elek:

az ezermester (10-13.)

Magyar bábfilmsorozat

- Digit fotó: Ő az igazi?! 48. o.
- MP3 korlátlanul és legálisan 36. o.
- Diashow a televízión 38. o.

## Tesztek

- 21 digitális fényképezőgép 68. o.
- 18 hordozható MP3-lejátszó 56. o.
- 11 otthoni lézernyomtató 82. o.
- 6 zenei katalógus 112. o.

## Gyakorlat

- Fényképek CD-re és DVD-re 44. o.
- Winamp 3: zene a szemeknek 134. o.
- WinZip alapok 132. o.
- Körlevél, körmail 136. o.

## Hálózat

- Nokia N-Gage 124. o.
- SSH: titkosított forgalom 123. o.
- Net-teszt: vállalkozások, mesterek 126. o.





KÖZVETLEN NYOMTATÁS  
HAGYD  
A SZÁMÍTÓGÉPET  
MÁSRA



PowerShot  
S50



SmartBase  
MP730 Photo



Ahhoz, hogy teljes értékű képeket nyomtass, egyáltalán nincs szükség PC-re. Digitális fényképezőgéped memóriakártyáját egyszerűen csak csúsztasd a SmartBase MP730 Photóba.

A legelterjedtebb memóriakártya-típusok bármelyikét képes fogadni. Mi több, ez a mindentudó gép **nyomtat, másol, szkennel és faxol** is amellet, hogy fotóidat nyomtatja. De ezt jobb, ha nem árulod el senkinek, mert mindenki ezt akarja majd használni. A további részleteket megtalálsd a [www.canon.hu](http://www.canon.hu) internetoldalon. **SOHASEM LÁTOTT KÖZELSÉGÉBEN A KÉP ÉS A KÉPZELLET.**

Bármít elképzelhetsz, a Canonnal **megteheted.**

you can  
**Canon**



Euro 2004  
FOOTBALL

HIVATALOS PARTNER

## Segítünk ajándékozni



Elég egy pillantás a naptárra, hogy lássuk: nonsokára itt a karácsony. Az ünnepre készülődés izalmában perze mindig vegyül egy kis gond is: kinek, mit vegyünk. A sálak, kesztyűk, pulóverek, arcvizek és parfümök mellett manapság már az elektronikai és számítástechnikai cikkek is mind inkább helyet kérnek maguknak a karácsonyra alatt.

Szerény lehetőségeinkhez mérten ezúttal mi is megpróbálunk segíteni az ajándékozásban. Éppen ezért ebben a hónapban elsősorban olyan eszközök kerültek képzeletbeli nagytítonk alá, amelyek esetleg karácsonyi meglepetésünk is szöba jöhetnek.

Itt vannak mindjárt a digitális fényképezőgépek. Hihetetlen áresésnek lehattunk tanúi az elmúlt hónapokban, így bátran állítható, hogy szinte bárki találhat a pénztárcájának megfelelő árú fotómasinát. Jelen számunkban a közép kategóriás gépeket vizsgáljuk, de ha fellapozzák júliusi számunkat vagy most megjelent **DIGIT FOTÓ** különszámunkat, illetve megnézik vadonatúj, **Digitális fényképezés** című könyvünket, akkor a teljes hazai piaci kínálatról átfogó képet kaphatnak.

A másik figyelemre méltó termékcsoporthoz hordozható MP3-lejátszók. Alig néhány évvel ezelőtt még a walkmanek, majd a discmanok voltak a sláger témák, ám mára – úgy tűnik – az MP3-lejátszók próbálják elhódítani ezt a címet, hiszen mindazt tudják, amit említett társaik, ráadásul kisebbek, könnyebbek és egyszerűbben kezelhetők elődeiknél.

A fekete-fehér lézernyomatok nem olyan régen még szöba sem kerültek az otthoni számítástechnikai „kuckó” kialakításakor, ám ezeknél a készülékeknel is elmozdultak az árak, s zerencsére most is lefelé. Ahogy az e havi tesztünkbenl is kiderül: olyan kellemes ár-teljesítmény arányú készülékek kerültek a piacra, hogy akár ezek is bekerülhetnek az ajándékok közé.

S végül azoknak is megpróbálunk segíteni, akik mobiltelefonnal ajándékoznak meg valamelyik rokonukat. Most megjelent **MOBIL VILÁG** különszámunkban ugyanis nem kevesebb, mint 80 készülék jellemzőit mutatjuk be, így talán nem is lesz olyan nehéz megfontolt döntést hozni a vásárlás előtt.

**Horváth Annamária**  
főszerkesztő

### DIGIT FOTÓ különszám

- ▶ 130 digitális fényképezőgép
- ▶ Kamerás telefonok
- ▶ Fotónaptár az új évrre
- ▶ Típek a szöb képekért
- ▶ Fényképek a világhálón
- ▶ A legfontosabb kiegészítők



### MOBIL VILÁG különszám

- ▶ 80 mobiltelefon összehasonlítása
- ▶ Tarifák és szolgáltatások
- ▶ Mobiltelefon a kicsiknek
- ▶ Ügyintézés mobilon
- ▶ Nokia N-Gage
- ▶ Bluetooth headsetek tesztje



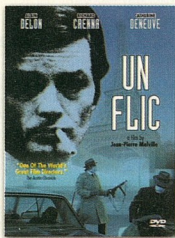
### MS OFFICE 2003 különszám

- ▶ Az Office 2003-ról mindenkinek
- ▶ Word 2003
- ▶ Excel 2003
- ▶ Információból tudás
- ▶ My site
- ▶ OneNote 2003



• MÁR AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL • MÁR AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL •

## A következö DVD-n!



**EGY ZSARU (UN FLIC)**  
Színes francia krimi

Tél van. Egy autó áll meg a tengerparton a francia kıvárosban. Négy férfi ül benne. Egyikük kiszáll, a közeli bank épületébe megy. Pár percetl után követi őt a második férfi is, kicsit később a harmadik. Kalap, szemüveg, hosszú kabát. Ennyi az allarc rajtuk, amikor kirajólik a bankot. Mire a sofőr az épület elé ér, egyiküket megsebesítik. Előre megtervezett útonalton szöknek. Közben Edouard Coleman felügyelő (Alain Delon) Párizsban az utókat kémleli autójából. Minden idejét hivatásának szenteli, kvéve az estéket, amikor sűrűn idöz Simon (Richard Crenna) éjszakai klubjában, aki segíti, hogy Edouard viszonyt lojalt a feleségével, a gyönyörű Cathy-val (Catherine Deneuve). Viszont Simon a bankrabló banda feje is, aki még nagyobb rablásra készül...

A film asztali DVD-lejátszóval is megtekinthető.

## Rendelje meg

a **Computer Panoráma**  
következö 12 számát  
DVD-melléklettel  
mindössze




# 23 900 Ft-ért!\*

**Várjuk rendelését:**





Internet: [www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu)  
Telefon: 456-6964, E-mail: [terjesztes@panorama.hu](mailto:terjesztes@panorama.hu)  
Computer Panoráma Kiadóí Kft., 1091 Budapest, Üllöi út 25.

\*Extra szolgáltatás: minden küldeményt léggárnás, ütös- és törésbiztos borítékban, ajánlott küldeményként postázunk, amelynek költségét az előfizetés ár TARTALMAZZA.


## CD/DVD

-  Shareware kollekcio ..... 8
-  Ashampoo Illuminator –  
Képnézegető és médiamenedzser ..... 10
-  PicaLoader – Több száz kép egy menetben ..... 12

## HÍREK

-  Hardver ..... 16
-  Szoftver ..... 20
-  Multimédia ..... 22
-  Hálózat ..... 24





## AKTUÁLIS

-  Kalandok három dimenzióban –  
Kémkölykök más szemmel ..... 30

## FÓKUSZ

-  Online játékok – Szexpóker, sakk, kalandjáték ..... 32





## TOPTÉMA

-  Digitális rádióvétel –  
MP3 korlátlanul és legálisan ..... 36
-  Diashow (s)VCD-n és DVD-n –  
Emlékek a tévén ..... 38
-  Otthoni diashow –  
Fényképek CD-n és DVD-n ..... 44
-  Digitális fényképezőgép vásárlása –  
Melyik az igazi? ..... 48

## GSÚCSTECHNIKA



-  High-tech minden szinten –  
Háromdimenziós fotók és USB-s légtisztítás ..... 50

## HARDVER




-  Intel újdonságok – A négy „T” és más csodák ..... 52
- TESZT**  Hordozható MP3-lejátszók –  
Mozgásban a zene ..... 56
-  Nagyteszt: Hordozható MP3-lejátszók –  
Így tesztelt a CP ..... 66
- TESZT**  Digitális fényképezőgépek – Pixelbajnokok ..... 68

## HARDVER







-  Nagyteszt: Digitális fényképezőgépek –  
Így tesztelt a CP ..... 80
- TESZT**  Otthoni lézernyomatók – Nagykok kicsiben ..... 82
-  Nagyteszt: Otthoni lézernyomatók –  
Így tesztelt a CP ..... 90
-  Teszt/Trust Photo Viewer ..... 92
-  Teszt/Albatron KX18D Pro II ..... 92
-  Teszt/Mercury K0B510 ..... 92
-  Teszt/GeneSys II ..... 94
-  Teszt/Mercury EROS ..... 94
-  Teszt/ADS USBTURBO 2.0 Webcam ..... 94
-  Teszt/ADS Pyro 1394 Webcam ..... 94
-  Teszt/Fujitsu-Siemens Loox 610 ..... 96
-  Teszt/Toshiba e-STUDIO60F ..... 96
-  Teszt/SMC Barricade 2804 WBR 802.11.G ..... 96

## LINUX

-  SuSE Linux 9.0 – A kaméleon új ruhája ..... 98
-  SGI Altix 3000 – Az új óriás ..... 101
-  SuSE Linux és PRIMERGY TX200 – Erős páros ..... 102

## SZOFTVER

-   Adventi szoftvercsokor –  
Programok karácsonyig ..... 106
-   Teszt: Zenei katalógusok –  
Rend a lelke mindennek ..... 112

## ÁLLANDÓ ROVATOK

- CP-info ..... 3
- Tartalom ..... 4
- CD-/DVD-melléklet ..... 6
- Olvasók fóruma ..... 28
- Adatbank ..... 158
- Itt keresse ..... 158
- CP-szerviz ..... 159
- Impresszum ..... 159
- Előzetes ..... 160

## SZOFTVER



|   |     |
|---|-----|
| ➤ DataConto ügyviteli rendszer –<br>Távolról sem lehetetlen ..... | 115 |
| ➤ Shareware/Grammer 4.0 .....                                     | 116 |
| ➤ Shareware/ZigZag Cleaner Plus 1.1 .....                         | 116 |
| ➤ Shareware/System Cleaner 4.9 .....                              | 116 |
| ➤ Freeware/Smartbar XP 0.97 .....                                 | 118 |
| ➤ Freeware/Exact Audio Cop 0.95 .....                             | 118 |
| ➤ Freeware/The Godfather 0.56 .....                               | 118 |
| Játék/Hírek/Chicago 1930 .....                                    | 120 |
| Játék/Hírek/UltimaX: Odyssey .....                                | 120 |
| Játék/Hírek/The Buggy .....                                       | 120 |
| Játék/Ismertető/Freedom Fighters .....                            | 122 |
| Játék/Ismertető/Greyhawk .....                                    | 122 |
| Játék/ismertető/hab: Combat Evolved .....                         | 122 |

## AUTÓ-MATIKA

|   |     |
|---|-----|
| ➤ Számítástechnika az autópárhban –<br>Láthatatlan forradalom ..... | 142 |
|---|-----|

## BUSINESS

|  |     |
|--|-----|
| ➤ Online reklámok –<br>Jó közösség .....             | 144 |
| ➤ Webaudit szolgáltatás –<br>Hiteles látogatók ..... | 146 |
| ➤ Online marketing – Múlt és jelen .....             | 148 |
| ➤ Business hírek .....                               | 149 |

## DVD

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| ➤ Top 10 – Biztos tippek ..... | 150 |
|--------------------------------|-----|

## BOLTKOSTOLÓ

|  |     |
|--|-----|
| ➤ John Halderman kalandjai és egyéb érdekességek –<br>Az illegális Shift billentyű ..... | 154 |
|--|-----|

## INTERJÚ

|  |     |
|--|-----|
| ➤ Beszélgetés Gögge Péterrel –<br>Fókuszban a kormányzat ..... | 162 |
|--|-----|

## MP3 KORLÁTLANUL

**Digitális rádióvétel 36**

A digitális zenei felvételek készítése praktikus, egyszerű és legális! Az interneten ugyanis több ezer MP3-as rádióadót találhatunk, és a műholdak és egy DVB kártya segítségével a rádióadás ingyen juthat be a PC-be. A megfelelő szoftverrel automatikusan vehetjük fel a toplágereket, sőt a fájlok egyből a megfelelő nevet kapják.



## DIASHOW (S)VCD-N ÉS DVD-N

**Emlékek a tévén 38**

Az ünnepek alatt szinte mindenki fotózik (egyre többen digitális fényképezőgéppel), később pedig szívesen mutogatja felvételeit a családnak, rokonoknak, ismerősöknek. Összeállításunkból kiderül, hogyan vonható be a jó öreg televízió a családi diavetítésbe.



## MELYIK AZ IGAZI?

**Digitális fényképezőgép vásárlása 48**

A legtöbb forgalomban lévő digitális fényképezőgép minősége jó, csak bele kell néznünk a tesztekbe (így például mostani lapszámunk nagytesztjébe), és szemügyre kell venni az osztályzatokat. Az egyetlen, ami fontos, hogy kitaláljuk, megfelel-e nekünk ez a bizonyos „jó” kamera. Egyszerűen vegyük végig a legfontosabb szempontokat, s lehet, hogy ezután kiderül: boldogabbak leszünk egy 120 ezer forintos géppel, mint egy 300 ezresrel.



Jelen lapszámunk 32 150 példányban készült. A MATESZ 2003. II. negyedévi gyorsjelentése szerint az átlagos terjesztett példányszám 31 037 darab, az átlagos remittenda 3957 darab.



A Szonda Ipsos és a GfK Hungária piacutató intézetek Médiaanalízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jóvellemmel rendelkező, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak. A számítástechnika kívül kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatóelektronika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelemnek is.



2000. őszén indult be a Median webaudit, amely hónapunk látogatottságát is méri. Nyitóadatalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 135 ezren töltik le, az ingyenes hírlevelünket előfizetők száma pedig meghaladta a 4000-et.

# Computer Panoráma

## Grafika

- ACDSee 6.0 Power Pack Trial
- Chaoscope 0.1
- Desktop Magician 1.18
- DVD Subber 6.75
- Fast Plans 8
- IFOEdit 0.95
- ImageDupless 1.5.3
- Jpeg Fixer 0.96
- MonkeyPhoto
- Print Designer Gold 7
- ShowShifter
- Super CD Cover Maker 4.2
- ThumbsUp 1.432

## Hálózat

- Advanced Outlook Express Repair 1.2
- Detagger 2.2
- Duplicate Email Remover 2.0
- File Send Automatically 1.0
- Folders Watch 1.1
- HTML To PHP Converter 4.0
- IMDB-GRAB 0.04b
- NetLimiter 1.22
- PeekMail 1.7
- Send Personally 1.3
- WebDrive 5.32 build 574
- Webshrinker Deluxe 3
- Xlight FTP Server 1.1

## Zene

- Ashampoo Audio-Center 1.06
- Express Scribble 3.1
- FreeRIP 2.51
- HappyEO 3
- MP3-TagIt 6.0
- Ringtone Composer
- River Past Audio Capture 2.05
- River Past Audio Converter
- The Complete MP3 Manager 4.3
- The Palette 2.0
- TrayList 3.0

## Felhasználói

- Advanced Registry Optimizer 1.29
- Advanced Uninstaller PRO 2003 6.01
- AntiTuner 1.0
- Ashampoo BurnYa! DataCD 1.3
- EF System Monitor 2.1
- IntelliMover BE 7.72
- IntelliScribe
- Magic Window Master 3.4
- Office-Center Planner 2.171
- PDF-Creator 2.0
- Power Tools for Excel 1.06
- PowerStrip
- siSoftware Sandra 2004.10.9.89
- SQL\_XG 1.0 Demo
- SysSync
- WinHex 11.1

## CD-Hotline

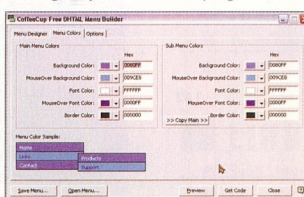
A CD-/DVD-mellékletekkel kapcsolatban a cdsupport@panorama.hu címre írhatnak. A legtöbbször feltett kérdésekre bármikor választ kaphatnak a [www.computer-panorama.hu/cdsupport](http://www.computer-panorama.hu/cdsupport) oldalon. Látogassanak el ide bátran, ha a lemezek használatával bármilyen probléma felmerülne.

Amennyiben az újsághoz kapott lemezek bármelyike törött, felülete sérült vagy meghajtója nem olvassa rendesen annak tartalmát, kérjen cserélemez a [terjesztes@panorama.hu](mailto:terjesztes@panorama.hu) címen, vagy hívja terjesztési osztályunkat a 06-1-456-6964-es telefonszámon.

## CoffeCup Frees

### Teljes verzió

A CoffeCup fontos helyet foglal el a webfejlesztés világában. Ingyenes szoftverei segítségével könnyedén készíthetünk animált szövegeket, DHTML menüket vagy átszíneshetjük az Internet Explorer görgetésávját. Sőt, ezeken kívül is még számtalan hasznos lehetőséget rejt a 11 freeware programocská.

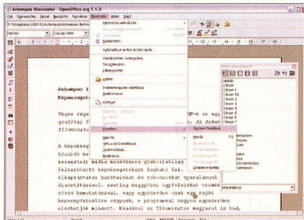


A CoffeCup programjai nagy segítséget jelentenek a webtervezésben

## OpenOffice.ORG 1.1 HUN

### Teljes verzió

Nincs ingyenes iroda az OpenOffice.ORG nélkül, amelynek legújabb, 1.1-es verziójából is elkészült immár a magyar nyelvű válto-



Az OpenOffice legújabb verziója immár magyarul is elérhető

zat. A számtalan újdonság méltán teszi népszerűvé ezt a Microsoft Office-szal kompatibilis irodai csomagot. Az új OpenOffice segítségével például gond nélkül elmenthetjük dokumentumainkat PDF formátumban, így gyakorlatilag platformfüggetlen formában terjeszthetjük azokat, hiszen a PDF szinte minden elterjedt operációs rendszer alatt megjeleníthető. Szintén nagy előrelépés a Macromedia Flash formátum támogatása, vagyis akár interneten is megjeleníthető SWF formátumba mentve tudjuk továbbítani a prezentációinkat. A Palm és a Pocket PC formátumok támogatása is megoldott, így gond nélkül elmenthetjük dokumentumainkat Pocket Word formátumba, vagy megnyithatunk egy Pocket Excel fájlt.

## Age of Mythology: Titans

### Demó

A Microsoft nagysikerű stratégiai játékának legújabb kiegészítésében ezúttal Atlantis népet vezethetjük győzelemre a Titánok segítségével. E kiegészítő nagy valószínűséggel újabb átlatlan hónapokat okoz majd a sorozat rajongóinak, mivel gyakorlatilag nem lehet megenni a játékot. A játék demója – a helyigénye miatt – kizárólag DVD-mellékletünkre került fel. Bár a demóban csak Kronos jótékony segítségével támaszkodhatunk, így is kipróbálhatunk számtalan újdonságot a megújult Age-ből. Új karakter, eszköz és varázslat pedig még a demóban is található számtalan, így nyugodtan eljátszadozhatunk vele, amíg csak meg bírjuk állni, hogy elszaladjunk a boltba a teljes változatért.

# mezmelléklet 2003/12

## Offline megrendelő

Mint azt bizonyára sokan tudják, a Computer Panoráma bármely kiadványa megrendelhető az interneten keresztül is, beleértve az újságot, a különszámokat és könyveinket egyaránt. Akinek van internetkapcsolata, de szeretné minél olcsóbban „megúszni” a kiadványok kiválasztá-

sát, a lemezeink *MEGRENDELO* könyvtárában található programcskával offline böngészheti végig a kínálatot, kiválaszthatja a kívánt terméket, és mindössze arra a néhány másodpercre lesz szüksége online kapcsolatra, amíg a megrendelést egyetlen gombnyomással elküldi nekünk.

## Adventi programcsokor

Közeledik karácsony, így szeretnénk egy adventi programcsokorral kedveskedni olvasóinknak. A 24 freeware program különböző témaköröket ölel fel.



## Ashampoo Illuminator 2

**Demo verzió** A képnézegetőknek se szeri, se száma manapság, kedvünkre válogathatunk közülük. Az Ashampoo cég *Illuminator* névre keresztelt médiamenedzserre gyakorlatilag egy igencsak felturbózott képnézegetőként fogható fel.

Míg az Ashampoo cég Photo Illuminator 1.53-as verzióját teljes változatban megtalálják olvasóink CD- és DVD-mellékletünkön (és olvashatnak is a programról magazinunkban), addig a Photo Illuminator 2 kipróbálható változata csak DVD-mellékletünk DEMO könyvtárában található meg. Az újabb változat természetesen bővített eszköztárral és valamelyest megújult külsővel rendelkezik.



## Your Uninstaller 2003

A Your Uninstaller legújabb verziójában nemcsak a programok hatékony eltávolítására alkalmazható, hanem a fölöslegessé vált átmeneti állományoktól is megszabadít minket.

## Otthoni hálózat

Eivi ajándékkönyvünk az otthoni hálózatokkal foglalkozik. Mellékletünk „Hálózatok” könyvtárában ehhez gyűjtöttünk össze néhány hasznos segédprogramot.

## Defender of the Crown

Egy valódi klasszikus, a Commodore és az első PC-k idejéből most újjáéledt a modern számítógépeken is, 3D-s formában.

## Badacsonyi borvidék

**Teljes verzió** Borvidékek sorozatunk aktuális részében a Badacsonyi borvidékre kalauzoljuk Önöket, hogy megismerkedjenek a helyi borok jellegzetességeivel.



Lemezeink vírusmentességét minden hónapban a VirusBuster ellenőrzi.

## DVD-vel is!



A Computer Panoráma decemberi száma vagy 3 CD-vel, vagy egy DVD-melléklettel vásárolható meg. Az asztali készüléken is lejátszható DVD-s kiadás vásárlói, a CD-mellékleteken is szereplő programokon és bábfilmeken kívül, egy görögországi úti-film, valamint a *Cartouche* című színes francia kalandfilmet is megkapják.

„*Cartouche* (Jean-Paul Belmondo) egyszerű sorból származó fiú, aki Párizs királya szeretne lenni. Csatlakozik a piti tolvajokhoz, és a vezérükké válik. Kedvessége, eleganciája révén, és nem utolsósorban azért, mert a gazdagoktól elvett pénzt a szegények között osztja szét, elnyeri a banda megbecsülését és a szép *Vénusz* (Claudia Cardinale) szerelmét. Halálos ellensége, a rendőrezredes *Ferrussac* csapdájából rendre elmenekül, de nem menekülhet annak feleségétől, akibe végtelenül beleszeret. Ezzel halálos veszedelemben sodorja a bandát és Vénusz...”

## Csodálatos Görögország (4. rész): Jón szigetek

A velenceiek *Fiore de Levanténak*, Kelet virágának nevezték a legdélibb Jón szigetet, *Zakhintoszt*. A kikötő szinte a város szívébe vezet. A házak a távolból nem árulják el a sziget tragédiáját, de az ide érkezők tudják, hogy 1953-ban megmozdult a föld, s szörnyű pusztítást végzett.

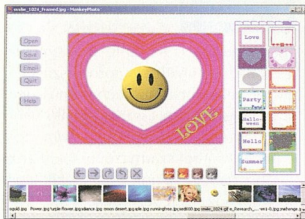
*Kefallónia* idegenforgalma csak néhány éve lendült fel igazán. Az érintetlen természet, a vadregényes táj, a különleges látványok vonzzák a nem csak strandolni vágyókat.

Ezt a csodálatos tájat mutatjuk be Önöknek 30 percen keresztül.

(A film egy rövidített változat. A teljes úti-film megvásárolható VHS-en a nagyobb áruházakban. Bővebb információ a [www.theszalia.hu](http://www.theszalia.hu) weblapon.)

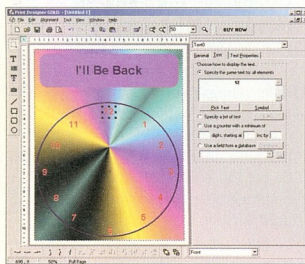
### MonkeyPhoto

**Grafika** Ezzel a programmal egyszerűen és gyorsan tehetünk képeink köré minden alkalomhoz illő keretet. Nem kell mást tennünk, mint a programba betöltött képhez a jobb oldalon lévő keretek közül választanunk egy megfelelőt. Nyugodtan válogathatunk, a kép mentéséig semmi sem változik. A nevet elnézve, óhatatlanul is az jut az eszünkbe, hogy a program írói talán arra gondoltak, hogy ez egy olyan egyszerű program, hogy akár egy majom is használni tudná.



### Print Designer Gold 7

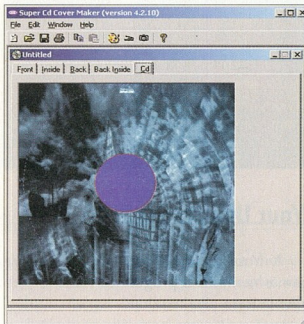
**Grafika** Ha névjegykártyát, CD-borítót, kazettacímkét (ki tudja!), vagy éppen údvözlőlapot kell készítenünk, akkor ez a program biztosan segít: sok előre definiált minta közül választhatunk, de mi is készíthetünk újakat. A program úgy néz ki, mint egy egyszerűsített CorelDRAW, de erre a feladatra nem is kell más.



### Super CD Cover Maker 4.2

**Grafika** A neve ellenére (Szuper CD-borító készítő) csupán az egyszerű kezelhetőséget biztosítja a program, de ha van CD-borítónk (a kép beolvasásában legalább segít), akkor tényleg hasznos. Ha netán nem lenne mit

kinyomtatni, akkor a program szkennelés-kezelő funkciójával a már meglévő borítót beolvashatjuk, de megjegyezzük, hogy a [www.cdcovercentral.com](http://www.cdcovercentral.com) címen talánunk bőven CD-borítót, így azután tényleg van miből választani.



### ThumbsUp 1.432

**Grafika** Gyors, tetszetős és könnyen használható képnézegető program, amely HTML oldalakat is tud generálni az aktuális könyvtár képeinek tartalma alapján. Az előnézeti kis képek méretét olyan könnyedén módosíthatjuk, mint amilyen gyorsan az előnézeti képeket kezeli.

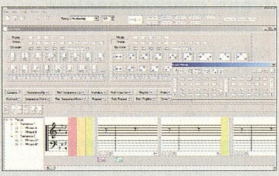


### NetLimiter 1.22

**Hálózat** Egy igen égető problémára nyújt megoldást ez a program: a segítségével tetszőlegesen változtathatjuk a futó alkalmazások között megoszló hálózati sávszélességet. Nem fordulhat elő tehát többé, hogy a Kazaa megeszti az egész internetet, miközben az e-mailek leltőlésére nem marad sávszélességünk. A program telepítése után újra kell indítanunk a számítógépet, majd a menüben be kell állítanunk a programok számára engedélyezett sebességet.

### A szerkesztő változata: The Palette 2.0

**Zene** Ha láttott már valaki profi kottaszerkesztőt, akkor erre is vessen egy pillantást: lehet, hogy nem az volt a legjobb. Ezzel nagyon kényelmesen lehet hangjegyeket, hajlításokat beszúrni a kottába. Csak szokni kell egy picit, és a végén még zenét is exportálhatunk. A program minden részét különleges, ezért a felső sorban található *Demo* gombokkal indítsuk el, és nézzük végig a bemutatókat. A program valóban újraértelmezi a kotta alapú zeneszerkesztést.



### Havi top 10 – hazai

1. (1) Total Commander 5.51
2. (2) Norton Antivirus frissítés
3. (3) Winamp 3.0
4. (4) FlashGet 1.4
5. (5) Getright 5.01
6. (6) DivX Bundle 5.1
7. (8) QuickTime Player 6.1
9. (7) MSIE 5.5 Magyar
8. (9) WinZip 8.1 SR-1
10. (10) ICQ Pro 2003a

Forrás: [www.letoltes.com](http://www.letoltes.com)

### Havi top 10 – külföldi

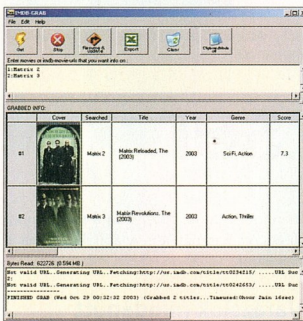
1. (1) KaZaA Media Desktop
2. (2) IrfanView 3.80
3. (4) AOL Instant Messenger
4. (3) Ad-Aware
5. (6) ICQ Lite
6. (7) iMesh
7. (5) WinACE
8. (9) WinZIP
9. (8) SpyBot Search and Destroy
10. (10) Nero Burning ROM

Forrás: CNet ([www.shareware.com](http://www.shareware.com)), Tucows ([tucows.euroweb.hu](http://tucows.euroweb.hu))



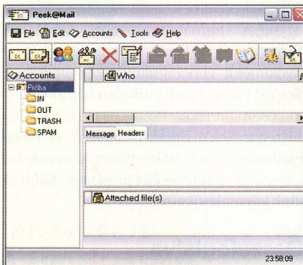
## IMDB-GRAB 0.04b

**Hálózat** Ez a program eddig a legkisebb verzióval rendelkezés, amit látnak, és még béta is! Az IMDB (Internet Movie Database) adatbázisában keres, függetlenül az internetes felületről. Nagyon jó!



## PeekMail 1.7

**Hálózat** Nagyon egyszerű, praktikus e-mail-ellenőrző. Kliensnek is nevezhetnénk, csak éppen nem tárolja helyileg az üzeneteket. A felhasználói fiókok rendszeresen ellenőri, új levél érkezések hanggal jelez. Egyik előnye, hogy mi szabhatjuk meg, mekkora méret fölött ne töltse le a leveleket (modemes hozzáférésnél ez bizony számít), vagy szűri ki őket.



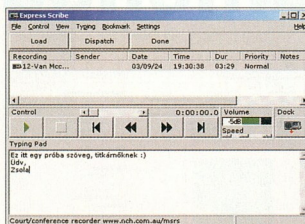
## Ashampoo AudioCenter 1.06

**Zene** Magyar nyelvű zenekezelőközpont, a népszerű Ashampoo-tól! Van benne minden, ami a zene konvertálásához, CD-re írásához, vagy éppen az ID3 kiegészítés szerkesztéséhez

szükséges. Különleges funkciója, hogy a program még a hibás MP3-fájlokat is megtalálja.

## Express Scribble 3.1

**Zene** Ötletes, ennek ellenére egyszerű programról van szó: WAV-ba vagy MP3-ba rögzítjük a mondanivalókat. Ezek után saját magunk (szerencsésebbeknek a titkárnője) ezzel a programmal úgy tudja lejegyezteni a fájl tartalmát, hogy közben a diktálás sebességét is meg tudja változtatni, a hangerejéről nem is beszélve.



## HappyEO 3

**Zene** Kellemes kinézetű „zsebszintetizátor”, amelynek a különlegessége, hogy bármilyen MIDI fájl le tud zongorázni. A kellemes kis „gagyí” szintetizátorokat idézi, de azért mégis nagytudású. Ha a számítógép billentyűzetét használjuk, akkor legfeljebb egy tercet szólaltathatunk csak meg. A nosztalgia hangulattal viszont érdemes lehet megnézni.



## Advanced Uninstaller PRO 2003 6.01

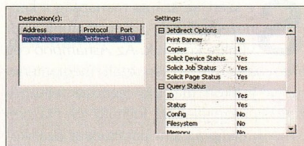
**Felhasználói** Nagyon-nagyon igényes, hatékony telepítéstörölő (uninstaller) program, amely nemcsak a szokásos dolgokat tudja eltávolítani, hanem például az Internet Explorer plugin-jait, vagy éppen a fontokat. A segítségével még a *Vezérlőpult* elemeit is elrejtethjük, ha nincsen rájuk szükség.

## IntelliMover BE 7.7

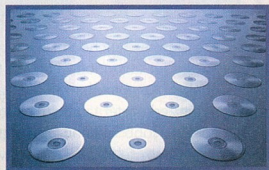
**Felhasználói** Ha párhuzamos vagy USB géppösszekötő kábelünk van, és adatokat szeretnénk másolni, akkor ezt a programot is kipróbálhatjuk. A program varázslószzerűen, lépésről lépésre kíséri minket az első pár méteren.

## IntelliScribe

**Felhasználói** A hálózati programok közé illik, mégis itt kapott helyet ez a szoftver: LDP vagy JetDirect alapú nyomtatók virtuális hálózati portjaként funkcionál. Sikeresen használhatjuk, ha nem tudunk hálózati nyomtatót portot telepíteni az operációs rendszerünkhez.



**MC+CD**  
Care4Data



**CD, CD-ROM, DVD,  
HANGKAZETTA  
SOKSZOROSÍTÁS**

**MC+CD  
Adathordozó Sokszorosító Kft.**

H-2040 Budábrás, Baross u. 77.  
Tel.: +36-23-445-929, Fax: +36-23-445-930  
E-mail: mccd@mccd.hu, www.mccd.hu

Végre vége a rendezetlen JPG-ek, TIF-ek, BMP-k és egyéb grafikai fájlok zűrzavarának a merevlemezen! Az Ashampoo Illuminator gondoskodik a rendről és az áttekinthetőségről.

# Képnézegető és médiamenedzser

**S**e szeri, se száma manapság a képnézegetőknek, válogathatunk kedvünkre közülük. Az Ashampoo cég Illuminator névre keresztelt médiamenedzszere gyakorlatilag egy igencsak felturbózott képnézegetőként fogható fel. Ha szeretnénk elkápráztatni barátainkat és rokonainkat nyaralásunk képeinek diavetítésével, esetleg meggyőzni ügyfeleinket termékfotóink rövid bemutatásával, vagy egyszerűen csak egy saját képernyőkímélőre vágyunk, e programmal nagyon egyszerűen elérhetjük mindezt. Ráadásul az Illuminator magyarul is tud, így tökéletesen illeszkedik a hazai szoftvervilágba.

## A felület

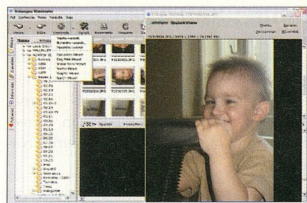
A telepítés után megjelenő kis kék ikonra kattintva egy jól átgondolt felületen találjuk magunkat. Az ablak bal oldalán gépnél könyvtárszerkezetet találjuk, fastruktúrába rendezve. Jobb oldalon egy kettéosztott rész látható, felül az éppen kiválasztott könyvtár mappái és állományai

### Kipróbálható verzió

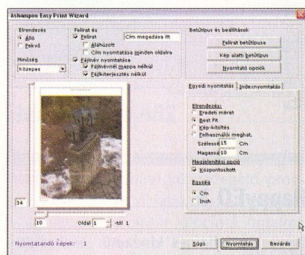
A program új változatának kipróbálható verziója lemezünk DEMO/ILLUMINATOR2 könyvtárában található.

### Internetes regisztráció

Az Ashampoo Illuminator 1.53 használatához internetes regisztráció szükséges, amely a Computer Panoráma olvasóinak természetesen ingyenes.



Jól áttekinthető felület jellemzi az Illuminator



Egy mozdulat, és már égethetjük is CD-re kedvenc képeinket

kaptak helyet kis nézőképek formájában. Ha itt egy képre kattintunk, azonnal láthatjuk azt nagyban, az ablak alsó felében, kettős kattintással pedig eredeti méretében nyithatjuk meg, egy külön ablakban. A jobb oldali gombbal kattintva a nézőképeken, a Windows aktuális gyorsmenüje jelenik meg. A megnyitott képet a *Műveletek* gombra kattintva különböző eszközök segítségével módosíthatjuk, javíthatjuk. Élességet, fényerőt, méretet állíthatunk, vagy éppen „olajfestménnyé alakíthatjuk” a képpontot. Ugyancsak ebből a menüből nyomtathatjuk, vagy éppen másolhatjuk is a képet (másik könyvtárba vagy akár a vágólapra), sőt, egyetlen kattintással akár e-mailben is elküldhetjük. A programablak bal szélén négy fülecskét találunk. A *Mappa* füle kattintva a már említett fastruktúrában találjuk magunkat. A *Diavetítés* fület választva slideshowt készíthetünk egy varázsló segítségével, kedvenc képeinkből. Az *Információ* fülnél megtudhatjuk a fontosabb adatokat a kiválasztott képről, míg a *Folyamat* fülecskét választva egy gyors-

menühöz jutunk, amelyben a program indítása óta használt könyvtárak között navigálhatunk.

## Varázslók mindenütt

A program külön *Varázslók* menü is tartalmaz, amelyben ennek megfelelően közel tíz különböző feladatra találunk igazán egyszerű megoldást, természetesen egy-egy varázsló formájában. Az *Illuminator Wizard* például összegyűjthetjük számítógépünkről a különböző szempontoknak megfelelő médiaállományokat, míg a *Print Wizard* értelemszerűen képeink egyszerű, akár feliratozott papírra kerülésében segít. A *BurnIt! Wizard*-dal egyetlen gombnyomással CD-re égethetjük a kiválasztott képeket, míg a *Conversion Wizard* jóvoltából másodpercek alatt konvertálhatunk egységes formátumra több képet. A *ScreenSaver Wizard* segítségével képernyőkímélőt generálhatunk képeinkből, a *SeeYa! Wizard* pedig minden bizonnyal ismerősen hangzik hűségese olvasóinknak, hiszen a *SeeYa* modul már volt vendége mellékletünknek teljes változatban. A segítségével multimédiás üzenetet küldhetünk képeinkből e-mailben.

## Összefoglalva

Mindent egybevetve az Illuminator jóval több, mint egyszerű képnézegető. A használatával kényelmesebbé tehetjük a nagymennyiségű képpel folytatott munkát, s a varázslóival számos látványos megoldásra nyílik lehetőségünk.

Nákovics László  
nakovics@cpanorama.hu

# ismét párosan szép az élet

nyomatási sebesség: 18 lap/perc • 600x1200 dpi • DOS/Windows/PCL • 8-40 MB RAM • párhuzamos, USB papíradagoló: 250-850 A4 lap • borítékadagoló • havi terhelhetőség: 15.000 lap/hó → Az akció 2003. december 31-ig tart.



(Lejátszható formátumok: CD, Mp3, Video CD)

**akció**  
**69.000 Ft**  
+Áfa

**oki B4200**  
+ ajándék discman

**OKI**

AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-10. ALTAJLA FÖRGAJLOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓIÁRÁK LEVÉLTARTÁS ELEG FÉD ÉLETTARTAM GARANCIA TÁJÉKOZTATÓVAL.

OKI Systems (Magyarország) Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4076 e-mail: oki@nyomtato.com www.oki.hu

KIEMELT VISZONTÉLADÓK • BUDAPEST Daten Kontor Trade Kft. 371-1635 • Gránátalma Apple Center Kft. 315-1797 • Humansoft Kft. 270-7692 • Kventa Kft. 269-5262/150 • Négyújság Kft. 350-6157

Poli Computer PC Kft. 269-3587 • PrintRex Bt. 222-2919 • Processorg Software 82 Kft. 267-6768 • PUB Kft. 351-8409 • R+R periferia 322-3034 • Sprint Computer Kft. 237-5020 • Var Kft. 222-2827 EGER Ansys Kft. 96/537-204

GYŐR Consultorg Bt. 96/413-818 • Másolókézpontum Kft. 96/313-008 HÓDMEZŐVÁSÁRHELY Delfin Computer Informaticai Rt. 62/246-810 KECSKEMÉTI Bestcom Kft. 76/485-319 • Genius Group Rendszerház Kft. 76/505-950

MISKOLC Bx-Next Kft. Számítógép Szalon 46/504-158 PÉCS Lettcomp Informaticai Kft. 72/511-181 SALGÓTÁRJÁN Coral Plusz Kft. 32/317-322 SOPRON Telecomp Kft. 99/338-555 SZÉGEDE Sprint Computer Kft. 62/552-233

SZÉKESFÉHÉRVÁR IV Albathec Kft. 22/500-391 SZOLNOK Win Investor Rt. 56/413-086 SZOMBATELY Hag Számítástechnikai Kft. 94/501-890

OKI BEMUTATÓTEREM • BUDAPEST Printer Hotline Kft. 223-0229



**CRITO**

**1137 Budapest, Szent István krt. 18**

Tel./fax: 349-2624, 359-9525, www.crito.hu, crito@crito.hu



**DP-500**  
aszti DVD lejátszó  
DVD/TV/PC, DivX, webrádió,  
MP4, internet connection,  
PC-link, e-mail, SMS

**DP-450**  
aszti DVD lejátszó  
DVD, DivX, MP3, Picture CD,  
Ogg Vorbis, Progressive Scan

Ár: 84,900 Ft

Ár: 59,900 Ft

Ár: 14,900 Ft

Ár: 4,500 Ft

**PCMCIA10/100 LAN kártya**  
billinton Ár: 6,900 Ft

**USB to serial kábel**  
billinton Ár: 3,900 Ft

**Wireless optikai egér**  
TARGUS Ár: 8,500 Ft

**auto adapter**  
szivargyújtóró!l!  
75W **7,500 Ft**  
150W **9,500 Ft**  
300W **12,900 Ft**

**Cardbus to USB 2.0**  
billinton Ár: 8,900 Ft

**Compact Flash Bluetooth**  
billinton Ár: 9,900 Ft

**Sony cile, Palm M500,**  
Compaq Ipaq USB sync  
kábel Ár: 5,900 Ft

**Modem Sprinter V.92**  
PCI belső modem, teljeskörű  
Plug&Play szolgáltatás,  
működési programok: Win 95/  
98/ME/NT/2000/XP és Linux,  
Motorola chipset

**2,5" USB 2.0 HDD keret**  
billinton Ár: 8,900 Ft

**Compact Flash**  
Serial RS232 adapter  
billinton Ár: 9,900 Ft

**CD tartó 24 db-os**  
TARGUS Ár: 2,500 Ft

**USB Numerikus**  
klaviatúra  
+2 portos HUB  
Ár: **4,900**

**Univerzális AC adapter**  
billinton Ár: 9,900 Ft

**USB Bluetooth**  
billinton Ár: 4,500 Ft

**Notebook Case táská**  
TARGUS Ár: 4,500 Ft

K|I|S|S Magyarországi disztributor

Minden notebook javítását vállaljuk

# Több száz kép, egy menetben

Bizonyára sokakkal előfordult már, hogy szeretne volna egy clipart- vagy fotógyűjteményt letölteni az internetről, lehetőleg gyorsan és kényelmesen. Nos, ennél kényelmesebben eddig még biztosan nem sikerült: a PicaLoader ez ügyben lefőzhetetlen.

Bármilyen egyszerűnek is tűnik az internetről egyesével képeket letöltögetni, „nagy tételben” már korántsem nevezhető kellemes műveletnek. Ha például az ember szeretne több száz természetfotót letölteni, amelyeket azután felhasználhat Windows háttéréként (ez általában minimum 800x600-as képeket jelent), az egyesével történő letöltés gyakorlatilag csak a megszállottaknak és az időmilliomosoknak jelenthet megoldást. Ilyenkor ugyanis szépen egyesével meg kell várniuk, amíg a teljes kép megjelenik a böngészőben, majd a jobb oldali egérgombban történő kattintás után a Save As... menüpontot választva elmenthetjük a képet egy tetszőleges könyvtárba. Persze előtte még át kell verekedniük magukat néhány apró nézőképpel megtöltött katalógusoldalon. Mennyivel egyszerűbb lenne mindezt rábíznunk egy programra, elmenteni kávézni, hogy mire ismét a gép elé

ülünk, már offline válogathassunk a letöltött képek közül.

A PicaLoader leveszi a gondot a válnunkról. Ráadásul annyi kényelmi funkciót kínál, hogy gyakorlatilag el sem tudjuk képzelni, miként is nélkülözhetjük eddig.

A képek letöltéséhez először is Project álmányokat kell létrehozunk. Egy-egy ilyen Project akár több oldalt is tartalmazhat, így például ha készítünk egy Természetfotók elnevezésű projektet, megadhatunk benne akár tíz, húsz ezzel a témával foglalkozó oldalt is, amelyekről össze szeretnénk gyűjteni a képeket. Alapjáraton már ennyi is elég ahhoz, hogy a Start ikonra kattintva elindítsuk a letöltést. A megadott címről (beleértve az aloldalakat is) ekkor szépen letöltögeti a program az összes képet, beleértve a különböző gombok, menük stb. képállományait is, s persze az adott oldalon tárolt fotókat, grafikákat, amelyekre annyira vágytunk.

A letöltött képeket a Pictures részben azonnal láthatjuk, s nézőképükön kattintva természetesen teljes méretben is megtekinthetjük, vágólapra vagy másik mappába másolhatjuk, háttérképpé tehetjük, szerkeszthetjük a hozzárendelt szívferral stb.

## Képletöltés felsőfokon

Ha már elvégeztük az előbb ismertetett műveletet, kicsit nehézkesnek tűnhet kiválasztani a grafikus elemek közül a kívánt fotókat. Szerencsére a PicaLoader Profiles részében kategóriákra bontva is böngészhetjük a letöltött képeket. Az alapértelmezett kategóriák segítségével kiszűrhetjük például a 800x600-as, az 1024x768-as fotókat, a nagy felbontású TIF képeket stb. De akár magunk is létrehozhatunk ilyen profilokat, ha például szeretnénk kiválasztani az animált GIF-eket, egy bizonyos mérethatár nem elérő grafikákat stb.

Sőt, hogy ne töltsünk le egy oldalról és aloldalairól mindent – beleértve a fölösleges grafikai elemeket is –, a letöltés jellemzőit is kedvünk szerint finomíthatjuk. A le-



Töltsünk le több száz képet, egyetlen mozdulattal

töltést is eleve szűrhetjük valamelyik Profil szerint: például csak a TIF formátumú képeket szeretnénk letölteni, vagy kizárólag animált GIF-ekre utazunk. Esetleg csak a főoldalon található képekre vagyunk kíváncsiak, vagy csak bizonyos könyvtármélységig kívánunk „lemenni”. Mindent a végletekig testre szabhatunk.

## Letöltés és keresés

Letöltés közben a Monitor fülre kattintva folyamatosan nyomon követhetjük, mi is zajlik éppen a háttérben. Az Options menüpontban beállíthatjuk az internetelérési és a letöltés főbb jellemzőit (például a párhuzamos letöltések legnagyobb számát, a maximális várakozási időt, vagy a cookie-k engedélyezését). Ugyancsak itt adhatjuk meg a letöltött képek nézőképeinek a méretét, hogy legfeljebb hány képet kívánunk egy oldalon megjeleníteni stb.

A letöltött képeket átnevezhetjük, megjegyzéseket fűzhetünk hozzájuk, így a későbbiekben egy több száz képet tartalmazó katalógusban már ezek alapján is kereshetünk egy adott képet.

A katalógusok között természetesen kedvünkre váltogathatunk, így ha elég volt a természetfotókból, letölthetünk autókat is, majd bármikor visszatölthetjük Természetfotók névre keresztelt projektünket, amely természetesen megtartja a már letöltött képeket.

NL

cdsupport@cpanorama.hu

## Teljes és próbaverzió

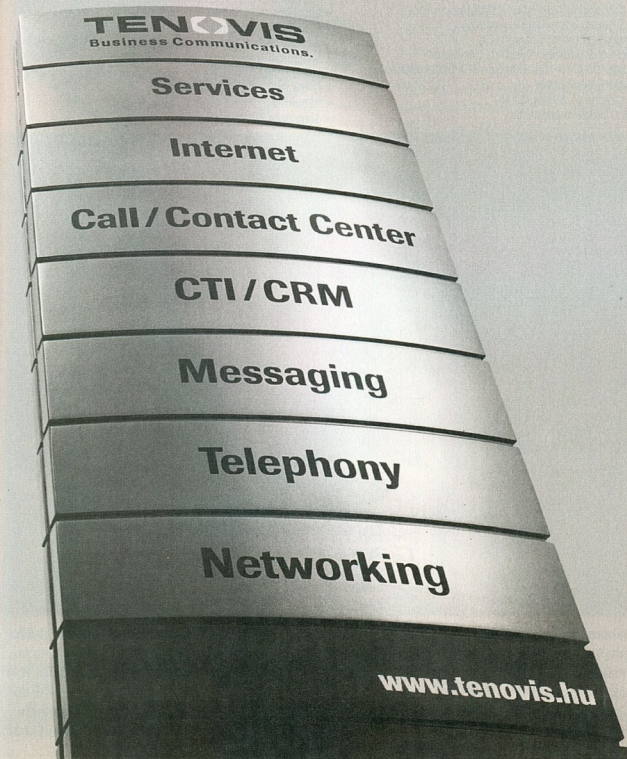
A PicaLoader 1.30-as verziója teljes változatban megtalálható CD-/DVD-lemezünkön, s használatát a Computer Panoráma 2003/12-es számának birtoklása teszi jogszerűvé. Az 1.37-es változat próbaverziója mellékletünk DEMO könyvtárában található.

# Optimalizálja üzleti kommunikációs folyamatait

Az üzleti kommunikációs megoldásokkal szemben támasztott elvárások között elsődleges szempontnak minősül a költséghatékonyság és a vállalat egyéni igényei szerinti telekommunikációs követelmények kielégítése.

A Bosch által forgalmazott Tenovis intelligens üzleti kommunikációs megoldásoknak és a webalapú információtechnológiának köszönhetően optimalizálhatja ügyfélkapcsolatait.

Hatékony, megbízható és testre szabott megoldások.



A Tenovis kizárólagos magyarországi forgalmazója:

**BOSCH**

Robert Bosch Kft.  
Távközlési Üzletág  
H-1103 Budapest,  
Gyömrői út 120.

Telefón: +36 1 43 13-7 00

Telefax: +36 1 43 13-7 17

[www.tenovis.hu](http://www.tenovis.hu), [www.bosch.hu](http://www.bosch.hu)  
[info.telecom@hu.bosch.com](mailto:info.telecom@hu.bosch.com)

# ATI 9600-128MB VGA KÁRTYA NOTEBOOKBAN!



## GERICOM BLOCKBUSTER 9600

Meglepetés az eddigi legnagyobb teljesítményű GERICOM notebook! A gép ATI Radeon 9600-as mobil grafikus kártyát tartalmaz. 128MB memóriával. Ezzel a grafikus teljesítménnyel minden játék és felhasználói program, asztali gépekhez megszégyenítő sebességgel futhat. Az elegáns formatervezésű ház 15" (1400x1050) nagyfelbontású kijelzőt foglal magába. A gép megvásárolható az INTEL új MOBILE processzorával is, így hosszabb akkumulátoros működési idő és kisebb melegezés érhető el. Végre egy olyan gép lehet az Öné, amely minden létező felszereltséget tartalmaz a jelenleg elérhető maximális teljesítménnyel! Kapható AMD Mobile processzoros változatban is!

**349.900 FT**  
BLOCKBUSTER 9600

- 15.1" TFT SXGA (1400x1050) kijelző
- Intel Celeron 2400MHz
- 256MB DDR RAM
- 60GB merevlemez
- ATI Radeon 9600 Mobility 128MB DDR
- TV-OUT
- DVD író + CD író Combo meghajtó
- Samsonite hordtáska ajándékba!

**3D Mark 2001SE: 8911**

**299.900 FT**  
BLOCKBUSTER 9600

- 15.1" TFT SXGA (1400x1050) kijelző
- SIS 645DX + SIS962 chipset
- Intel Celeron 2400MHz
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- ATI Radeon 9600 Mobility 128MB DDR + TV-OUT
- CD író + DVD Combo meghajtó
- Beépített MP3 lejátszó
- DJ Funkció
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra port
- 2x USB 2.0
- Digitális 3D hangkártya audio bemenettel
- Sztereó nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Párhuzamos, PS/2, monitor, mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 328mm x 278mm x 38mm, 3.1kg



**299.900 FT**  
BLOCKBUSTER 9600 AMD

- 15.1" TFT (1024x768) kijelző
- VIA NV18367 chipset
- AMD Mobile XP 2400+ processzor
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- ATI Radeon 9600 Mobility 64MB DDR + TV-OUT
- CD író + DVD Combo meghajtó
- Beépített MP3 lejátszó, DJ Funkció
- Fax Modem, EtherNet, FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra port, 2x USB 2.0, 1x Type II PCMCIA
- Digitális 3D hangkártya audio bemenettel
- Sztereó nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- Párhuzamos, PS/2, monitor, mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 328mm x 278mm x 38mm, 3.1kg
- Samsonite hordtáska ajándékba!

**369.900 FT**  
BLOCKBUSTER 9600 MOBILE

- 15.1" TFT SXGA (1400x1050) kijelző
- SIS 645DX + SIS962 chipset
- Mobile Intel Pentium4 2650MHz
- 512MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- ATI Radeon 9600 Mobility 128MB DDR+TV-OUT
- CD író + DVD Combo meghajtó
- Beépített MP3 lejátszó, DJ Funkció
- Fax Modem, EtherNet, FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra port, 2x USB 2.0, 1x Type II PCMCIA
- Digitális 3D hangkártya audio bemenettel
- Sztereó nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- Párhuzamos, PS/2, monitor, mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 328mm x 278mm x 38mm, 3.1kg
- Samsonite hordtáska ajándékba!

**399.900 FT**  
BLOCKBUSTER 9600

- 15.1" TFT SXGA (1400x1050) kijelző
- SIS 645DX + SIS962 chipset
- Intel Pentium4 2650MHz
- 512MB DDR RAM
- 80GB merevlemez
- ATI Radeon 9600 Mobility 128MB DDR+TV-OUT
- DVD író + CD író Combo meghajtó
- Beépített MP3 lejátszó, DJ Funkció
- Fax Modem, EtherNet, FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra port, 2x USB 2.0, 1x Type II PCMCIA
- Digitális 3D hangkártya audio bemenettel
- Sztereó nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- Párhuzamos, PS/2, monitor, mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 328mm x 278mm x 38mm, 3.1kg
- Samsonite hordtáska ajándékba!

## GERICOM HUMMER

A 15" kijelzővel felszerelt Hummer gépcsaládban minden vásárló megtalálja számítását. A legkisebb LIGHT modellőtől a GeForce FX 5600 mobil grafikus kártyával felszerelt csúcsváltozótig 3 különböző típust ajánlunk figyelembe. Minden gép 4db nagysebességű USB 2.0 csatlakozóval van felszerelve, így bármely hardver kiegészítő azonnal a gépre csatlakoztatható! A Hummer modellek igény esetén magyar billentyűzettel is megvásárolhatóak.

**229.900 FT**  
HUMMER LIGHT

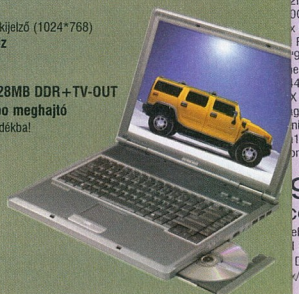
- 15.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024x768)
- Intel 82845GR + INTEL82801DB Chipset
- Intel Celeron processzor, 2200MHz
- 256MB DDR RAM
- 40GB UDMA merevlemez
- CD-író + DVD combo meghajtó
- INTEL 82845 AGP grafikus chip + TV-OUT
- Fax Modem 56K V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- 4x USB 2.0 port
- Digitális 3D hangkártya
- Sztereó nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- Külső párhuzamos, monitor, PS/2
- Mikrofon és fejhallgató csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 345mm x 282mm x 39mm, 3.5kg
- SAMSONITE hordtáska ajándékba!

**289.900 FT**  
HUMMER FX

- 15.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024x768)
- Intel 82845GR + INTEL82801DB Chipset
- Intel Celeron processzor, 2400MHz
- 256MB DDR RAM
- 40GB UDMA merevlemez
- CD-író + DVD combo meghajtó
- GeForce FX GO 5600 128MB DDR+TV-OUT
- Fax Modem 56K V90, EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- 4x USB 2.0, Infra port
- Digitális 3D hangkártya
- Sztereó nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x PCMCIA, Külső párhuzamos, monitor, PS/2
- Mikrofon és fejhallgató csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 345mm x 282mm x 39mm, 3.5kg
- SAMSONITE hordtáska ajándékba!

**379.900 FT**  
HUMMER FX

- 15.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2800MHz
- 512MB DDR RAM
- 60GB merevlemez
- GeForce FX GO 5600 128MB DDR+TV-OUT
- DVD író + CD író Combo meghajtó
- SAMSONITE hordtáska ajándékba!



**GERICOM CO. KFT.**

Tel.: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@tolna.net

**GARDEX**

9400 Sopron, Újteleki u. 1-5.

Tel.: 06-99-524-250, gardex@axelero.hu

1144 Budapest, Tatal u. 93/a.

**CÉDRUS COMPUTER KFT.**

Tel.: 450-1266, cedrus@cedruskft.hu (csak viszonteladóknak)

**B & T Irodatechnika Kft.**

Tel.: 06-66/442-614, Fax: 06-66/520-960, bcsaba@bt-irodatechnika.hu

**Microsystem 2001 Irodatechnikai Kereskedelmi** 8000 Nagykanizsa, Fő út 10.

Tel./Fax.: 06-93/313-288, 06-30/979-46-10

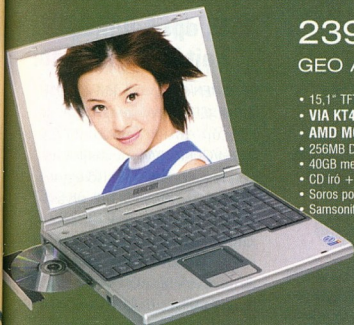
**Hontapkészítés Kft GERICOM Online**

www.gericom-computer.hu

info@gericom-computer.hu

# GEFORCE FX5600 -128MB VGA KÁRTYA NOTEBOOKBAN!

GERICOM WEBSHOX a legkedvezőbb vételárú Pentium4 Notebook! Kiváló minőségűt kapott a CHIP Magazin, Computer Panorama és a PC GURU tesztelőitől. Magyar PC Magazin tesztgyőztes 2003/01! A WEBSHOX géppel egy megbízható, magyarországon messze a legjobb vételáron kínált, teljes kiépítésű Pentium4 "ALL-IN-ONE" model lehet az Öné DDR memóriával, Floppy meghajtóval, DVD-vel és minden más szükséges felszereltséggel!



**239.900 FT**  
GEO ADVANCE

- 15.1" TFT (1024x768) kijelző
- **VIA KT400a + VIA VT8235 Chipset**
- **AMD MOBILE XP2400 + processzor**
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- CD író + DVD Combo Drive
- Soros port, FDD, PCMCIA, Infra
- Samsonite hordtáska ajándékkal

**MAGYAR PC**  
MAGAZIN TESZTGYŐZTES  
2003/01

**189.900 FT**  
WEBSHOX

- 14.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024\*768)
- SiS560 chipset
- Intel Celeron processzor, 1700MHz
- **20GB UDMA merevlemez**
- **256MB DDR RAM**
- DVD meghajtó
- **1.44MB Floppy Disk Drive**
- SiS550 AGP VGA kártya max.: 64MB DDR RAM
- TV-OUT (S-Video) kimenet

- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 2x USB port
- Digitális 3D hangkártya
- Sztereo nagyleveljelmű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x MiniPort csatlakozó
- Kéző párhuzamos, monitor, PS/2, mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 318mm x 258mm x 39mm, 3kg

**219.900 FT**  
WEBSHOX

- 14.1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Celeron 2400MHz processzor
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- **CD író + DVD Combo Drive**



GERICOM  
OVERDOSE RADEON MC

Az Intel Centrino processzor minden eddigi Pentium4 processzornál nagyobb 1024Kb gyorsító memóriát tartalmaz, így az alacsonyabb processzor sebesség ellenére meglepően gyors géppel dolgozhatunk. Akinek fontos, hogy a notebook hosszú akkumulátoros üzemidővel rendelkezzen, és mindösszesen 2.5kg súlyú legyen, annak ez a gép az ideális választás! Természetesen a gép semmilyen paraméterében nem marad el a jelenkor csúcskategóriájától, hiszen a beépített DVD-író, az ATI 9000-es grafikus kártyája és a 15" TFT kijelző minden szempontból elegendő. A Centrino processzorban a WireLess LAN technológia beépítve található, így bárholva is utazunk azonnal csatlakozhatunk egy számítógépes hálózatra.

**399.900 FT**  
OVERDOSE RADEON MC

- 15.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024\*768)
- Intel855 chipset
- **Intel Celeron processzor, 1400MHz / 1MB Cache**
- **512MB DDR RAM**
- **60GB UDMA merevlemez**
- **DVD író + CD író Combo meghajtó**
- **ATI Radeon 9000 64MB DDR + TV-OUT**
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Wireless LAN beépítve
- Infra Port
- 2x USB 2.0 port
- Digitális 3D hangkártya
- Sztereo nagyleveljelmű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x PCMCIA csatlakozó
- Mikrofon és hangfal, SPDIF csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 309mm x 254mm x 30mm, 2.5kg

## ACOMP ASZTALI PC KONFIGURÁCIÓK

**64.900 FT**

ACOMP ZENITH

- Intel Pentium4 processzor, 2600MHz Hyper-Threading
- BIT V7 alaplap, VIA PT800, FSB 800
- USB 2.0, 5x PCI, 1x AGP 8x, 2x Serial ATA, 2x ATA133
- 256MB DDR-400 RAM
- 80GB 7200rpm/SATA merevlemez
- 1x LG CD író + DVD Combo Drive
- ATI Radeon 9600 grafikus kártya 128MB DDR RAM + TV-OUT
- AC97 On-Board hangkártya, S/P DIF
- EtherNet 10/100Mbit csatlakozó
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- ATX Midtorony
- Magyar vagy Angol billentyűzet
- Genius NetScroll Plus 3 gombos görgős egér
- 6in1 multimédia kártya olvasó
- Compact Flash, MDrive, Memory Stick, SM, MMC, SD)

**89.900 FT**

ACOMP XPLOER

- Intel Celeron processzor, 2400MHz
- 256MB DDR-333 RAM
- 80GB 7200rpm merevlemez
- 16x sebességű SONY DVD meghajtó
- GeForce FX 5200 VGA kártya 128MB DDR RAM + TV-OUT
- EtherNet 10/100Mbit hálózati kártya
- Fax/Modem 56 kbps beépítve
- AC97 On-Board hangkártya
- 1.44MB Floppy Drive
- ATX Midtorony
- Magyar vagy Angol billentyűzet
- Genius NetScroll Plus 3 gombos görgős egér
- 6in1 multimédia kártya olvasó (Compact Flash, MDrive, Memory Stick, SM, MMC, SD)

**59.900 FT**

ACOMP BASE

- Intel Celeron processzor, 1700MHz
- 128MB DDR RAM
- 40GB 7200rpm merevlemez
- 52x sebességű SONY / LG CDROM
- SiS 650 grafikus chip alaplapon (AGP foglalást van a gépben)
- EtherNet 10/100Mbit, Fax/Modem
- AC97 On-Board hangkártya
- 1.44MB Floppy Drive
- ATX Midtorony
- Magyar vagy Angol billentyűzet
- Genius NetScroll Plus 3 gombos görgős egér
- 6in1 multimédia kártya olvasó (CFash, MDrive, Memory Stick, SM, MMC, SD)



**99.900 FT**

ACOMP ZENITH Pro

- Intel Pentium4 processzor, 2800MHz Hyper-Threading
- Intel Pentium4 nem tartalmazták. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.
- ATI Radeon 9800SE grafikus kártya 128MB DDR RAM + TV-OUT
- DVD-író TOSHIBA SDR-5112 DVD-RW meghajtó
- Fax/Modem 56 kbps beépítve

**109.900 FT**

ACOMP XPLOER Pro

- Intel Celeron processzor, 2600MHz
- 512MB DDR-400 RAM
- 48x LG CD író + DVD Combo Drive
- GeForce FX 5200 VGA kártya 128MB DDR RAM + TV-OUT



Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA, PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig.  
Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

ACOMP PEST: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68. Tel./Fax: 339-5647, 339-5648  
PÓLUS CENTER: 1152 Budapest, Szentmihályi út 131. Tel./Fax: 419-4091, 419-4092

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



Faxbank: 2-333-666/1477##

**ACOMP**  
Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Amin az ÁFA-t tartalmazták! Az árak változtatásának jogát fenntartjuk! A gépek technikai paramétereit beszerzési időpontjában változtathatjuk!

Design by ZETA





## ■ MiTAC hajó

Hajókiránduláson mutatva be a MiTAC legújabb termékeit a cég kizárólagos magyarországi importőre, az LCP Systems Kft. Az újdonságok között szerepelt többek között a MiTAC két legújabb, nagytudású kéziszerkezőgépe, a Mio 558 (WiFi és Bluetooth egységgel) és a Mio 339 (multimédiás, beépített digitális kamerával és MP3 konzollal), valamint az ezekhez kifejlesztett alkalmazások és megoldások.

Bemutatták ugyanakkor a Mitac egyedi kivitelű, GPS-szel integrált, Pocket PC 2003 alapú PDA-ját is. A GPS PDA kombót a beépített navigációs rendszer mellett számos egyéb, a könnyebb alkalmazást segítő kiegészítővel látják majd el (például beépített navigációs modul, antennával, digitális térképpel, autonavigációval stb.).

A MiTAC nemrég mutatta be az első olyan okostelefont,



**Minden földi jóval ellátott kéziszerkezőgép: MiTAC Mio 339**

amely a *Microsoft Smartphone 2003* operációs rendszeren alapul. A Mio 8390 mobiltelefon 200 MHz-es *Intel Dalhart XScale* processzort, 65 ezer szín megjelenítésére alkalmas TFT LCD panelt, 40 polifon csengőhangot, MMS és Java MIDP 2.0 támogatást, valamint beépített VGA CMOS digitális kamerát tartalmaz. A bővítéshez egy SD (Secure Digital) csatlakozót foglal magában.

Info: [www.mitacpda.hu](http://www.mitacpda.hu)

## ■ Számítások fénysebességgel

Az izraeli *Lenslet* cég elkészült a világ első kereskedelmi forgalomba kerülő optikai elven működő digitális jelfeldolgozó processzorával. Az *EnLight* névre keresztelt processzor másodpercenként 8 billió művelet elvégzésére képes, ami egy szuper-szerkezőgép teljesítményét jelenti (azaz 1000-szer gyorsabb a hagyományos processzorknál). A fejlesztők egyenesen az optikában látják az információs eszközök jövőjét. A prototípus kissé vaskos darab, de a cég ígérete szerint hamarosan 15x15 cm-esre zsugorítják, 1,7 cm-es vastagság mellett – ez nyájából egy kéziszerkezőgép méretének felel meg. Az egyetlen kérdés feltehetőleg az, hogy gyártható-e ez a technológia olyan tö-



**Íme az EnLight prototípus**

megben, mint ahogy a szilíciumlapkák készülnek. A felvezetőgyártók egyébként már jó ideje dolgoznak olyan technológián, amely optikai csatolókat alkalmaz a lapkán belül. Ezek ugyanis nagysebességgel kommunikációt tesznek lehetővé a lapka részegységei között, és a számítási teljesítmény ugrásszerű növekedését jelentenek.

Info: [www.lenslet.com](http://www.lenslet.com)

## Nem csoda, ha a többiek elsápadnak!

ÚJ

EPSON Stylus C84



ÚJ

EPSON Stylus C64



## Jobb a tartós szépség, mint az elsápadás: hihetetlenül fényálló nyomatok az EPSON Stylus C64/C84 nyomtatókkal és az EPSON DURABrite™ tintával.

Függetlenül attól, hogy levelek, prezentációk, internet oldalak, vagy fotók: az Ön nyomatait az új EPSON Stylus C64 vagy az ennél is gyorsabb és sokoldalúbb EPSON Stylus C84 nemcsak ragyogó színekben készítik – hanem maradandóan! Az EPSON DURABrite™ tintával mindketten vízálló, 80 évig (!) is fényálló nyomatokat készítenek. \* A nyomatokat azonnal pl. egy kihúzóval is megjelölheti, azok nem mosódnak el. A különálló tintapatronok és az akár normál vagy újrafelhasznált papíron készült nyomatok szuper minősége segít takarékoskodni. A fotósok öröme – valódi szegélymentes nyomattal\*\* és a speciális EPSON DURABrite™ fotópapírral. EPSON Stylus C64/84. A többiek elsápadnak mellettük, ez a mi véleményünk. Az összehasonlítást Önre bízuk – látogasson el kereskedőjéhez! **TIPIKUS EPSON. LOVE AT FIRST PRINT.**

\* EPSON tesztfeltételek szerint, a részleteket lásd [www.epson.hu](http://www.epson.hu)

\*\* Szegélymentes nyomtatás 10 x 15 cm-es (EPSON Stylus C64) vagy akár A4-es méretben (EPSON Stylus C84)

[www.epson.hu](http://www.epson.hu)  
Infoline: [infoline@epson.hu](mailto:infoline@epson.hu)

COLOUR YOUR LIFE

EPSON®

■ Gyorsuló cápa – Az IBM a Shark (cápa) néven is ismert Enterprise Storage Server (ESS) továbbfejlesztésével jelentősen bővítette a rendszer katasztrófatűrő megoldásait. A fejlesztés nyolcszorosára növeli az adatátviteli sebességet, és a jelenlegi technológiához képest negyedére csökkenti a csatornák számát. A cég bejelentett továbbá egy szabványos interfész másolatkészítő (Copy Services) alkalmazásaihoz, valamint az új, Turbo II processzort, amely 30%-kal növeli az ESS tranzakciók sebességét a 800-as alpomodellhez képest. Az IBM Shark tárolószervereket 1998 óta Magyarországon, Vácott gyártják.  
Info: [www.ibm.com](http://www.ibm.com)

## ■ Csupsteljesítményű AlphaServer

A HP megkezdte minden idők legnagyobb teljesítményű AlphaServer rendszere, a 64 processzoros HP AlphaServer GS1280 szállítását, egyúttal bemutatta új alapszintű rendszerét, az egyprocesszoros HP AlphaServer DS15 kiszolgálót. A 64 processzoros AlphaServer GS1280 az EV7 Alpha processzort tartalmazó, januárban bemutatott új AlphaServer családjának legújabb tagja. Az EV7-alapú AlphaServer család kiemagasló teljesítményhez, skálázhatóságához, megbízhatóságához, felügyeleti jellemzőkhez és rendelkezésre álláshoz juttatja a HP OpenVMS és Tru64 UNIX operációs rendszerrel dolgozó ügyfeleket. Az alapszintű AlphaServer DS10-



A GS1280 minden idők legnagyobb teljesítményű AlphaServer rendszere

et kiváltó egyprocesszoros AlphaServer DS15 rendszer az elődjével megegyező áron és méretben kínál magasabb teljesítményt és megbízhatóságot.

Info: [www.hp.hu](http://www.hp.hu)

## ■ Multifunkciós fotóközpont

A HP bejelentette első, beépített vezeték nélküli csatlakozási lehetőséget nyújtó többfunkciós eszközeit. Az otthoni felhasználóknak szánt HP PSC 2510 Photosmart teljes körű hálózati működésre képes rendszer, amely maradéktalanul kielégíti a felhasználók sűrűn használt, faxolási, szkennelési és másolási igényeit.

A HP Premium fotópapírral 4800 x 1200 optimalizált dpi színes és 1200 dpi fekete-fehér felbontású produkál többfunkciós gép az opcionális haté-

teskes nyomtatás és a HP Photoret IV precíziós technológia révén gyakorlatilag teljesen szemcementes képeket készít.

A HP PSC 2510 Photosmart komplett fotónyomatási központként működik, és a memóriakártyáról történő közvetlen nyomtatást is támogatja. A felhasználó számítógépes csatlakozás nélkül is megtekintheti a 6,4 cm képátolós LCD-kijelzőn a beépített kártyaolvasóba helyezett memóriakártyák képeit.

Az 1200 x 2400 dpi optikai felbontás és 48 bites színmennyiséget nyújtó szkennelő a felhasználó bármilyen fotót, dokumentumot, sőt még háromdimenziós tárgyat is beolvashat. A 60 gyorsstartásgomb további időt és energiát takarít meg, az 50 lap kapacitású memóriája pedig még a papír kifogyása esetén is megőrzi a beérkező faxokat.



Komplett fotóközpontként is megállja a helyét a HP PSC 2510 Photosmart multifunkciós

Info: [www.hp.hu](http://www.hp.hu)

## ■ Fujitsu Siemens AMILO

A Fujitsu Siemens Computers új, magánfelhasználóknak szánt noteszgépet mutatott be a berlini IFA 2003 nemzetközi szórakoztatóelektronikai kiállításon. A 3,2 GHz-es Intel Pentium 4 processzorral ellátott AMILO D 1840 széles képernyővel és felső kategóriás filmlejtátszási és -szerkesztési multimédiás képességeivel tűnik ki. Az új noteszgép valódi házimoziként funkcionál: 1280 x 800 képpontos WXGA



Fejlett videolejtátszási és -szerkesztési funkciókat kínál a Fujitsu Siemens új AMILO noteszgépe

felbontásánál fogva ideális használható 16:9 képarányú szélesvásznú filmek lejátszására. A 128 MB-ot videoememóriával ellátott ATI Mobility Radeon 9600 grafikus lapkaszéles képernyővel és kiváló képminőséget és valóságú háromdimenziós effektusokat kínál. A combo CD RW/DVD vagy DVD+R/RW íróknak köszönhetően a beérkező adatok és multimédiás anyagok mindig a megfelelő lemezre kerülhetnek. A széles körű csatlakozhatóságról integrált LAN, modem, infravörös és FireWire interfész, három USB 2.0 port és opcionálisan beépíthető Wireless LAN modul gondoskodik. A gép kombinált Memory Stick/Secure Digital/MultiMediaCard fogadónyílása közvetlenül képes olvasni a digitális fényképezőgépek, kámkorderek és mobiltelefonok kártyájának adatait.

Info: [www.fujitsu-siemens.com](http://www.fujitsu-siemens.com)

## DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

**Fuji - Nikon - Canon Casio - Olympus - Sony Minolta-Pentax-Kodak Samsung-Sanyo**

Fuji FinePix 5802 S5000 S3000 410 A310  
Nikon CoolPix 5700 6400 4300 3100 2100  
Canon PowerShot G5 S50 A670 IiUS  
Olympus C- 6500 5000 4000 750 740 mp300  
Casio QV 5700 R40 Exlim 23/IS/M20/S20  
Sony DSC F717-V1 P10 P8 P92 P72 P22  
Minolta Dimage A1-A14 Z1-F300/200 X  
Pentax Optio 550-480-84-S-33L-33LF



Canon PowerShot A70 Olympus Camedia 740 IZU

**CF 32-1024MB xD 32-512MB SmartMedia, MMC, SD, MemoryStick memóriák**  
**Nikon dia/filmszkenner**  
**OLYMPUS digitális hangrögzítők, távcsovek, filmes fényképezőgépek**  
**Canon minidV kamerák**  
**MV6501 22x opt. zoom, fénykép rögzítés**

CREDIGEN Árútel!

**Digifénykép - MEDIKER**  
1015 Budapest I. ker., Ártilla út 55.  
decemberi nyitvatartás: M-V: 10-18h  
H-P: 10-18h Sz: 10-14h T: 225-0000  
[www.digifenykep.hu](http://www.digifenykep.hu)

# SONY

## Csak az Európa legjobbjának választott DVD Recorder elég jó az Ön legjobb felvételeinek rögzítéséhez.

Szakértők az RDR-GX7-et választották az Európában forgalmazott DVD-felvevők közül a legjobbnak. Nem véletlenül, hiszen a Sony DVD Recorder sorozat minden tagja ugyanazon üzleti filozófia jegyében készült: akár kedvenc szappanoperáját, akár otthoni felvételeit írja át DVD-re, biztos lehet benne, hogy minden egyes képkocka, melyet a High Image-technológiával rögzít, tökéletes minőségű lesz. A továbbfejlesztett filmszerkesztési lehetőségeken túl – a kettős RW-kompatibilitásnak köszönhetően –, a DVD Recorderrel készített felvételeit barátai bármilyen DVD-lejátszón megnézhetik. Hogy aztán ezt megteszik-e vagy sem, nos, az már egészen más kérdés..



**DVD Recorder**  
Dual RW = Compatible\*

\*A „Sony” és az „iLink” a Sony Corporation Japan bejegyzett védjegyei.

[www.sony-europe.com/dvdrecorder](http://www.sony-europe.com/dvdrecorder)  
[www.sony.hu](http://www.sony.hu)

Sony. Önrel bármire képes



## ■ Novell és VirusBuster egy csomagban

A Novell Magyarország és a VirusBuster Kft. egyedülálló akciót indított a magyarországi kisvállalkozások megsegítésére. Az akció keretében a kisvállalkozások gyakorlatilag ingyen juthatnak hozzá a **Novell Hálózati Alapcsomaghoz**, valamint a **VirusBuster** vírusvédelmi rendszerhez, amelyek összértéke közel 250 ezer forint.

A Novell Hálózati Alapcsomag a **Novell Kiszállalati Csomag** 6 ingyenes, három felhasználós változata, amely teljes értékű informatikai hálózat kiépítését teszi lehetővé. A csomag a **NetWare 6** hálózati

kiszolgáló – fájl-, web- és nyomtatószervert, a **GroupWise 6** elektronikus levelezőrendszert, a **BorderManager 3.7** tűzfal- és VPN-szoftvert, valamint a **ZENworks for Desktops 3.2** távfelügyeleti szoftvert tartalmazza. A csomag részét képezik továbbá a **VirusBuster Kft.** vírusvédelmi megoldásai: a **VBSshield for Novell NetWare**, a **VirusBuster MailShield for GroupWise**, a **VirusBuster for Windows Workstations** és a **VBSshield for MS Office 2000/XP**.

Info: [www.novell.hu](http://www.novell.hu)

## ■ Office premier

A 2003. október 21-i New Yorkban megtartott termékbejelentés után – amelyen maga **Bill Gates** mutatta be a **Microsoft Office Rendszert** –, november 4-én a **Microsoft Magyarország** nevében **Vityi Péter** is bejelentette a termék hazai elérhetőségét. Az új rendszer tizenegy terméket, négy kiszol-



gálót, két szolgáltatást foglal magában, s az Office alapvető csomagjain (**Basic**, **Standard**, **Professional**) kívül tartalmazza a **Visio**, a **FrontPage**, a **Publisher** és a **Project** alkalmazások továbbfejlesztett változatait. Három teljesen új program, a **Microsoft Office OneNote**, a **Microsoft Office InfoPath**, valamint az **Microsoft Office Outlook with Business Contact Manager**, továbbá négy kiszolgáló, köztük az új **Office Live Communications Server 2003** és az **Exchange Server 2003** is része a rendszernek.

Info: [www.microsoft.com/hun](http://www.microsoft.com/hun)

## ■ Adobe Atmosphere

Az **Adobe** bejelentette az új, teljes verziós **Adobe Atmosphere-t**, amellyel webes és PDF fájlhoz lehet multimédiával tarkított, interaktív háromdimenziós környezetet teremteni. Az Atmosphere egyszerűen használható jellemzőivel a honlaptervezők gyorsan készíthetnek valóságserű, interaktív világokat, legyen szó művészetről, elektronikus kereskedelemről, szórakozásról avagy oktatásról.

Az **Adobe Atmosphere** termékcsalád része még az **Atmosphere Player**, egy ingyenes webböngésző kiegészítő, amely az Atmosphere világok megtekintésére szolgál, az **Atmosphere Player for Adobe Reader**, mely a PDF fájlokba beágyazott Atmosphere tartalmak megtekintését teszi lehetővé, valamint az ingyenes **Atmosphere Collaboration Server**, amely Atmosphere környezetben valós idejű interaktivitást és együttműködést biztosít a felhasználók között.

Info: [www.adobe.com](http://www.adobe.com)

# Ő végre megtalálta!



## Az alternatíva: teljes funkcionalitás + kedvező ár

- **Teljes funkcionalitás:** szövegszerkesztő, táblázatkezelő, bemutató-készítő, rajzoló, adatbázis-kezelő, böngésző, naptár, levelező
- **Nagyobb biztonság:** nyilvános xml-fájlformátumok, biztonságos makro nyelv
- **Széleskörű kompatibilitás:** közel 100 fájlformátum - köztük: doc, ppt, xls - írása és olvasása
- **Multiplatform:** Linux, Solaris, Windows
- **Teljes magyarítás:** menü, stílus, kezelési könyv, képtár, tcrkép-diagram, multimédiás sűgő stb.
- **Átfogó támogatás:** telefonos és on-line ügyfélszolgálat, tankönyv, oktató CD, felhasználói oktatás
- **Kiterjedt partneri kör:** országos viszonteladói hálózat, multinacionális OEM-partnerek\*
- **Kedvezmények:** közbizserzés, SunNet Expressz, közhasznú szervezetek stb.
- **Több termékváltozat:** 6.000,- Ft-tól 30.000,- Ft + ÁFA-ig

\*OEM-partnereink:

acer

Bull

FUJITSU COMPUTERS  
SIEMENS

Sun  
microsystems

1148 Budapest,  
Nagy Lajos király útja 40.  
Telefon: (36) 1 363-4510  
Fax: (36) 1 470-0144  
[magyaroffice@multiracio.hu](mailto:magyaroffice@multiracio.hu)  
[www.magyaroffice.hu](http://www.magyaroffice.hu)



■ **Panasonic:** Lumix újonc – A *Panasonic* a *Lumix* digitális fényképezőgéppé-család új tagját jelentette meg. A *DMC-FZ22* nagyból teljesítményt kínál, ugyanakkor megőrzi elődje, a *DMC-FZ1* avantgárd jellemzőit. A *Leica* objektívvel ellátott kamerát a hagyományos, programvezérelt automatikus expozíció mellett zár- és *blende-prioritású* automatikus expozíciós lehetőségekkel is felvértezték. Optikai zoomja 12-szeres, a fényerőssége a teljes zoom tartományban F2.8. Optikai képstabilizátora (*Mega Optical Image Stabilizer - O.I.S.*) kiküszöböli a beállítás hátrányos hatásait, ami távoli tárgyra történő zoomoláskor szokott jelentkezni. A *Mega Burst* sorozatfelvételt gyors, egymást követő képek készítését is lehetővé teszi (másodpercenként négyet), az *Éjszakai portré* üzemmód optimális expozíciós beállításokat nyújt az éjszakai háttér előtti főtárhoz. A kamerával hangos *QuickTime* felvételeket is készíthetünk. Ajánlott végfelhasználói ára 149 ezer 990 forint.

Info: [www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu)

■ **Canon** kivettők – A *Canon* a közelmúltban mutatta be a multimédiás kivettők új nemzedékének három modelljét, az *LV-7215*-ös, az *LV-7210*-es és az *LV-5210*-es projektorokat. Az 1,6x optikai zoomra képes objektívvel mindhárom készülék kis távolságról is rendkívül széles kép kivettétést tesz lehetővé. A készülékek fényereje átlagon felül: 2500 ANSI lumen (*LV-7215* modell), illetve 2000 ANSI lumen (*LV-7210* és *LV-5210*).

Új funkciók szolgálják a képmínőség automatikus optimalizálását, ilyen például az *Auto Image Mode* üzemmód.

Info: [www.canon.hu](http://www.canon.hu)

## ■ Új fényképnymatók a Canontól

A *Canon* két új *PictBridge*-kompatibilis fényképnymatóval jelent meg a piacon. Az *i455* és az *i475D* a népszerű *Bubble Jet* i450 és i470D helyére lépnek. A *PictBridge*-rendszerrel kompatibilis digitális fényképezőgépeket közvetlenül a nyomtatókhoz csatlakoztathatjuk, és a számítógép közreműködése nélkül nyomtathatunk. Az új printerek nyomtatófejének fúvókásűrűsége többzöröme a konkurencia által használtak, a fúvókanyílások mérete pedig 40%-kal kisebb, így az *i455* és az *i475D* csupán 2 pikoliteres cseppértérfogatot alkalmaz, és képes a 4800×1200 dpi-s felbontású profi fotómínőség elérésére. Ráadásul a két modell egyben kategóriája leggyorsabbja is, hiszen 18 oldal/perces fekete-fehér és 12 ol-

dal/perces színes nyomtatási sebességre képesek. Egy 10×15 cm-es fényképnymat elkészültéhez mindössze egy perc szükséges. Az *i475D* egy „4 az 1-ben” PCMCIA típusú kártya-nyílást tartalmaz, melyvel képes fogadni a CompactFlash típusú memóriakártyát, továbbá megfelelő adapterekkel a Microdrive, a SmartMedia, a Sony Memory Stick vagy a SecureDigital kártyákat is.

A nyomtatók a *Photo Noise Reduction* üzemmódot alkalmazák, amely csökkenti a grafikus zajt a sötét és a homogén színekkel borított területeken, valamint a *Vivid Photo* technológiát, amely fokozza a színhatásokat, különösen a kék és a zöld részeken. A nyomtatókhoz mellékelt *Easy-PhotoPrint* program



A Canon új BubbleJet nyomtatói *PictBridge*-kompatibilisek

megkönnyíti a képek átméretezését és látványos effektusok létrehozását, az *Easy-Web-Print* pedig a kimenet átméretezésével leegyszerűsíti az internetoldalak kinyomtatását, csökkenti a papír- és tintavesztéseget. Az *i475D* mellé a vásárló megkapja a *PhotoViewer* szoftvert is, amellyel a számítógép képernyőjén tekintheti meg és válogathatja szét a memóriakártyán tárolt képeket.

Info: [www.canon.hu](http://www.canon.hu)

## ■ Panasonic útravalók

A fotós kirándulások elmaradhatatlan kellekének kínálta *D-snap SV-AS10* digitális fényképeződépt a *Panasonic*. Az SD memóriakártyás, körülbelül 1 centiméter vastagságú (9,9 mm és 13,5 mm a lenszénél) *D-snap SV-AS10* olyan vékony, hogy még a nadrág zsebében is kényelmesen elfér. 57 grammos tömeggel könnyebb, mint egy pakli kártya. A felbontása 2 megapixel,



Az *SV-AS10* kamera nem véletlenül emlékeztet egy diktafonra, hiszen hang rögzítésére is alkalmas

és 5x digitális zoomra képes. Roppanat kedvező, hogy lencse 180 fokkal elforgatható, így akár magunkat is kényelmesen lefotózzhatjuk. Sorozatképet (másodpercenként három képet) 320×240 pixel felbontásban készíthetünk. A csőpség mindennek tetejé-

ben még diktafonként, sőt zenelejátszóként (MP3, AAC és WMA formátumok lejátszására) is remekül használható. Ajánlott fogyasztói ára 99 ezer 990 forint.

Még több funkciót kínál a *Panasonic* másik újonca, az *SV-AV20*-as digitális fényképezőgép, amellyel MPEG4 formátumú videófelvételek örökíthetjük meg életünk legemlékezetes pillanatait, másodpercenként 15 képkockával és 320×240 pixel felbontással. A kétszeres digitális zoom még a távoli témákat is könnyedén elcsípi. A fények a 2 colos elforgatható folyadékkristályos kijelzőn ellenőrizhetők. A diabemutatók például zenei aláfestést is kaphatnak a beépített hangszórók jóvoltából. A kamera végfelhasználói ára 124 ezer 990 forint.

Info: [www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu)



A mozgó jeleneteket is elcsíphetjük az *SV-AV20*-as minikamerával

# Láss tisztán!

a **Genius** digitális kameráival



**G-Shot D211**

**digitális fényképezőgép**

- valós 2.1 megapixel felbontás
- színes 1,6" TFT LCD kijelző
- 4x digitális zoom
- 16 MB flash memória, SD/MMC kártyahely
- webkamera üzemmód



**G-Shot P210**

**digitális fényképezőgép**

- valós 2.1 megapixel felbontás
- színes 1,5" TFT LCD kijelző
- 2x digitális zoom
- 8 MB flash memória, SD/MMC kártyahely
- webkamera üzemmód



**DSC-1.3M TFT**

**digitális fényképezőgép**

- valós 1.3 megapixel felbontás
- színes 1,5" TFT LCD kijelző
- 2x digitális zoom
- 8 MB flash memória, SD/MMC kártyahely
- webkamera üzemmód

**G-Shot P313**

**digitális fényképezőgép**

- valós 3,3 megapixel felbontás, CCD érzékelő
- színes 1,5" TFT LCD kijelző
- 4x digitális zoom
- 8 MB flash memória, SD/MMC kártyahely
- beépített automata vaku, vörösszem-hatás csökkentés
- PAL/NTSC TV kimenet



web: [www.genius.hu](http://www.genius.hu)

Képviselő: G.Network Kft.  
1139 Budapest, Teve u. 9/c. fsz.  
Tel.: 239-7021, Fax: 452-0720





# SONY

www.tesztvetites.hu Tel.: 487-7060

## Egyre világosabban látszanak üzleti céljai...

Ha előadásaihoz Sony Multivetítőt használ, mindenki számára világosabban, és színesebben tudja elmagyarázni üzleti céljait, terveit, javaslatait.

Részletgazdag, élethű, és nagy fényerejű képek segítik munkáját. A kis súly pedig lehetővé teszi, hogy előadását ott, és akkor tartsa meg, amikor és ahol csak akarja.

**SONY MULTIVETÍTŐK.  
SEGÍTENEK KIFEJEZNI ÖNMAGÁT**

**SONY MULTIVETÍTŐ VÁLASZTEK:**

**VPL-CS6** SVGA, 1800 ANSI

**VPL-EX1** XGA, 1500 ANSI

+adunk hozzá egy különleges *Sony DVP-PQ2* DVD/CD/MP3 lejátszót

**VPL-CX6** XGA, 2000 ANSI, Memory Stick

+adunk hozzá egy fantasztikus *Sony DSC-U30* digitális fényképezőgépet

Extra ár (+ÁFA)

439.000,-

579.000,-

779.000,-

**Akciónk részleteiért keressen minket!**

Sony. Önnel bármire képes.

**Floppyland**  
Imaging

Floppyland Kft. - Sony Kivetítő Centrum

1012 Bp. Vérmező u. 6/B. Tel.: 487-7060, Fax: 487-7078

## Négy műszer a megbízható IT hálózatért!

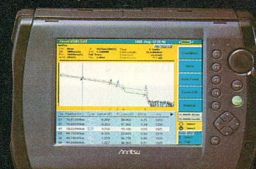
Az **MD123XA IP-teszter** család az iparág egyetlen önálló, hordozható IP-tesztere, amely kombinálja a legkiválóbb IP-forgalomgenerálási lehetőségeket a monitoringgal

Az **AuroraPresto** alkalmas analóg vonalak tesztelésére, xDSL-, ATM-, PPP-, IP- és alkalmazásiréteg-tesztekre is az xDSL hálózatokban

Az **Anritsu mini OTDR** családja az optikai hálózatok telepítésének, fenntartásának, hibakeresésének alpműszere

A **TrendObserver** egy hálózatmonitorozó és protokollanalizáló programcsomag Ethernet, Token Ring, FDDI, és aszinkron PPP kapcsolatokhoz

További információért forduljon Böckl Mátyáshoz!



**ELSINCO**  
Electronic Measurement Technology

ELSINCO Budapest Kft. H-1136 Budapest, Pannónia u. 8. IV/1.

Tel.: 339-0000 • Fax: 339-4444 • E-mail: office@elsinco.hu • Honlap: www.elsinco.hu

# AJÁNDÉKÖZÖN!

Előfizetőink már jól tudják, miért is érdemes előfizetni a Computer Panorámára.

Itt az ideje, hogy Ön is felfedezze és élvezze ennek előnyeit!

Ha szerencsés, megnyerheti fődíjunkt, egy 17"-os Prestigio LCD TFT monitor/ TV-t vagy a következő ajándékok egyikét: 5 db Trust digitális fényképezőgép, 5 db Zillion MP3-lejátszó.

## Computer Panoráma előfizetés:

CD-melléklettel  
**11 990 Ft**

DVD-melléklettel  
**23 900 Ft**

*A CD-mellékletes  
előfizetés előnyei:*

- 4750 Ft megtakarítás
- Hasznos szoftverek  
3 CD-n havonta
- Ajándék optikai egér  
az előfizetéshez
- Ajándéksorsolás



*A DVD-mellékletes  
előfizetés előnyei:*

- 5980 Ft megtakarítás
- Hasznos szoftverek,  
3 CD-nyi havonta
- 12 teljes film, DVD-n
- Extrá szolgáltatás:  
ajánlott kézbesítés
- Ajándéksorsolás

Az akció a 2003. november 19-e és 2004. január 31-e között befizetett új vagy meghosszabbított előfizetésekre érvényes! **Sorsolás: 2003. február 10-én.**

Előfizetési szándékát jelezheti a hirdetésben szereplő megrendelőlapon vagy a **456-6964**-es telefonszámon, illetve e-mailben a [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu) címen, vagy interneten a [www.computerpanorama/akcio](http://www.computerpanorama/akcio) címen.

# Computer Panoráma.

300 000 forint  
értékű nyeremény

5x



Trust

5x



ZILLION



## Fax megrendelőlap (Fax: 456-6970)

- Igen, megrendelem a Computer Panorámát CD-mellékletekkel 1 évre 11 990 Ft-ért.
- Igen, megrendelem a Computer Panorámát DVD-melléklettel 1 évre 23 900 Ft-ért.

### Kézbesítési cím

Név: \_\_\_\_\_

Irányítószám: \_\_\_\_\_

Település: \_\_\_\_\_

Út, utca, tér: \_\_\_\_\_

Házszám: \_\_\_\_\_ emelet/ajtó: \_\_\_\_\_

### Számlázási cím

Név: \_\_\_\_\_

Irányítószám: \_\_\_\_\_

Település: \_\_\_\_\_

Út, utca, tér: \_\_\_\_\_

Házszám: \_\_\_\_\_ emelet/ajtó: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_


E-mail: \_\_\_\_\_

Aláírás: \_\_\_\_\_

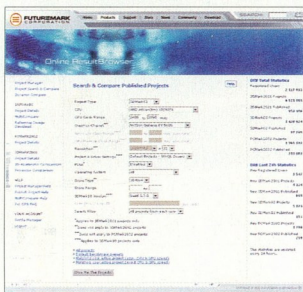
Tájékoztatjuk, hogy a visszaküldött adatokat további akcióinkhoz is fel kívánjuk használni. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törlését. Amennyiben adatai felhasználásához nem járul hozzá, kérjük, jelezze ezt!

# Önnek szerkesztve.

### ■ 3DMark 2003 eredmények


 Pár hete vásároltam egy Inno3D Geforce FX5600-as kártyát, 256 Mb-át memóriával. A konfigurációm: AMD 2600+, 512 Mb-át memória. Érdeklődni szeretnék, hogy körülbelül milyen eredményt kellene elérnie a 3DMark 2003-ban?

A 3DMark készítője, a Futuremark csapat, már a Madonion („őrült hagyomány”) korában gondolt arra, hogy az eredmények egy online internetes adatbázisba bekerüljenek, és ott mindenki számára elérhető legyenek. A honlap címe: [www.futuremark.com](http://www.futuremark.com), amelynek fejlécéből az Online




ResultBrowser Login menüpontot kell választanunk, majd bal oldalon a Project Search and Compare-t. Ha beállítjuk a gépünk jellemzőit, meg is tekinthetjük a hozzá hasonló gépek mérési eredményeit. A fenti konfiguráció tipikusan 2800-3000 pontot ér el 3DMark 2003 alatt.

### ■ Micsoda szolgáltató!

 Hello! Otthonra szeretnék ADSL-t. A kérdésem az, hogy milyen hálózati kártyára van szükségem a csatlakozáshoz? Mert a szolgáltatónál ebben nem tudtak segíteni. Nekem most ilyen van: UTP 100 Mbit Ethernet PCI. Jó ez?

Az ADSL „modemek” a számítógéphez UTP5 kábelen csatlakoznak, ezért egy 100 Mbit sebességű hálózati kártyát kell berakni a számítógépbe. Szinte mindegy, hogy milyen a hálózati kártya márkája, az internetkapcsolathoz bármi elég jó. A szolgáltatóról pedig e helyütt nem mondanék semmit...

### ■ Mi az a QUEUE?

 Az a problémám, hogy a SiSoft Sandra bármely változatával végigvizsgálva a gépem, bármely operációs rendszer alatt ezt írja ki: „Warning 231: IOQD is set too low. Performance suffer”. Ha bővebben nézem meg, ezt dobja ki: „Warning W231 - The IOQD (Host Bus In-Order Queue Depth) is set too low, most likely 1, i.e. no queue. This indicates the depth of the host bus pipelining; thus 1 indicates that no pipelining is to be done on the bus. This reduces the performance of the host bus which is crucial to performance.” Namármost, ez mi a zöldséget jelent? És hogy tudnám helyrehozni a gépet, hogy ne írja ezt ki?


A pipeline „eljárás” nemcsak a processzorokban van jelen, hanem az alaplap buszrendszerében is. A hagyományos számítógépes rendszerek legnagyobb gondja, hogy az adatok áramlása nem optimális, ezért átmeneti tárolót kell használniuk. Az adatokat átmenetileg tároló cache-hez hasonlóan a Queue regiszter. Ha ez az állítható regiszter túl kicsi, az adatok feleslegesen várakoznak. Ennek a méretét a Queue menüpont értékével lehet megváltoztatni a BIOS-ban (az Advanced vagy a Chipset setup alatt). Ezt beállítani kézzel vagy a Load Setup Defaults opcióval lehet az optimális 8 vagy 12-es értékre.

### ■ Egy-két internetes gond

Két témában kérem segítségét: 1. A számítógépem egy ideje nem tud semmilyen letöltéskeszelő programmal (Flashget, Getright stb.) letölteni fájlokat. A Windows segítségével tudok letölteni (cél mentése más néven), de ez nagyobb fájloknál nem igazán jó megoldás. ADSL előfizetésem van, Windows XP operációs rendszerrel. 2. Az Internet Explorerben, ha hivatkozásra kattintok, az új ablak mindig körülbelül 1/4-ed képernyőméretű, amit kézzel kell teljes képességűvé változtatni. Kis hibának tűnik, de engem nagyon zavar, és nem találok azt a beállítási lehetőséget, amely után teljes képernyős ablakban nyílik meg az Internet Explorer új ablaka.

1. Elképzelhető, hogy a tűzfal tiltólistáján nem szerepel a Windows böngésző-

### ■ Tuningot csak okosan!

 Ha MIDI-zenét játszok le a számítógépemem egy kis idő elteltével a gép teljesen megfagy. Pl.: BeamBreakers, Screamer 4x4, Max Payne, vagy a Windows-MediaPlayer 9. Egy kicsit játszom, és azután teljes jégkorszak.

A másik gond: egy-két játék, pl.: GTA Vice City, Sim City 4 is lefagy néha, és úgy tudom, ezek nem is használnak MIDI-t. Lehet, hogy a fenti játékok is más okból fagnak?

Az InstallShield-es telepítők 90 százalékka kiír egy hibát, amelyet csak az én gépem tapasztalok: CRC error, the file x not match in the setup .cab file. Retry Abort Ignore, és ha az Ignore-ra kattintok, felrakja. Az aggasztó az, hogy ez egy formázás után is fennáll.


Szerintem a MIDI-nek és az említett játékoknak semmi közük egymáshoz (a Max Payne például biztosan nem, de ma már csak a 2-3 Mb-ajos, egyszerű játékok használják).

A harmadik probléma is lényegében ugyanaz, mint az első: éppen ilyen tünetei vannak a számítógép túlhajtásának. Ha a processzor és a videokártya is tuningolva van, bizony fagyogat. Nem zárható ki viszont még a memóriák hibája is, ilyenkor bizony ajánlott a csere!

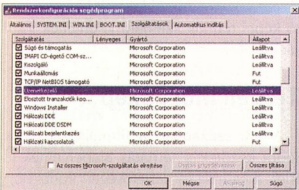
je, a többi pedig igen. Nálam is volt már ilyen probléma még Windows ME-vel, de egy rendszer-újratelepítés megoldotta. Segíthet még a letöltőprogramok leszedése-felrakása, és esetleg a modem és hálózat leszedése-felrakása.

2. A második problémára nincs megoldás, én ezért is használok Operát. A weboldalon lévő link is meghatározhatja az újonnan megnyíló ablak helyét és méretét, az Explorer alatt viszont nincsen olyan opció, amellyel automatikusan maximálni lehetne az ablakot. Nemrégiben a Computer Panoráma CD-mellékletainek shareware rovatában is jelent már meg olyan program, amely az ablak címsorát figyeli, és akár maximálni is tudja azt. Ilyen például a Macro Express 3.4a (CP CD 2003/08) vagy a Macro Scheduler 7.15 (CP CD 2003/04).

**Furcsa hirdetés**


 Internetkapcsolat esetén a csatolt ablak jelenik meg gépem a legkülönfélébb időpontokban. Sem a „PANDA”, sem a popup killer programok (AdAware 6, Popup Stopper, Spybot) nem érzékelik. Sajnos nem tudom, mit tudnék vele tenni, hogy ne jelenjen meg többé. Akkor a legzavaróbb, ha olyan alkalmazásoknál jön elő, ahol nincs kurzor a képernyőn – ilyenkor ki sem lehet kapcsolni, csak az alkalmazás bezárása után.

Mivel másokat is érínthet a dolog, ezért itt válaszolok: a képen a Windows értesítő látható munkában, amely szinte minden Windows rendszer részét képezi. A Windows NT/2000/XP alatt ez a háttérben, szolgáltatásként fut, Üzenetkezelő néven.



Az MSCONFIG program használatával egyszerűen letilthatjuk, de ha egy hálózatban mégis kell, akkor az internetkapcsolattal rendelkező számítógépre tűzfalnak kell telepíteni. A vicc az egészben az, hogy ezt az üzenetet éppen egy popup-stopper cég küldte azért, hogy megakadályozzuk az ilyen ablakok felbukkanását – jó pénzért, természetesen.

**Kis méretű CD-lemezek**

 Azt szeretném kérdezni, hogy tudok-e 80 mm-es CD-ket írni az LG CED-8120B típusú CD-írómmal?

Már évek óta nem lehet olyan CD-meghajtót (-író) kapni, amelyiknek a tálcáján ne lenne a kis lemezek beigazítását végző mélyedés. Ha a meghajtó vízszintesen van beépítve, akkor erre ugyanúgy betehetjük a lemezt, mint a nagyobb lemezeket. Slot-in mechanikánál, és más esetekben, 8-12 cm-es CD-adaptert kell használni, de ilyet eddig én egyetlen idegen nyelvű zenei CD-lemezénél láttam csupán.

**Aktuális: Gondolatok a klaviatúráról**

Számítógép felhasználóként és nyelvészként gyakran szembesülök a problémáival, ami nem hagy nyugodni: szakikkal (főként idegen nyelven történő) íráskor igen fásztató (a ráfordított munkaidőt és energiát egyben jelentősen megnövelő) tényezőként jelentkezik, hogy az egyes (pl. szláv vagy germán) nyelvekben szereplő latin betűk diakritikus mellékjeles változatának helyét előre meg kell jegyezni a klaviatúrán (a kiosztásnak megfelelően). A helyzet még csak tovább bonyolódik, ha nem latin, hanem cirill betűsorral van szó (például az orosz esetében), hogy a nem hangjelölő írásokról most ne is beszéljünk. A cirill betűsorok a megfelelő latin alá való helyezése csak részben segítséget jelent, hiszen nem minden hangnak (és azt jelölő betűnek) van megfelelője a magyarban. A megoldást talán az jelenthetné, ha a megfelelő kiosztás képe (például a nyelv váltásával egyidejűleg) a klaviatúrán is megjelenne. Ehhez persze szakítani kéne az eddig általánosan elterjedt felfestett klaviatúrával. A billentyűk így tulajdonképpen kis folyadékkristályos kijelzőkként funkcionálnának, ame-


lyeken megjelenik az adott mellékjeles betű (és/vagy) egyéb jel. Nem tudom készült-e már ilyen modell, azt sem, vannak-e már ilyen irányú törekvések. Ugyanakkor a mai technikai színvonalon a probléma megoldása nem jelentelhető különösebb nehézséget.

Tiszteletteljes üdvözléttel: Dr. Pátróvics Péter, adjunktus, ELTE

Kijelzővel rendelkező billentyűzetet sajnós az interneten sem találunk, annak ellenére, hogy külön LCD kijelzővel rendelkező írógépet már készített a HP. Olyan billentyűzetet, amelynek a gombjain kis LCD panelek körülbelül 4-5 éve már láttam valahol, de talán a kis kereslet, vagy a magas ár miatt nem jelent meg több belőle. A legjobb megoldás a több (három-négy) nyelvű használatra az, hogy a különböző felirattal billentyűzeteket egy KVM kapcsolóra kell kötni, és az éppen aktuálisat elővenni (vagy egy forgóasztalra rögzíteni).


Étől függetlenül, aki látott már ilyen billentyűzetet, azt kérjük, küldjön linket, így High-tech rovatunkban be tudjuk majd mutatni.

**Linux + modem**

 Vásároltunk egy LAP System Sulinet OM084-RSR-011 számítógépet, amelyre a „gyári” Linux helyett Windows ME-t telepítettünk. A gépben egy Mercury típusú, 56 k-s belső modem van. A Windows azonban nem ismeri fel a modemet, és a géphez kapott CD-ROM-lemezen több típus között ez nem szerepel.

A számítógép teljesen jól volt konfigurálva (a Linuxhoz), lehet, hogy az alaplap megfelelő soros portjának címe kézzel van a BIOS-ba beírva. Az is lehet, hogy a Windows nem telepítette a COM2 portot, ezért azt kézzel kell feltenni. Végül pedig lehet, hogy a modem kézzel (jumperrel) van konfigurálva az alaplapon is engedélyezett COM2 portra, ez a kettő összeeszkad, és a Windows ezért nem kínálja fel. Érdemes lenne megnézni a modemet és más PCI foglalatba tenni, Jumper free módra állítani (ha van ilyen), a BIOS-ban pedig letiltani a COM2-t, a Windows alá pedig telepíteni azt.

**Előnézeti kép – nyomtató nélkül**

 Windows XP operációs rendszerben a notebookomon. Word és Excel alkalmazásokban nem tudom előhozni a nyomtatási képet, csak akkor, ha nyomtatót telepíték (azt viszont nem akarok). Egy fiktív nyomtató telepítésénél a varázsló csak a hálózati nyomtatót engedné, ha hálózatban lennének. Ebben a témában kérnék segítséget.

A varázslóban a helyi nyomtató telepítését kell választani, Plug and Play nyomtató felismerése nélkül. Ez után az LPT1-et kell választani, de a File: is megteszi (ha PRN-ben szeretnénk látni az eredményeket). Ezek után szinte akármelyik nyomtatót voksoljunk, hiszen ügysem használjuk majd, de az egyszerűség kedvéért voksoljunk az Általános csoportból az MS Publisher Color Printerre, így valószínűleg nem lesz probléma az előnézettel. Nyomtató telepítése nélkül viszont biztosan nem működik az előnézet.

Leveleiket hardveres kérdésekben a **zola@cp panorama.hu** címre várjuk, *Olvassó rovat* címmel!

Az emberiségnek mindig is álma volt, hogy szimulálni tudja a valódi világot, textúrájának minden vadságában, a formák és a mozgás térbeli mélységének a megjelenítésével együtt. Egy új mozifilm most mindenki számára testközelbe hozza a térbeliség élményét.



### Röviden a filmről

#### Kémkölykök 3-D - Game Over

- Írta, rendezte, fényképezte, vágta, zenéjét szerelte: Robert Rodriguez
- Szereplők: Antonio Banderas, Carla Gugino, Sylvester Stallone, Salma Hayek, Steve Buscemi, George Clooney, Elijah Wood

A kiskorú ügynököket, *Junit* és *Carment Cortez*, pályafutásuk legészembetűbb küldetésére vetik be: utazásra indulnak egy olyan 3D videojáték virtuális valóságú világának a *belsőjébe*, amelyet a gonosz *Játékosztó* kifejezetten arra tervezett, hogy a játékok játszó gyerekek agyát „beszippantsa”, s így ő uralkodjon felettük.

A Kémkölyköknek a humor, saját bátorságuk, családtagjaik és villámgyors reflexeik, valamint fantasztikus technikai berendezések segítségével kell végigküzdeniük magukat a játék egyre keményebb, egyre nehezebb szintjein – olyan kihívásokkal szembesülve, mint száguldás a *Road Warrior*-okkal vagy az izzó lánván való szórózás –, hogy megmenthessék a világot.

# Kémkölykök, más szemmel

Jóval azt megelőzően, hogy a *Spy Kids* belépett volna a harmadik dimenzióba, tudósok, művészek, fényképezésk és filmalkotók is játszottak a gondolattal, és keresték a módját, hogyan lehetne elérni azt, hogy az emberi szem teljesen életszerűen lássa a mozgó képeket, szinte kézzelfoghatóan, kitapinthatóan érzékelve a struktúrát és a formát, ahelyett, hogy a kép csak egy sík vásznon vagy képernyőn jelenik meg.

## Az első próbálkozások

Már az ókori Rómában is kísérleteztek a művészek olyan technikákkal, amelyek révén a festmények mintha „kidomborodtak” volna, és a szemet becsapva, mintha érzékeltették volna a mélységet, a térhatást. 1838-ban végre megtörtént az áttörés! *Charles Wheatstone* fizikus megalkotta a világon az első *térhatású nézőket*, ami lehetővé tette használatának, hogy több dimenzióban lássa a képeket. *Wheatstone* a találmányát arra a tudományosan megállapított tényre alapozta, hogy a bal szemünk és a jobb szemünk egymástól kissé eltérő szögben látja a világot, ám az agyunk varázslatos módon egyetlen képpé egyesíti a két képet, és ez lehetővé teszi számunkra, hogy érzékeljük és megértjük a mélység és a távolság fogalmát.

*Wheatstone* még egy lépéssel továbbment, amikor olyan speciális nézőket szerkesztett, amely két különböző szögből látott, két különböző képet tudott mutatni egyszerre – az egyik képet a jobb szemnek, a másik képet a bal szemnek. Amikor a két képet egyszerre nézte valaki, a két kép együtt „sztereo” hatást keltett, azaz olyan térhatású képet eredményezett, amelyben a dimenziók jobban érzékelhetőek voltak. Olyan érzés volt, mintha már nem is a képet nézte volna az ember, hanem *átnézett* volna rajta! 1854-ben megalapították a *London Stereoscopic Company*-t; a Társaságnak a *Niagara vízeséséről*



és *New York City*-ről készült lélegzetelállító képei milliók számára jelentettek inspirációt.

## Térbeli mozgókép

A XX. században a filmalkotók érdeklődni kezdtek a térhatás alapelveinek filmes alkalmazási lehetőségei iránt, hogy még érzékletesebb, még fantasztikusabbá tegyék a filmeket. A korai 3D filmek készítéséhez olyan kamerát szerkesztettek, amelynek *két lencséje volt*, egymástól pontosan akkora távolságra, mint ami az ember két szeme között van – ezt *szem-távolság*-nak nevezik, és átlagosan 6,35 cm – és ezzel a kamerával sikerült is két képet felvenni egyszerre. Csak az volt a probléma, hogy vetítéskor ez olyan hatást keltett, mintha kettős látása lenne a nézőnek. Ezt a problémát az *anaglyphikus szemüveg* oldotta meg, azaz olyan szemüveg, amelynek az egyik lencséje piros, a másik kék. Ha valaki ilyen szemüveget visel, akkor mindegyik lencse kiszűrni a kellenő képet, az agy pedig egyesíti a két megmaradó képet. Az eredmény az érzékelésnek az a rendkívüli élménye, hogy a filmet háromdimenzióban látjuk!

Mostanában a *kamerafejlesztések*, az *optikai technológia* és a *számítógépes speciális effektusok* eget rengető előrehaladásával – no meg az örült versenyben, hogy olyat alkossanak, ami a néző számára egy valóságú virtuális valóság élményét nyújtja – a 3D újra reneszánszát éli. Az innovatív filmalkotók már azt kutatják, hogy

## Játék! Játék! Játék!

A harmadik dimenzióban játszódó film kapcsán három kérdést teszünk fel játékos kedvű olvasóinknak. A helyes megfejtést beküldők között a film hazai forgalmazójának, az *SPi International*-nak jóvoltából

**ÖT DARAB KÉMKÖLYÖKÖK  
3D POLÁR SÁLAT SORSOLUNK KI.**

- Kérdéseink:**
1. Hány dimenzióban láthatunk a film első két részét?
  2. Milyen színűek az anaglyphikus szemüveg lencsái?
  3. Szerepelt-e Sylvester Stallone a korábbi részekben?

A megfejtéseket december 20-ig a [komolykok@cpanorama.hu](mailto:komolykok@cpanorama.hu) e-mail-címre várjuk.

meddig is lehet tágítani az új technológia határait.

## Harmadik rész – harmadik dimenzió

Robert Rodriguez a harmadik *Spy Kids* filmhez egy olyan kamerát használt, amely alapvetően két HD (*High Definition*) videolencsét egyesít (a két lencse egymástól éppen szemtávolságra, azaz 6,35 cm-re van) egyetlen felvevő egységgé. A kamerának még az az egyedi képessége is megvolt, hogy „kereztesse” a lencsét, valahogy úgy, ahogy az ember bandzsít, hogy ezáltal csökkentse a 3D nézőjéni fellépő szemmergőltetést. Ezzel a kamerával készült film használható *IMAX* rendszerben, tematikus parkokban, vetíthető anaglyphikus szemüvegekkel felszerelt mozikban, vagy akár nézhető egyszerű tévéképernyőn is, 3D hatás nélkül.

A legelső probléma, ami bármelyik 3D projektnél felmerül, az a tény, hogy „vakrepülés”-ben kell forgatni. Le kellett rögzíteni a kamerákat, ki kellett választani egy konvergenciapontot, és csak azután indulhatott a felvétel. Nagyon sok 3D film éppen a vakon forgatásos munkamódszer miatt nem sikerült valami jól. Az új rendszerrel egész más a helyzet. A HD technikának köszönhetően a stúdióban felszerelt 122 cm x 91 cm méretű, nagy élességű 3D képernyőn tiszta, éles kép formájában lehetett látni – persze csak 3D szemüveggel –,

hogyan is fog kinézni az éppen felvett kép. Ez a berendezés lehetővé tette Rodriguezz számára, hogy a 3D filmkészítés két alapvető fontosságú elemére összpontosítsa a figyelmét: ez a két elem a *fókusz* és a *konvergencia*. A *konvergencia* arra a *fókuszpontra* utal, ahol két kép keresztelje egymást. A konvergencia használatával a film alkotója meg tudja határozni, hogy egy tárgy úgy jelenik-e meg, mint ami a képernyő vagy mint ami a képernyő előtt van, vagy valahol a kettő között. Ez alapvető volt ahhoz, hogy a repülő kémkölykök, a lebegő robotfejek, a vadul egymáshoz csapódó varangyok, a kilövellő lávagyolyók, a nagy sebességgel félelmetesen közeledő járművek és a képernyőt valósággal átégető izzó tárgyak a valóság érzetét keltsék a nézőben.

A legnehezebb dolguk a színészeknek volt, akiknek ezeket a hihetetlenül nehéz akció szerepeket mindvégig egy zöld háttér-ernyő előtt kellett eljátszaniuk. Nem voltak falak, nem voltak bedíszeltetett helyszínek, még kellékek sem, amelyek segítettek volna őket – mivel mindenként úgy kellett látszania, mint ami egy videójáték belsejében van, még magukat a kellékeket is számítógéppel kellett létrehozni.

Mivel a *Spy Kids 3D* valamennyi szédületes találmányát cybertérben közlekedő járműveit és a kénkedésben használt szuperszerkezetűit számítógéppel tervezték, a jelmezek jelentették egyikét annak a nagyon kevés hagyományos, fizikai értelemben vett tervezési elemnek, amelyre Rodriguezz-nek koncentrálnia kellett.



## A ötletek új dimenziója

Ami a kép mélységét illeti, Rodriguezz el akarta kerülni azt a színpadias hatást, ami elrontotta a régebbi 3D produkciókat, ehelyett gazdagabban rétegzett textúrákat akart teremteni. Követelményként rögzítették, hogy mindegyik felvételnél több távolsági síkkal dolgozzanak: legyen *egy előtér*, egy *középtávolságban lévő tér* és *egy háttér*.

A korábbi 3D filmekben volt esetleg kilenc vagy tíz jó 3D „gag”. Ebben a filmben viszont *százával* sziporkáznak, és nem mindig lehet előre látni, hogy mikor fog egy újabb ötlet elcsattanni. Abból az alapszabályból indultak ki, hogy egy videójáték belsejében bármi lehetséges, így azután a filmvászonon is bármi megtörténhet. A 3D az anaglyphikus szemüvegekkel nézve fantasztikusan alkalmas számítógéppel előállított képek megjelenítésére, úgyhogy határtalan mennyiségű és fajtájú izgalom kapható.

Gy. L.

laszlo.gyarmato@cpanorama.hu



**PP CENTER**  
KERESKEDELMI- ÉS SZABADIDŐ  
KÖZPONT

40.000 m<sup>2</sup> Óbudán,  
a Szentendrei út 89-93-ban,  
a Mozaik utcánál,  
az **Auchan** mellett!

**HELYISÉGEK KIADÓKI**  
iroda, raktár áruháza,  
üzlethelység,  
műhely, stúdió, nagykereskedés!

Értekezésítés:  
06 309 962 962 • 06 303 536 268  
1033 Budapest, Szentendrei út 89-93.  
Tel.: 387-8304 • Fax: 454-1266  
[ppcenter@immo-center.hu](mailto:ppcenter@immo-center.hu)

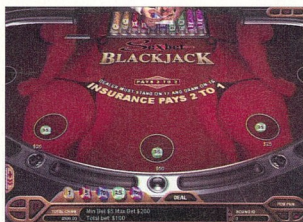
# Szexpóker, sakk, kalandjáték

A játék egyidős magával az emberiséggel, a világháló pedig remek lehetőséget kínál arra, hogy ki-ki vérmérséklete szerint, egyedül vagy társaságban hódoljon ennek a remek időtöltésnek.

A humán érdeklődésük egy része a mai napig zsigerből viszolyog az internetről, mint a Gutenberg galaxis legújabb kori ellenségétől. Pedig számukra is akad itt jó pár olyan játék, amely kicsit oldhatja ezt az – érvekkel aligha alátámasztható – félelmet. A [www.anagram.hu](http://www.anagram.hu) címen például mindjárt egy aranyos szójátékot találunk. Az oldal egyszerű, a regisztráció is pillanatok alatt megy, ezután pedig már csak az e-mail címünkre érkező linke kell rákattintanunk, és kezdődhet is a játék. Az anagramma játék lényege, hogy a program által megadott betűkészletből értelmes szavakat kell összeállítanunk. Az idő közben persze megy, pontjaink pedig minden egyes megalkotott kifejezéssel tovább nőnek, így az a nyerő, aki a legrövidebb idő alatt a legtöbb szót képes összeállítani. A program egy 10 ezer szavas szótárban ellenőrizi, hogy értelmes szót alkotunk-e, ám előfordul, hogy ez kicsinek bizonyul, és a szövegről olyan kifejezést is visszaszad, amelyikről egyébként tudjuk, hogy létezik. De ez meglehetősen ritka, egy ingye-

nes online játék esetében pedig nincs jogunk kifogásokat keresni.

Az „agyas” játékok kedvelői is bőven találnak maguknak szórakozási lehetőséget. Ha nincs partnerünk, ám szakkoin szottyan kedvünk, a világhálón elektronikus játszótársat is kereshetünk, és ha nem vagyunk még nagymesterek, valószínűleg ezekkel is jól elűthetjük az időt. Az egyik



ilyen program a <http://alfa.webdesign.hu> címről érhető el. A program használata rendkívül egyszerű, még csak regisztrálnunk sem kell magunkat, így ha beállítottuk a kívánt nehézségi fokozatot, akkor máris a bábuk közé csaphatunk. Mivel sakk tudásomat mindössze pár amatőr barátommal való csatározásokon pälléroztam, a program képességeit nem tudom megítélni, mindenestre engem közepes fokozaton is többször elpháolt. Amennyiben unjuk a programozott gépeket, és emberember küzdelemre vágyunk, multiplayer játékokat is játszhatunk, amikor ellenfelünk a világ bármely pontján lehet. Ez már némileg munkásabb dolog, hiszen minde-



nekelőtt regisztrálnunk kell magunkat, ám ha ezen túl vagyunk, egy igazán jó községbe csöppenhetünk.

A sakk kedvelőinek érdemes még a [www.sakk.hu](http://www.sakk.hu) oldalon is próbálkoznunk, ahol az oldal nevéhez hűen egy sakkprogramot találunk. Itt tiz különböző szint közül választhatunk, és ami praktikus, a program naplózza a lépéseket, így ballé-



péseimet utólag rekonstruálhattam. De itt legalább van kit utálni, hiszen a gépsakkos nevet is kapott, Jester pedig nem bánik kesztőy kézzel a magamfajta amatőrökkel. Ennek a programnak az egyik legnagyobb előnye mégsem a megszemélyesített ellenfél, hanem a sok beállítási lehetőség. Kiválaszthatjuk, hogy melyik színű játszunk, ám ha akarjuk, beállíthatjuk azt is, hogy láthassuk Jester „gondolatait”, azaz a végigzongorázott lépéskombinációkat. Ha gyengéitlen kívánjuk ellenfelünket, akkor a turbo mode funkciót is érdemes kipipálnunk, ilyenkor a program mindig a legegyszerűbb lépést választja. A mazochisták persze vakon vagy félva-





kon is játszhatnak, amikor úgy kell lépniük, hogy a bábut magát nem is látják. Ám ez már inkább a sakk és a memóriajáték bizarr ötvöze, elsősorban mazochista lelkiületi zseninek.

A sakk után igazi felüldülésnek tűnhet egy-egy ügyes gyufarejtvény, amelyből a már említett <http://alfa.webdesign.hu> oldalon szintén bőven akad. Sokat azért ne várjunk a dologtól, ugyanis csak a gyufákat egerünkkel nem rakosgathatjuk, így a feladványt vagy egy külön papíron vagy fejben kell megoldanunk. Kicsit hiányoltam, hogy a megoldásokat sehol sem találtam, pedig egy-egy kudarc után az emberek majd kifúrja az oldalát a kíváncsiság, hogy mi nem jutott az eszébe. Ha nem elégszünk meg a gyufarejtvényel, játszhatunk online *othelló*-t, amelyet a Nokia telefonok tulajdonosai *reversi* néven ismerhetnek. A két játékos fehér és fe-



kete korongokkal próbálja bekeríteni egymást, a bekerített korongok pedig az ellenfél színére változnak. A játék izgalmas és taktikus, és bár a program kicsit lassan gondolkodik, de egy internetes játéknál ez bocsánatos bűn.

Ha valaki még mindig nem fáradt el, és minden babért szeretne begyűjteni, esetleg ön maga tökéletes megaláztatása a célja, akkor még megpróbálkozhat a kvíz-kérdésekkel is. Hogy ez utóbbira nagyobb esély legyen, arról a szerkesztők gondoskodtak, hiszen az olyan kérdések, mint hogy mennyit nyom az óriáskeguru kicsinye, vagy hogy körülbelül mennyi téglát építettek be az országház épületébe, a legmagabiztosabb lelkesedést is lelőhasztják.

## Játékos központok

Vannak oldalak, amelyek kifejezetten az online elérhető játékokra specializálódtak, toplistákkal és nyereményekkel fűszerezve a dolgot. Ilyen a [www.reset.hu/](http://www.reset.hu/)

## Céges játékok

Az üzletekben, bevásárlóközpontokban, sőt már a pénzügyintézetekben is mind több játésszarkot, csúnya szóval gyermekmegőrzőt találni, miért lenne ez máshogy a cégek internetes portáljain. Igaz, ezek a játékok sokszor nem csak a gyerekeknek szólnak, de végül is a lényeg maga a játék.

A *Hungarovin* ([www.hungarovin.hu](http://www.hungarovin.hu)) oldalán már évek óta működik egy egyszerű, ám jópofa online játék, amellyel a borkészítés különböző munkafázisait sajátíthatjuk el, a szüreteléstől a hordók összeállításán át egészen a mustkészítésig. A

*jatek/* címen elérhető oldal is, ahol amőbát, othellót, potyogtatót, szópárját, áthidalót, stratégiót és betűmixet játszhatunk. Az oldal legnagyobb előnye, hogy nem magányosan próbálhatunk szerencsét, hanem élő, hús-vér emberekkel küzdhetünk meg, feltéve persze, hogy ott jártunk korad online játékos.

Az *amőbát* valószínűleg senkinek nem kell bemutatni, aki már unatkozott iskolai óráin, hiszen az amőba két fontos kelleke, a toll és a kockás papír mindig kéznél volt, így gyorsabban telhetek a cammogó percek. Az othellóról már írtunk pár szót, így most



ezen is átlépünk, ám az úgynevezett potyogtatót talán még nem ismeri mindenki.

A *potyogtatóban* is két játékos méri össze a tudását, egy 7x6-os táblán. A játékosok felváltva ejtik be korongjaikat, melyek felülről lefelé pottyannak a kiválasztott oszlopba. A játékot az nyeri, akinek előbb sikerül saját korongjából négyet egymás mellé helyeznie – vízszintesen, függőlegesen vagy átlósan. A játék döntetlen, ha a játéktéren nem marad üres mező, és egyik félnek sincs négyes sora.

Igazán jó mulatság a *szópárját* is, amelyet párbajról lévén szó, szintén két ember vív. A játékosok feladata megkeresni és bejelölni a táblán a megadott szavakat.

legügyesebbek korábban bort is nyerhetek, ám a nyeremények elmaradtak, így a küzdelem hónapról hónapra a toplista első helyeiért folyik. Ezzel a játékkal a legkisebb gyerekek is remekül elszórakozhatnak, de be kell vallanom, pár órát én is rászántam az életemből.

Az *OTP Bank* is gondolt a gyerekekre, legalábbis erre utal, hogy portáljának ([www.otpbank.hu](http://www.otpbank.hu)) Junior ügyfelek számára készült részén több flash játék is elérhető. A játékok többsége a pénz és a bankkártya világába vezet be játékosan a gyerekeket.

Egy adott szót csak egyszer lehet bejelölni, és annak a játékosnak jelent pontot, aki előbb megtalálja. Az nyeri a játékot, aki több szót talált meg, illetve jelelt be.

Az *áthidalót* szintén két játékos játszhatja, akik felváltva következnek. A játék célja: összefüggő útvonalat létrehozni a játéktábla két szemközti oldalá között. Ezt az utat kell tehát kialakítanunk a zöld (ez mindig a mi színünk) pontok között, miközben ellenfelünket próbáljuk megakadályozni ugyanebben. A kezdő játékos mindig a játéktér alsó és felső szélé között épít hidat, míg a másik játékos a tábla jobb és bal oldala között. Az nyer, akinek először sikerül összeköttetést teremtenie a tábla két szemközti oldalá között.

A *stratego* egy már meglehetősen nyolvont stratégiai játék, ezért a pontos leírást most inkább mellőzöm, de kedves nálónak legyen elég annyi, hogy különböző rangú katonák vívnak csatát a harcmezőn.

A *betűmix* szintén páros játék, melynek a játéktábláján a vízszintes sorokban látható szavak betűit megkeverték, a játékosok feladata pedig ezek visszarendezése értelmes szavakká. Rendezni két betű kijelölésével lehet: a második betű kijelölésekor a két betű helyet cserél. A zöld színnel megjelölt betűk a helyükön vannak, ezért ezeket nem lehet cserélni. A fix betűk valamelyikére kattintva a többi betű megkeveredik, ezzel is segítve a szavak felismerését. Ha az ellenfél megfejtéi valamelyik szót, akkor az piros színűre változik, és a másik játékos már nem fejtheti meg azt. A játékos által megfejtett szavak kék színűek lesznek. Egy szó megfejtője annyi pontot kap, ahány betűből áll az adott szó, a fix betűket leszámítva.

Hasonló „játék centert” találtak a **www.bonusz.hu** címen is, sőt a letölthető játékokkal, a fórummal, a chattal és a szavazásokkal ez a site már kiérdemelte a portál nevet. Letölthető játékból itt tényleg nincs hiány, hiszen csak a kezdőlap véletlenszerűen kiválasztott ajánlójában 16 letölthető programcskát találunk, köztük némelyik a flash programozás csodája. Ami a játékok típusát illeti, itt mindenki találhat magának valót, a *The Sword Tournament* kaszabolós programjától egészen az összekuporodott kukacok lasztizó oroszlánig. Csak hogy érzékeltessek a kínálókat: a *Panic in Choclandben* egy bombákkal alákonzott csokigyárat kell megmentenünk szupernyulunk segítségével, míg a *Boom*



*Boom Volleyball* főszereplője két csinos hölgy, akik egy megtermett bombával röplabdáznak. Egy ideig! Vannak persze kevésbé abszurd játékok is, így aki inkább szellemi kihívásra vágyik, az a keresztrettyvények, fejtörők, kvízzjátékok és egyébek között biztosan talál magának érdekeseket.

### Kicsik a hálón

A világhálóra való ismerkedést nem lehet elég korán kezdeni, ám a gyerekek, legyenek a játszótéren vagy akár az interneten, leginkább a játékok iránt lelkesednek. A szülők persze csak óvatosan engedik gyermekeiket a világhálóra, hiszen a legtöbb oldalon akad nem kifejezetten gyerekeknek való tartalom is. A **www.egyszervolt.hu** oldalon ez a veszély nem áll fent, így a kicsiket és a nagyobb gyerekeket is bátran felengedhetjük az oldalra, és biztosak lehetünk benne, hogy okosan töltik az időt. Találunk itt kirakós játékokat, ahol egyszerű, kilenc darabos képeket kell összeállítanunk, de egy online kifestővel is lekötheti magát a gyerek.

A kifestő mindenestre megér pár szót! Hat különböző rajz közül választhatunk, ezeket 12 különböző színnel színezhetjük

ki, de mi magunk is kikeverhetünk árnyalatokat. A rajzot mezőnként lehet kiszínezni, a képet pedig nagyíthatjuk, kicsinyíthetjük, és persze ha elrontottunk valamit, bármikor törölhetünk is. Van itt még ezen kívül memóriajáték és hangmemória, tologató játék és vízlábirtás, ezeket most nem mutatjuk be, de a gyerekek biztosan jól elszórakoznak majd velük. Az egyszervolt oldalán a nagyobb gyerekek sem unatkozhatnak, ők többek között szorozótáblával és amőbával tölthetik el hasznosan az időt.

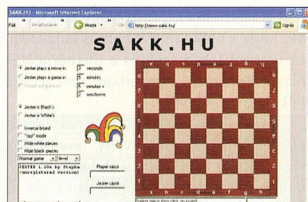
### Csak felnőtteknek

Nem csak a gyerekek, de a felnőttek is szeretnek játszani, amit jól mutat, hogy nagyon sok, kifejezetten számukra készült programot találni a világhálón. Ezen játékok közül sok nem nélküli a könnyed erotikát sem, de sok olyan is akad, ahol pénzre megy a játék, azaz komoly összeget nyerhetünk, vagy inkább veszíthetünk.



Ilyen szelíden erotikus játékok találhatunk például a **www.bunnypoker.com** oldalon, ahol pókerjátékban kell levettöztetnünk pár modelszépségű hölgyet, pontosabban a győztes jutalmaként a hölgy mind lengőbb főtője jelenik meg nekünk. A *strip poker* az ősi PC-s játékok hangulatát idézi, de aki szeret kártyázni, és nem bosszantja fel magát, hogy a gépnék már-már pimaszúl szerencséje van, akkor biztosan jól szórakozik majd.

A **www.sexbet.com** oldalon egy kaszínó minden játékát kipróbálhatjuk, persze csak online, ráadásul itt már pénzre is mehet a dolog, bár mi, mivel a kiadónk nem finanszírozza a munka közbeni szerencsejátékokat, csak tét nélkül járunk végig a virtuális asztalok. Hosszabb időre csak a *Black Jacknél* időztünk, ahol egy szépen megrajzolt asztalon forgathatjuk a lapokat, és persze költhetünk, ténenként maximum 200 dollárt. Az időzés nem volt véletlen, hiszen először a nyeremények nem hagy-



tak „felállni” az asztaltól, később pedig a veszteség visszaszerzése hajtott, végül persze a hölgy ruhadarabjai sem hullottak le, még csak virtuálisan sem.

### Stratégiai játékok

A stratégiai játékoknak óriási tábora volt már az internet megjelenése előtt is, ám mióta a világhálón is lehet ezeket játszani, népszerűségük hihetetlen mértékben megnőtt. Így van ez Magyarországon is, ahol a *Hódító* névre keresztelt stratégiai örület már évek óta a legnépszerűbb ilyen jellegű játékok közé tartozik. A **www.hodito.hu** címen elérhető játékokat így látatlanban nehéz bemutatni, de azért a lényegét pár szóval talán mégis érdemes összefoglalni. Az újondban küll játékosnak először is regisztrálnia kell magának egy országot, amelyet akár a valós életben, igazgatni, fejleszteni, területileg bővíteni lehet, azaz beletökölthetünk a kormányzás nehéz munkájába. Ahogy a politika sem ismeri a befejezettséget, hiszen a felmerülő problémák folyamatosan újratermelődnék, úgy a *Hódító* játékosainak is mind újabb problémákkal és persze egymással kell megküzdniük. Ilyen stratégiai játékokat játszani nem lehet hirtelen felindulásból, ehhez kemény elszántság kell, így nem meglepő, hogy a stratégiai játékok mindig kitermelik a maguk kemény magját.

Ugyancsak népszerű online stratégiai játék a *Kalandor* (**www.kalandor.hu**), amelyben az előbbihez hasonló módon egy kicsiny tartomány uralkodójaként kell megállnunk a helyünket. Így vér nélkül ismerkedhetünk meg a kormányzás, a területszerezés és a szövetségi kapcsolatok buktatóival, de többet erről sem érdemes mondanunk, hiszen aki kedvet érez hozzá, az jobban teszi, ha kipróbálja a dolgot.

Jó kis játékok találunk a **http://larkinor.hu** oldalon is, ahol karakterünkkel kell boldogulnunk egy képzeletbeli világban, amelyben a kiszabott küldetések teljesítése jelenti az előrelépési lehetőséget.

Fülpör Norbert

SAMSUNG

Internet

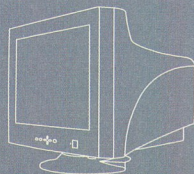


Játék

Szövegszerkesztés



Multimédia



SyncMaster 957MB,  
765MB, 763MB, 757MB

## Nem lehet mindenhez ugyanolyan képet vágni!

Ezért van a Samsung Magic Bright monitorokon egy gomb, amellyel Ön elérheti, hogy a kép alkalmazkodjon Önhöz! Szövegrírás? Internet? Multimédia? Vagy éppen játék? Egy mozdulattal kiválasztható a megfelelő funkció!



Samsung Magic Bright monitorok.  
Mindenhez jó képet vágnak!



765MB



757MB



765MB

SAMSUNG DIGITall  
everyone's invited.  
www.samsung.hu



Webrádiók

A cikkben is szereplő 258 internetes rádióállomás paramétereit CD-/DVD-mellékletünkön is megtalálhatják.

# MP3 korlátlanul

A digitális zenei felvételek készítése praktikus, egyszerű és legális! Az interneten ugyanis több ezer MP3-as rádióadót találhatunk, és a műholdak és egy DVB kártya segítségével a rádióadás ingyen juthat a PC-be. A megfelelő szoftverrel automatikusan vehetjük fel a toplágeret, sőt a fájlok egyből a megfelelő nevet kapják.

## Így működik az internetrádió

Az MP3 az internetes rádióadók legkedveltebb formátuma. A műsorvezető egy PC előtt ül és egy tuningolt Winampal játszik le MP3-as zeneszámokat. A szövegét a PC-hez csatlakozó mikrofonban mondja. Az adást rendszerint egy hétköznapi DSL kapcsolaton keresztül küldik be egy kiszolgálóhoz, és onnan „stream”-elik az internetre. A szokásos rádióhoz hasonlóan tartalmaznak reklámokat, Jingles-t, „telefonos” nyerő játékokat értékes tárgyi nyereményekkel és szórakoztató versenyeket.

A hallgatónak csak a rádiószerver címe van szüksége, és ezt a Winamp MP3-Player-rel kell megnyitnia. Ha a kérdés beérkezett az adóhoz, akkor a hallgató PC-je letöltheti és lejátszhatja az adatátformot. Mivel a műsorvezető a mikrofonnal és a zenével folyamatosan generálja a hanganyagot, így a hallgató egy óriási végtelen fájl egy részét tölti le magának, amely már a letöltés ideje alatt hallgatható.

Sokunk életéből nem hiányzik ez a korszak: szombaton késő délután a rádió előtt ülve a legújabb slágerlista számait kazettára vettük. Ma ez szinte senkinek sem jutna az eszébe, hiszen nehézség és időrabló is a felvételeket még egyszer sorba rendezni, és helyesen megvágni, hiszen a dalokat digitális alakban is megkaphatjuk az interneten. Rádásul az ilyesfajta felvételkészítés légalis, s a számok rendbe szedését a számítástechnika erőteljesen megkönnyíti. Az is pozitívum, hogy a rádióadásnál nem kell keresni, nem kell a dalcímeket és az előadók nevét pontosan tudni. A műsorvezető több évtized slágerei közül válogat, olyanokat is megszálalathat, amelyeket tán már régen elfelejtettünk, holott még mindig szívesen hallgatjuk őket.

Az persze tény, hogy az internetes rádióadások minősége változó, ám némi keresgélés árán és a megfelelő információforrások használatával valódi hifi-sztereo élvezetben lehet részünk.

Az adások rögzítése ekkor már nem jelent gondot, s ami a legjobb, a valódi rádióval ellentétben az egész világból foghatunk rádióadásokat – hiszen a legtöbb sláger amúgy is angol nyelvű.

Az internetrádió élvezetéhez egy PC-re, egy webrádióra alkalmas MP3-lejátszóra, (ilyen például a Winamp, amelyről Gyakorlat rovatunkban részletesen is olvashatnak) és egy gyors internet-hozzáférésre (pl. ADSL) van szükségünk. Az sem árt, ha a merevlemezünkre tesszük a Quicktime-ot és a RealPlayer-t.

Olyan webes rádióadók is léteznek, amelyeknél chatelve üdvözlöketek is küld-

## Messenger

A Messer nevű segédprogram ([www.radiosites.de/messenger.shtml](http://www.radiosites.de/messenger.shtml)) nem közvetlenül veszi fel a streameket, hanem a hangkártya outputját csípi el. A program és a hangkártya drájer közé ül be. Ezzel a trükkal WAV fájlba tárolhatunk mindent, amit a hangkártya éppen lejátszik.

A Messer MP3-enkóderek beépítését is megengedi, hogy egyből MP3-formátumban tárolhassuk el a zeneszámokat. Ehhez a Messer programkönyvtárába kell bemásolni a kódolót, és a Konfigurálás regisztrálon el kell végezni a megfelelő beállításokat (hely- és formátummegadás).

hetünk, és a kedvenc slágerünket is kérhetjük. Az ilyen adók rendszerint néhány perccel később sugározzák is ezeket. Ez jobb mint a cserebörzéken, hiszen úgy vehetünk fel valamit, hogy előtte keresniük sem kell, s mivel a rádióállomások gondoskodnak a jogdíjak megfizetéséről, így saját használatra minden hallgató felveheti a slágereket. Chat-programként rendszerint az IRC-t használják.

## Sebesség kontra minőség

Minél jobb a sugárzott műsor MP3-minősége, annál gyorsabb internet-hozzáférésre van szükség. Mértékegységként a Kbit/s, vagyis az 1024 bit per másodperces érték szolgál. Még ha a streaming-szoftver forgalmazók mást is állítanak, a zenei élvezet 112 Kbit/s-nál kezdődik. Ez alatt aligha érdemes az adást felvenni és CD-re rögzíteni. Ez az audiostreaming formátumokra is vonatkozik, mint amilyen a Quicktime, a WMA vagy a RealAudio. Aki azonban a műsort csak hallgatni szeretné, az 56 Kbit/s-mal is megelégedhet.

Mivel az ISDN egy B-csatornán csupán 64 Kbit/s átvitelre képes, ezért kötelegl csatornás hozzáférésre van szükség (2 x 64 kbit) ahhoz, hogy megfelelő minőségben lehessen lehozni az adatokat az internet-



ról. Biztonságban az csak ADSL-es szűrőzők érezhetik magukat, itt már megfelelő a sávszélesség.

## Tízezer adó

Olyan zenét szeret, amit nem mindenki hallgat szívesen? Nos, az interneten ilyen számokat is meg lehet találni a számtalan rádióállomáson. Egyedül a **www.shoutcast.com** webportál 4000 adót vezet, a Radio Korea-tól az Africa Musik-ig minden elképzelhető zenei irányzattal.

Egyes adók zenebarátok műveként születtek, mások mögött nagy cégek húzódnak meg, akik reklámmal és partnerprogramokkal finanszírozzák a műsort. Szinte az összes MP3 formátumban sugárzó webrádió a **Shoutcast** nevű szoftverrel dolgozik. Ennek praktikus következménye, hogy minden olyan adó, amely ezt a szoftvert használja, automatikusan felkerül a **www.shoutcast.com** internetes oldalra. Ezen az internetes oldalon az adókat zenei irányzatok, minőség és a hallgatók száma szerint lehet csoportosítani, illetve könnyen megtalálni.

Egy másik nagyon érdekes rádiós portál a **Radio-Locator (www.radio-locator.com)**. Itt célirányosan kutathatunk egyes zenei irányzatok után, de az adók között országok szerint is válogathatunk. Itt nem korlátozódunk csupán az MP3-as adókra, ez a portál minden streaming formátumot figyelembe vesz. A Radio-Locator, a saját állítása szerint, több mint 10 000 rádióállomással és 2 500 direktlinkkel rendelkezik az adatbázisában. Sajnos a keresésnél gyakran holt linkekbe botlunk.

Ha sikerült a megfelelő helyi vagy internetes rádióállomást találni, akkor a zenének a merevlemezünkre kell kerülnie (mehallgatás vagy CD-írás céljából). Erre több módszer is létezik. Azt, hogy melyiket használjuk, az adóállomás streaming formátuma dönti el. Az MP3-as műsorszó-

## 258 internetes rádióállomás

Az interneten is hallgatható rádióadások két nagy csoportba oszthatók. Az első csoportba azok az adók tartoznak, amelyek hagyományos frekvenciákon is sugároznak, és ezen felül az interneten is fogható a műsoruk. A második csoportba a csak interneten sugárzó adások sorolhatók.

A CD-/DVD-mellékletünkön található sszeállításba mindkét csoportból kerültek rádiók, a közös tulajdonságuk, hogy mindegyikük **MP3 stream-et** sugároz.

Ezeknek az adásoknak a hallgatásához leginkább a **Winamp** programot ajánljuk, többek között azért, mert ebben létrehozhatunk egy **kedvenc listát** (bookmark), ahonnan pillanatok alatt elérhetjük az éppen keresett adást.

A táblázat első oszlopában a rádióállomás neve szerepel, ezt követi az adó IP-címe, az adás portszáma és egyes esetekben a stream megjelölése. A Winampnál vagy más lejátszó programnál a

adás paramétereit a következő formában kell megadni:

**IP\_cím:port\_szám/stream/stream\_szám**  
Például: 64.236.34.141:80/stream/1007

Amennyiben a táblázatban nincs stream feltüntetve, akkor a portszámmal zárjuk a rádióállomás címének a megadását.

Az internetnek az egyik legjobban fejlődő, folyamatosan változó ága a webrádiózás, így talán még gyorsabban változnak a címek és a paraméterek, mint a weboldalak esetében. Ezért előfordulhat, hogy a listában található egyik vagy másik rádióadó éppen nem működik. Érdemes azonban többször is próbálkozni, mert a legtöbb esetben az átalakítások, karbantartások után ismét megszólal a rádió.

(A 258 adás adatainak összegyűjtéséhez az internet-kapcsolatot a chello plus szolgáltatatta.)

rók esetében a kérdés egyszerű, hiszen erre a Winamp kínálgok. A közkevdelt lejátszóhoz létezik a **Streamripper** nevű plug-in (<http://streamripper.sourceforge.net/downloads.php>). A segítségével a Winamp audió-streamek lejátszására és tárolására is képessé válik. A Streamripper önálló formátumban is létezik.

## A Streamripper használata

A Streamripper használata egyszerű. Telepítsük a Winamp-ot, ha eddig még nem tettük volna. Ezt követően töltsük be a Streamrippert és telepítsük ezt a plugint. A kérdésre, hogy default plugin-ként akarjuk-e használni igennel feleljünk. Ezután a standard Winamp ablakon kívül egy **Start**, **Stop** és **Options** gombokat tartalmazó másik ablak is megjelenik. Lépjünk be a webes böngészővel a **Shoutcast.com**-hoz, és válasszunk egyet a rádióadók listájából. Ehhez a **Tune-in-re** kell kattintani. A Winamp egy másodperc múlva elkezdi lejátszani a műsorszóráit. A **Start** gomb lenyomásával a Streamripper belekezd a felvételbe, és egy MP3 fájlhoz létre. A meta-adatok, mint az előadó és a zenei irányzat, automatikusan átkerülnek, és az MP3 fájlban tárolódnak.

Az **Options** segítségével néhány jellemzőt beállíthatunk, így például a tárolási helyet vagy az elvevési sémát.



## Felvétel indul!

A felvétel indításához kattintsunk a **Recording Monitor**-ra. Balra lent két kivezérés-kijelző láthatunk, a bal oldalon egy kis kockával. Ha a kockában nincs pipa, akkor kattintsunk rá, s ezzel bekapcsoltuk a kijelzőt. Ezután indítsuk el a hangfórást, amellyel felvenni szeretnénk. Ez bármilyen hangfórással lehet, a lényeges csak az, hogy valóban hangot szolgáltatson. Ha kivezérésjelzőn most mozgást észlelünk, akkor minden rendben van. A jelszintet a **Messer** tölögombjával változtathatjuk. Ha nem sikerül, akkor a probléma megszüntetéséhez hívjuk meg a Windows hangkeverőjét (**Soundmixer**).



Az ünnepek alatt szinte mindenki fotózik (egyre többen digitális fényképezőgéppel), később pedig szívesen mutatgatja felvételeit a családnak, rokonoknak, ismerősöknek. Összeállításkunkból kiderül, hogyan vonható be a jó öreg televízió a családi diavetítésbe.



# Emlékek a tévén

A diavetítő programok nagyszerűségéhez nem férhet kétség: közvetlenül olvassák a digitális fényképeket. Persze a hagyományos fotók tulajdonosainak sem kell elkeseredniük, az ilyen képek szkennelrel gyorsan digitalizálhatóak. Ily módon a saját fényképarchívum csupán néhány kattintással (S)VCD-re (Super-Video CD-re) vagy DVD-re vihető, majd az otthoni DVD-lejátszón keresztül a televízióba megtekinthető a televízió, akár különleges hatásokkal vagy háttérzenével fűszerezve.

Persze mielőtt meg meghívnanék barátainkat egy nagyszabású diavetítésre, meg kell birkóznunk egy-két akadállyal. Először is MPEG videoformátumúvá kell alakítanunk a fotóinkat, ugyanis csak kevés DVD-lejátszó képes az ISO-9660-CD törzskönyvtárból JPEG képfájlokat olvasni. A legtöbb lejátszó ismerete a szokásos MPEG szabványformátumra korlátozódik. A Kodak-Photo-CD-k pedig, amelyek akár 2048x3072 képpontos felbontású képeket is tartalmazhatnak, csupán néhány készüléken játszhatóak le.

## A formátum kiválasztása

A legtöbb diavetítő program alapvetően video streamként kódolja a képfájlokat.

A leggyengébb képmínőséggel a VCD formátum szolgál. Egy kb. 70 perces és 1,15 Mbit/s állandó bitértékű diavetítés esetében az előállított MPEG-1 video képfelbontása, a formátumtól függően, a soványka 352x288 – képpont ilyen esetben az optimális képmínőséget csak a „bolhaméretben” történő vetítéskor élvezhetjük.

Jobb eredményekkel szolgálnak azok a diavetítő programok, amelyek MPEG-2 video formájában, SVCD formátumban készülnek. Ebben az esetben a 480x576 képpontos képfelbontás és a 2,6 Mbit/s értékig változtatható bitérték is kifizetődővé válik. A diavetítés lejátszói ideje azonban a 700 Mbájt méretű nyers CD esetében

35 percre csökken. A 720x576 képpontig terjedő és 10 Mbit/s változó bitértékű képfelbontás esetében a diaműsorok DVD-formátumban érik el a legjobb eredményt. Az ehhez szükséges DVD-fró azonban sajnos még nem tartozik az alapvető számítógépes felszereltséghez. Vigaszt nyújthat a *MiniDVD formátum*, amely például a Magix DVD- és CD-fotóit is támogatja. A segítségével kb. 15-20 perces DVD-nek megfelelő video anyag írható a hagyományos nyers CD-re. A legtöbb DVD-lejátszó ezzel azonban nem birkózik meg, annak ellenére, hogy ez a jóval biztos formátum, hiszen az adatokat később freeware eszközök segítségével, hosszú átszámolási idő vagy minőségvesztés nélkül DVD-R-re másolhatjuk a MiniDVD-ről.

## Rendhagyó: MPEG állóképek

Bizonyos programok rendelkeznek egy beállítással, amellyel MPEG állóképeket (*MPEG Still Images*) tudnak előállítani. A VCD 2.0 szabvány óta meghatározott MPEG állóképfarmátum megengedi az egyes MPEG-frame-ek 704x576 pixeles felbontásban történő mentését (S)VCD-n. Ezek az (S)VCD *Segment* mappájában

## Megjelenítési problémák

A lejátszáskor felbukkanó problémák egyike a Cropping- vagy overscanthatás: a televíziók, készülékektől függetlenül, a képek kis szalákalét levágják a képszélekről. Ez azzal a következménnyel jár, hogy a motívumok nem teljesen jelennek meg a televízió képernyőjén. A levágott részek mértéke a legtöbb esetben 3% és 5% között mozog, ezért amennyiben a diavetítő programunk nem rendelkezik Anti-Cropping funkcióval, kicsinyítsük le a képeket egy képszerkesztő segítségével, majd egészítsük ki fekete széllel.

## A megfelelő DVD-lejátszó

Ha saját megírt diaműsoros CD-nket szeretnénk otthoni DVD-lejátszónkon megtekinteni, a készülékünknek tudnia kell lejátszani az (S)VCD-t. Az ezt igazoló ikonjelzések rendszerint a lejátszó elején helyezkednek el, s ha a lejátszónkon nem találunk hasonlót, nézzünk utána a kézikönyvben. Gyakran kimondottan a legolcsóbb DVD-lejátszók támogatják a legtöbb formátumot. Átfogó kompatibilitási jelentést találhatunk a [www.vcdhelp.com](http://www.vcdhelp.com) internetoldalon.



A Kodak Photo CD csak néhány készülékkel játszható le

dat. fájlként kerülnek elmentésre, és egy script irányítja a lejátszásukat. A script az egyes képek megjelenítési idejét és a navigálást is szabályozza. Az MPEG állókép-változat azonban sem a tökéletes zenéi aláfestést, sem a különböző hatásokat nem támogatja, ebben az esetben válaszszuk inkább az MPEG-Videó-t.

## A skálázási trauma

Néhány programnál a tévéképernyőn történő lejátszáskor eltorzult képmegjelenítés jelentkezik. Ennek az az oka, hogy a számítógéppel ellentétben az MPEG nem négyzetes pixellel dolgozik, hanem az ITU (International Telecommunication Union) R-610 normájának megfelelő négyzetes pixellekkel. Ami tehát a megfigyelő előtt 4:3 oldalarányban jelenik meg a tévé képernyőjén, az a számítógép monitorának négyzetes pixelein ennek megfelelően megnyúlt. Jó példával szolgálunk erre azok fotók, melyek közvetlenül egy digitális kamerából jutnak egy tévéen keresztül lejátszott számításon. A felvételek egy 3 megapixeles kamera esetében 4:3 felbontásban 2048×1536 pixelesek. Hogy ezekből a fotókból tévéen keresztül lejá-

## Profi tippek érdekesebb diaműsorokhoz

Egy jól sikerült diavetítés több tényezőtől is függ. A továbbiakban néhány tippel szolgálunk, amelyek izgalmasabbá tehetik a diavetítést.

■ Ne riadjunk vissza a fotók vágásától, mindenképp a portrék esetében jobb hatásúak a fényképek.

■ Szakítsuk meg az előadást feliratokkal és címekkel.

■ A fényképanyag a legtöbb esetben nagyon képfelbontású, mint az a műsorhoz szükséges lenne. Gondoljunk arra, hogy a pontosan a kép központjában található fő motívum a legtöbb esetben unalmasnak hat, toljuk tehát el. Arany-szabály: előnyös a 9:13 oldalarány.

■ Mindenképp portréfelvételek esetében tehetjük erőteljesebbé a képhatást, ha az előteret szűrősen élessé, míg a háttérrel érezhetően életlené tesszük.

■ Nyújtunk fogódzó támpontokat előadásunk között, úti képek vetítésekor villantsunk be például egy térképet, amelyen elözetesen bejelöltük a túránk útvonalát.

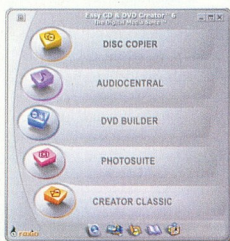
■ Változtassuk meg az egyes képek megjelenítésének a hosszát. A több apró részletet tartalmazó képek, például a panorámafényképek megtekintésére a nézőnek kb. 30 másodpercra van szüksége, ha a kisebb képekéknél gyakran csupán 5-10 másodperc is elegendő.

szott torzításmentes DVD diaműsört készítsünk, skálázzunk kell a fotókat. A DVD-nél megszokott 720×576 pixel méretű felbontás esetében az eredeti fotókat először is az oldalarányok megtartása mellett kicsinyítsük le 786×576, majd 720×576 pixel méretűre. A 740×576 méretű MPEG állókép, illetve a 352×288 pixeles VCD a 768×576-os méretű négyzetes pixelen alapul.

Azonban a DVD-lejátszó és a televízió sem adja vissza minden esetben a pontos képet. Ha tehát nagyon pontosak szeretnénk lenni, akkor bizony kísérletezésre lesz szükségünk.

Az alábbiakban bemutatunk néhány profi programot, amellyel diashow-t készíthetünk, a következő cikkben pedig a shareware/freeware világba kalandozunk el, ugyancsak ebben az ügyben.

## Easy CD & DVD Creator 6



Kicsit kusza a Roxio Easy CD & DVD Creator 6 programjának a felépítése: a csomagban egyedülálló programmodulról van szó, amely ugyanazt a gyártótól származó

PhotoSuite 5 szoftver is megtalálható. Kiegészítésként nem zavar minket ez a kusza helyzet, a két programmodul nagy teljesítményű szimbiózist alkot, és remekül megérnek egymással: a DVD Builder kiegészíti a PhotoSuite felszereltségét az SCVD/DVD-/ és MiniDVD-formátum

Amennyiben nem zavar minket ez a kusza helyzet, a két programmodul nagy teljesítményű szimbiózist alkot, és remekül megérnek egymással: a DVD Builder kiegészíti a PhotoSuite felszereltségét az SCVD/DVD-/ és MiniDVD-formátum

2003  
12

## Információk

Gyártó: Roxio  
Operációs rendszer:  
Windows 98 SE-től NT nem  
Ár: 79,99 euró  
Kiegészítő programok: PhotoSuite 5

### PLUSZ

• sok funkció

### MÍNUSZ

• a modulok integrációja

azon lehetőségével, hogy ISO-Image-t helyezzen el a merevlemezben. Másrésztől felkínálkozik az a lehetőség, hogy a szükséges képkorrekktúrák esetében visszanyúljunk a PhotoSuite program átfogó képszerkesztő funkcióira, és ezeket a DVD Builder segítségével DVD-re írjuk.

**Tecra S1/1.6 centrino notebook**  
**TOSHIBA** e-Studio60F együtt **AKCIÓ**s áron  
**549.900,- Ft + ÁFA**

### FotoBrennerei DVD PictureShow 2



A FotoBrennerei DVD PictureShow 2-vel az Ulead is felkínál egy áttűnési hatásokkal rendelkező diavetítő programot, így a felhasználó választhat, hogy egy

egyszerűen alakított, ám magas felbontású állókép-diaműsört szeretne előállítani VCD formátumban, vagy inkább az összetettebb videofilm-változatot választja, az MPEG-1 vagy MPEG-2 formátumban található áttűnési hatásokkal egyetemben.

Jó hír az integrált Anti-Cropping funkció jelenléte. A funkció esetében azonban a DVD PictureShow 2 egy hiányosságot mutat: az áttűnési hatások részletes irányítását, sőt az animált DVD-menüt is ugyanúgy hiába keressük, mint azt a lehetőséget, amellyel a képmotívumokat utólagosan szerkeszthetnénk a diaműsor programban. Ehhez egy kiegészítő képszerkesztő szoftverre van szükségünk, például az Ulead

### Fotos auf CD & DVD 2.5



A felszereltség kérdésében a Magix még egy lapattal rátett az előző verziójára. Új például az a lehetőség, amellyel olyan animált menüket használhatunk, amelyeknél a videofájlok vég nélkül le-

játszhatóak a háttérben. A Fotos auf CD & DVD 2.5 rendelkezik egy integrált Anti-Cropping funkcióval is, amely a képek széleinek levágását kompenzálja a tévéképernyőjén keresztül történő vetítéskor.

Hiányosságként a magas felbontású MPEG állóképek nem létező támogatását említhetnénk meg. A VCD- és SVCD-formátumban levetített diaműsor ezért csak közepes képminőséggel dicsekedhet. A 720x576 képpontnak köszönhetően csak a DVD-formátum gondoskodik a megfelelő tévés képminőségről, amely a kézzel optimalizálható Encoder-beállításokkal tovább javítható. A létrehozott diaműsor képessége sajnos gyengébb az ere-

### Instant CD/DVD



A Pinnacle cég Instant CD/DVD szoftvere az olyan többfunkciós íróprogramok csoportjába tartozik, amelyek arra specializálódtak, hogy az adatokat majdhogynem minden rendelkezésre álló CD- és DVD-formátumban írják. Az Instant CD/DVD többek között egy a diaműsor CD előállítá-

sára is képes, azonban nem kimondottan erre a célra programozták. Ezért nem meglepő, hogy a hozzátartozó Pinnacle Expressions szoftveremul nem nyújtja a speciális diaműsor-programok összes funkcióját: mindenekelőtt az áttűnési hatások és a különböző szűrők hiányoznak.

Az Instant CD/DVD azonban animált DVD-menüvel lép meg bennünket, egy olyan praktikus funkcióval, amelyet inkább egy speciális programtól várnánk el.

A programozók látszólag megerőltették magukat, így a képernyőt átláthatóra alakították, és nem lepték el sok kapcsolóval. Azonban a Pinnacle Expressions-ban integrált és a diaműsor előállítá-

### 2003 12 Információk

**Gyártó:** Ulead  
**Operációs rendszer:** Windows 98-től, NT SP6-tól  
**Ár:** 49,95 euró  
**Kiegészítő programok:** Photo Explorer 8.0

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>PLUSZ</b>       | <b>MINUSZ</b>      |
| • remek képminőség | • kevesebb funkció |

Photo Explorer-re, amelyet a FotoBrennerei szoftvercsomagja tartalmaz.

A képminőség kérdésében nincs okunk panaszra, a motívumok torzulás nélküli jelenetek meg a tévéképernyőn, a DVD képminősége pedig a tesztelt programok legjobbjai közé tartozik.

### 2003 12 Információk

**Gyártó:** Magix  
**Operációs rendszer:** Windows 95-től  
**Ár:** 29,99 euró  
**Kiegészítő programok:** Photo Clinic 2.0

- |                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>PLUSZ</b>       | <b>MINUSZ</b>                  |
| • rengeteg funkció | • hiányzik az MPEG-állókép mód |

deti fájlok élességénél, a tévé megjelenő kép azonban sem zavaró hatásokat, sem képzavarokat nem mutat.

A DVD-író nélküli felhasználók visszanyúlhatnak a MiniDVD formátumra, amellyel jobb minőségű diaműsor állítható elő.

### 2003 12 Információk

**Gyártó:** Pinnacle  
**Operációs rendszer:** Windows 98 SE-től, NT nem  
**Ár:** 69,00 euró  
**Kiegészítő programok:** Instant Copy, Instant Backup

- |                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| <b>PLUSZ</b>             | <b>MINUSZ</b>                     |
| • használati lehetőségek | • kevés alapfunkció a diaműsorhoz |

tásával nem közvetlenül összefüggő rengeteg további funkció miatt a program kezelése nem túl egyszerű.

A diaműsor képminősége a középmezőny felső részében mozog. Ám a kissé alacsony minőségű képesség letaszítja az elől a programot.



263 000.- Ft-tól

### ECS Notebook G732, G73E

Intel® Pentium 4 2.0 GHz  
128 MB PC2100 266MHz DDR RAM  
ATI Radeon Mobility 9000 64MB  
15,1" XGA TFTLCD 1024x768  
20 GB HDD, DVD-Combo  
Integrált AG97 audio, LAN, FireWire  
PCMCIA slotok, S-Video csatlakozás

327 400.- Ft-tól

239 500.- Ft-tól

236 570.- Ft-tól

### ECS Notebook G733

Intel® Celeron Pentium 4 2.0 GHz  
128 MB PC2100 266MHz DDR RAM  
20 GB HDD, DVD-Combo  
15" XGA TFTLCD 1024x768  
Integrált AG97 audio, PCMCIA  
slotok, 10/100Mbps LAN  
S-Video csatlakozás, FPA

# ELITEGROUP

Kiemelt Ozaki kiskereskedők: Bluefish Computers Kft. (1067 Bp. Teréz krt. 47. T:354-0242)  
www.bluefish.hu | Central Computer Ft. Kft. (1211 Bp. Szent Imre tér 19. T:421-1111)  
www.centralcomputer.hu | Sigma Line Computer (1077 Bp. Dohány utca 54. T:462-3310)  
www.signaline.hu

# B5



# OZAKI MULTIMEDIA SPEAKERS

120 W R.M.S.

20Hz - 20kHz

5,1 csatornás rendszer  
4 sztereó bemeneti csatorna  
Fadobozos hangfalak  
Mágneses védelem  
Távírányító

### PH007 MULTIMÉDIA

#### FEJHALLGATÓ

20Hz - 20kHz

5 csatornás

mikrofon

Control panel



# O3

185 W R.M.S.

20Hz - 20kHz

5,1 csatornás rendszer  
2 sztereó bemeneti csatorna  
Osztott hangfalak  
Fadobozos mélynyomó  
Mágneses védelem  
Távírányító

# VA303

38 W R.M.S.

20Hz - 20kHz

2,1 csatornás rendszer

Fadobozos mélynyomó

2 fejhallgató kimenet

Mágneses védelem



A feltüntetett árak végfelhasználói árak, az ÁFA-t nem tartalmazzák.  
Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.  
A hirdetésben szereplő fotók illusztratív jellegűek, az aktuális modell felszereltségében különbözhet a képen láthatótól.



www.pulsar.hu | info@pulsar.hu | sales@pulsar.hu Hivatalos Magyarországi forgalmazó.

Pulsar Hungary Kft.  
Számítástechnikai disztribúció  
1095 Budapest, Soroksári út 42.  
Tel.: 219-0395, 219-0800  
Fax: 219-0394

# Most ingyen kaphat ajándékba egy Nikont!



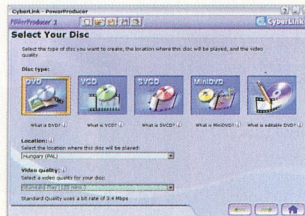
# A szeretteitől.

## Ση φάσηλ φδ σκλυηλφφκδ!

Szereti az idegen nyelvű használati utasításokat böngészni? Szívesen javíthatja fényképezőgépet? Távoli országokban? Ha nem, akkor csak olyan Nikon fényképezőgépet vásároljon, melyen megtalálja a hologramos matricát, amely mostantól minden termékünket jelöli. Kizárólag a matricával ellátott gépek dobozában találja meg a Nikon Kft. hivatalos, magyar nyelvű garancialevelét és a magyar nyelvű használati útmutatót. A magyar jogszabályoknak megfelelő garanciális javításokat, illetve számos más szolgáltatásunkat csak a hivatalos, Nikon Kft. által kibocsátott magyar garancialevellel rendelkező fényképezőgépet vásárlóknak biztosítjuk.



### Cyberlink PowerProducer 2

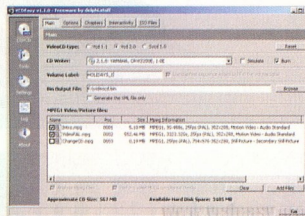


A Cyberlink PowerProducer 2 programja több programlépésre osztja fel a felbukkanó szerkesztési feladatokat. Ezáltal lépésenként csak néhány átlátható beállítást kell elvégeznünk, ami nemcsak

felhasználóbarátnak mutatkozik, hanem az intuitív használatot is lehetővé teszi. Jó hír a széleskörű CD- és DVD-formátum támogatása (a MiniDVD-formátum támogatásával egyetemben) és az a lehetőség, hogy a létrehozott DVD-fájlok választhatóan Image-, vagy DVD-fájlként is elmenthetők a merevelemez.

Élhetünk azzal a lehetőséggel is, hogy a tényleges diaműsor videófájljai mellett egy, a saját PowerDVD lejátszó alapuló szoftverlejátszót is Auto-Player-ként írhatunk a CD-re, illetve a DVD-re. Így a felírt diaműsor-CD-k és DVD-k lejátszása a számítógépen telepített DVD-lejátszó-szoftver nélkül is lehetséges.

### VCDEasy 1.1.6



Nemrégiben a VCDEasy még ingyenes letöltésre állt készen az interneten, ám az aktuális 1.1.6-os verzió már shareware, és a használatához szükséges regisztráció

díj 15 euro. Az 1.1.5.2-es előző változat azonban még mindig ingyenesen tölthető le. A program több nyílt forráskódú projektet is összefoglal egy közös kezelési felület alatt, és megengedi a diaműsor-CD-k VCD- és SVCD-formátumú előállítását a menükkel és a rugalmas navigációs struktúrákkal együtt. A diaműsor képmínősége kiváló, és hála az integrált Anti-Cropping szűrőnek a televízió képernyőjén is teljes pompájában élvezhető. A támogatott importáló formátumok mennyiségét tekintve (26 támogatott grafikus formátum) a VCDEasy a tesztmegzőny élén végzett.

A programon azonban néhány esetben

### 2003 12 Információk

**Gyártó:** Cyberlink  
**Operációs rendszer:** Windows 98 SE-től, NT nem  
**Ár:** 40 euro  
**Kiegészítő programok:** nincs

- |                    |  |
|--------------------|--|
| <b>PLUSZ</b>       | <b>MÍNUSZ</b>                            |
| • intuitív kezelés | • az importáló formátumok kis választéka |

A szoftver többi funkciója a szokásos szabványfunkciók támogatásán alapul, csupán a magas formátumú felvételeknél hiányzó helyzetjavítás lehet zavaró. A képmínőség a felső középmezőnyben található, és megfelelő a tévés megjelenítéshez.

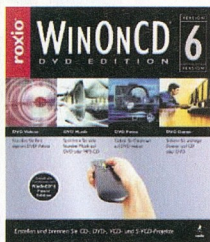
### 2003 12 Információk

**Gyártó:** Delphi Stuff  
**Operációs rendszer:** Windows 98 SE-től, NT 4.0-tól  
**Ár:** 15 euro  
**Kiegészítő programok:** nincs

- |                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>PLUSZ</b>       | <b>MÍNUSZ</b>                    |
| • remek képmínőség | • hiányzó áttűnési hatás és hang |

erősen érzékelhető a nyílt forráskódú eredet: a használatához szükséges az (S)VCD formátum alapismerete. A képszerkesztési funkciókat vagy a háttérzenének szolgáló hangfájlokat ennél a programnál hiába is keressük.

### WinOnCD DVD Edition



A WinOnCD Edition a többfunkciós frópprogramok közé tartozik. Az integrált diaműsor funkciók terjedelme a hiányzó áttűnési funkciók leszámítva is nagy.

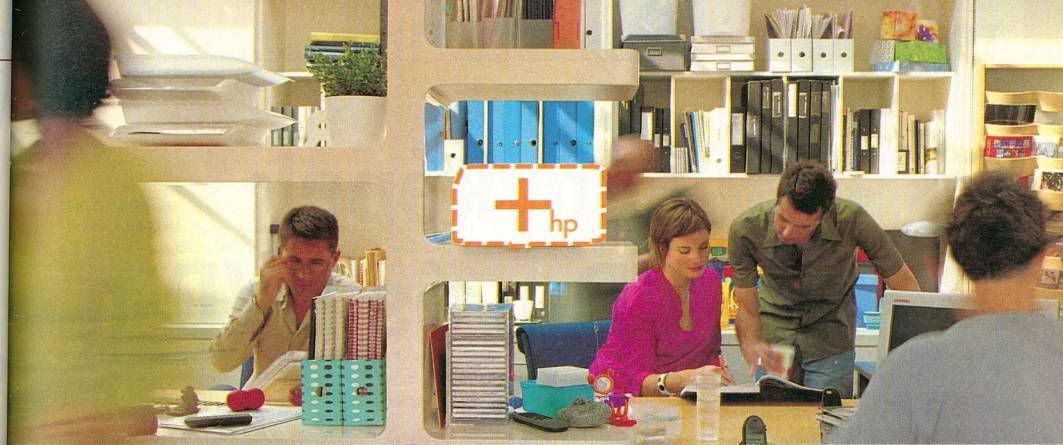
A VCD-től a MiniDVD-ig terjedő széles formátumtámogatása mellett a WinOnCD DVD Edition az adott diaműsort, kiegészítésként, HTML formátumban is felírja a CD-re vagy a DVD-re. Ennek az az előnye, hogy a diaműsor így olyan számítógépen is megtekinthető, amelyre nem telepítettek (S)VCD, illetve DVD lejátszó-szoftvert. Az így létrehozott fájlok webprojektként is integrálhatóak. A diaműsorok VCD formátumban történő létrehozásánál, amelyet a WinOnCD magas felbontású MPEG állóképként hoz létre, található az a beállítás, amellyel a megfelelő video-lejátszó szoftver szintén a CD-re írható.

### 2003 12 Információk

**Gyártó:** Roxio  
**Operációs rendszer:** Windows 98 SE-től, NT nem  
**Ár:** 89,90 euro  
**Kiegészítő programok:** nincs

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>PLUSZ</b>             | <b>MÍNUSZ</b>                 |
| • HTML exportáló funkció | • kevés importálható formátum |

Kedvünk szerint hozhatunk létre saját navigációs struktúrákat, amelyek megszabják, hogy mi történik, ha a diaműsor alatt a DVD-lejátszó távirányítóján megnyomunk egy bizonyos gombot. A menük szintén meggyőzőek, és jól áttekinthetők.



## Alacsony költség - kis helyigény

Akár fekete-fehérben szeretne hatékonyan nyomtatni vagy lenyűgöző színes dokumentumokat készíteni, a HP nyomtatóinak széles skáláján megtalálhatja az a készüléket, amelyik az Ön igényeihez és költségvetéséhez illeszkedik. A HP LaserJet 1010 sorozat darabjai méretük révén könnyedén elférnek az asztalon vagy akár egy polcon is. A HP Business Inkjet 1100 sorozat nyomtatói pedig nagyszerű színes dokumentumokat készítenek, rendkívül kedvező oldalankénti költségen. Ha ilyen könnyen megengedheti magának a HP-minőséget és megbízhatóságot, miért adná alább?



**HP BUSINESS INKJET 1100D**  
ragyogó színek a lézernyomtatókhoz hasonló alacsony üzemeltetési költséggel, amely a négy szeparált, nagy kapacitású festéktartóknak köszönhető

**39 920 Ft + áfa\***

percenként 23/8 lap nyomtatása fekete-fehérben, és 20/7 lap színesben próbanyomat/normál módban akár 4800 dpi optimalizált színes nyomtatás prémium fotópapíron  
automatikus kétoldalas nyomtatás  
150 lapos papíradagoló  
USB és párhuzamos portok, valamint hálózati bővíthető hely a széles körű alkalmazhatóságot  
a termék a Sulinet Express program keretében is megvásárolható\*\*



**HP BUSINESS INKJET 1100DTN**  
munkacsoportok részére beépített nyomtatószerverrel és 800 lapos papíradagolóval

**69 990 Ft + áfa\***

tulajdonosági megegyeznek a HP Business Inkjet 1100D nyomtatóval  
a HP Business Inkjet 1100Dn 2 darab 400 lap összekapcsolható papíradagolóval és HP Jetdirect 200m beépített nyomtatószervert is tartalmaz a párhuzamos port helyett



**HP LASERJET 1010/1012/1015**  
a legkorszerűbb HP LaserJet technológiával készült kompakt fekete-fehér nyomtatók

induló ár: **39 920 Ft + áfa\***

a termékek a Sulinet Express program keretében is megvásárolhatók\*\*

**HP LaserJet 1010/1012:** akár 12/14 lap nyomtatása percenként, első lap nyomtatása 10 másodperc alatt  
250 lapos vízszintes adagoló papírtálcá  
USB kapcsolata alkalmas Microsoft Windows® operációs rendszerekhez

**HP LaserJet 1015:** tulajdonosági megegyeznek a LaserJet 1012-ével  
a szokványos operációs rendszerek alkalmazásának támogatása (párhuzamos és USB kapcsolat, PCL 5e)

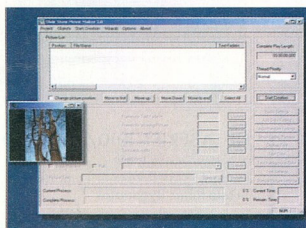


**Sulinet**  
expressz

Van már nyomtatója? Most érdemes váltania! 06 1 382 1111, [www.hp.hu/csereljele](http://www.hp.hu/csereljele)

Képeinkből hatásos diavetítéseket állíthatunk össze video-CD-re vagy DVD-re. Írásunkban megmutatjuk, hogyan készíthetők ilyen CD-k és DVD-k freeware és shareware programokkal.

**K**i ne ismerné az alábbi helyzetet: fotóalbumok, diákkal teli dobozok halomszáma, helyrabló projektor vetítővászonnal, a felépítésre fecsérelt időről már nem is beszélve. Az első PC-s diavetítő programok csak a monitorra tudták kiküldeni a képeket, vagy legjobb esetben a videokártya tévékimenetére. Mióta egyre jobban terjednek az önálló DVD-lejá-



A Slideshow Movie Maker is segíthet a diashow elkészítésében

szók, a DVD-írók és -lemezek ára pedig csökken, képeket is egyre többen nézegetnek szívesen saját készítésű CD/DVD-ről televízió. Mi az ingyenes *Slideshow Movie Maker* (letölthető a <http://www.joern-thiemann.de/tools/ssmm/> weboldarról) példáján mutatjuk be, hogyan készíthetők sajátkézzel diabemutatók, és hogyan írhatók CD-/DVD-re.

### 1. lépés: A képek gyűjtése

A PC-s feldolgozáshoz különböző forrásból származó képek tarka kombinációját használhatjuk. Ha van digitális fényképezőgépünk, csatlakoztassuk egyszerűen a kapott kábellel a PC-re, és másoljuk róla a képeket a merevlemezre. A régi „analóg” felvételeket is bevehetjük a CD-/DVD-show-ba: egy jól felszerelt szkennerral a képek mellett negatívokat és diákat is

# Fényképek CD-n és DVD-n

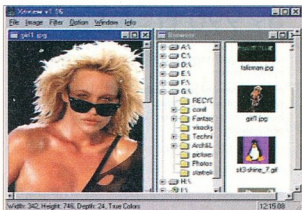


Egy jó szkennер segítségével nemcsak a régi fotókat, hanem még a diákat is beolvastathatjuk a számítógéphez

szkennelhetünk. Ha a fotók még hagyományos negatívfilmre készültek, fotólaborok is átválthatják a digitalizálást. Ezen kívül AVI-kból is vonhatunk ki képeket, és ezeket állóképként használhatjuk.

### 2. lépés: A képek megfelelő méretezése

A képek testre szabását elintézhethetjük az *XnView*-val. A batch-szerkesztésre szolgáló ablakot az *Eszközök/Többszörös konvertálás* menüből érjük el. A fájlok kiválasztása a *Hozzáadás*, vagy teljes könyvtáraknál a *Könyvtár hozzáadása* gombbal történik. Érdemes megadni a *Kimeneti könyvtárat*, hogy elkerüljük az eredeti és a méretezett fájlok keveredését. A *Haladó beállítások* gomb mögött egy sor számos



Az XnView (www.xnview.de) program a képek testre szabásában segít

funkció rejtőzik. Válasszuk a bal oldali oszlopból a *Méretváltoztatás* folyamatot, kattintsunk a jobbra mutató nyílra, és *Paraméter*-nek adjuk meg a 786 szélességet és

az 576 magasságot. Ezzel a 720x576 méretű, és a DV-AVI-kból készített 768x576-os képek is a megfelelő pixelarányúak legyenek. Az *Arány megtartása* mezőt közbe kikapcsolva kell tartani, és helyette a *Bilineáris* újraszámolást kell bekapcsolni. Az álló formátumú képekre ugyanezek a pixelméretek érvényesek. A minőség megőrzéséhez fontos egy tömörítetlen kimeneti formátum használata – mi a BMP-t ajánljuk.



A Ulead Media Studio eleve négyzetes pixellekkel dolgozik

Vegyük figyelembe, hogy más programok, mint például az *Adobe Premiere* vagy az *Ulead MediaStudio*, beállításól függően eleve négyzetes pixellekkel dolgozik. Ilyenkor az ellentéző irányban haladunk: a videóról vagy a DVD-ről származó képeket meghagyjuk 720x576-os méretben, és minden 786x576-os négyzetes pixeles képet méretezzük át 720x576-osra.

### 3. lépés: A képek előkészítése

Az így méretezett képeket természetesen egyszerűen egymás után is pakolhatjuk, de így a „show” gyorsan unalomba fulladna. Egy kis fantáziával viszont változatosságot vihetünk a vetítésbe.

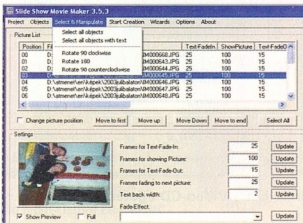
A divatos képszerkesztő programokkal, mint amilyen a *Photoshop*, a *Paint Shop Pro*, a *PhotoPaint* vagy a *PhotoImpact*, maszkok és alfcatornák segítségével érdekes képszerkezeteket tervezhetünk. Így azok-

nál a képeknél is a lényegre terelhetjük a figyelmet, amelyeken nem túl szépek a környezet motívumai. A képeket akvarell- vagy vonalrajz-hatással is gazdagíthatjuk. Egy váltakozó betűtájjakkal és egyszerű áttűnés-effektussal tüdelt képsorozatokat hatásosan használhatunk bevezető vagy zárószekvenciáknak. Ezzel a módszerrel gyorsan készíthetünk átmenet klipet, amelyek teljessé teszik egy diabemutató összképet.

**4. lépés:  
A képek elhelyezése**

Miután a program beolvasta a fájlokat, a képek meg manuálisan is szerkeszthetőnek kell. Különösen azokát a képeket, amelyek álló formátumban vannak.

A *Picture List (Képlista)* alatt jelöljük meg a 00 pozíciójú képet. Ügyeljünk arra, hogy a *Settings-nél (Beállításoknál)* be legyen jelölve a *Show Preview (Előnézet)* opció. Ha ez megtörtént, akkor a program egy kis előnézet ablakban megmutatja a kiválasztott képet.



**Az álló képből felvett készíthetünk**

Távolítsuk el a kis pipát a *Change Picture Position (Képpozíció módosítása)* opciónál, majd a klaviatúra nyílbillentyűvel lépünk képről-képre. Ha egy fejen álló vagy oldalt felvett képre bukkanunk, lépünk be a *Select & Manipulate (Válogatás és manipuláció)* menübe. A *Képforgatása 90/180 fokkal* alponban állítsuk a képet a megfelelő pozícióba. Miután minden kép helyesen áll, módosíthatjuk a sorrendet. Aktiváljuk ehhez a *Képpozíció módosítása* opciót. A kijelölt képet a *Move to first (elejére)*, *Move up (felélel)*, *Move down (lefelé)*, *Move to End (végére)* gombokkal igazíthatjuk a sorrend szerint kívánt pozícióba.

**5. lépés:  
Képatmenetek beillesztése**

A SlideShow Movie Maker számos effektet kínál, amelyek az egyik képről a

másikra való átmenetről gondoskodnak a későbbi filmben. Az átmenetek beillesztéséhez a következőképpen kell eljárunk:

Jelöljük ki a *Picture List (Képlista)* menüpontban az összeállításunk első darabját. Az előnézeti ablakban most a kiválasztott kép látható.

A programfelület jobb szélén található gombsorban válasszuk a *Show Fading Preview (Előnézet az átmenethez)* lehetőséget. Ekkor kinyílik a *Check Effect (Effekt vizsgálata)* ablak. Itt előnézetben tekinthetjük meg az átmeneti hatásokat. A megnyíló menü használatával válthatunk át az egyik effektőről a másikra.

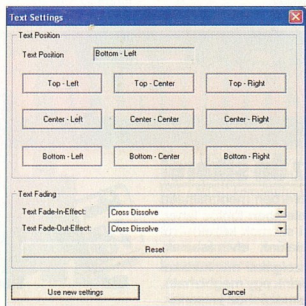
Ha kiválasztottuk a kívánt átmenetet, kattintsunk az *OK and use the new fading effect (Rendben, használja az új fading hatást)* opciót. Ezzel bezárjuk az előnézeti ablakot, és egyidejűleg jóváhagyjuk a kiválasztott képhatást. Ha már kiismertük magunkat az effekt kezelésében, akkor előnézeti ablak nélkül is könnyen beilleszthetünk átmeneteket.

**6. lépés:  
A képek feliratozása**

A digitális kamerák általában kódolt fájlokat használnak, mint például IM000646.JPG. Ahhoz, hogy a Movie Maker ne ezeket a semmitmondó jelzéseket jelenítse meg, a következőképpen kell eljárjunk:

Jelöljük ki az összeállításunk első képét. A *Picture Text (Képszöveg)* mező alatt az előnézeti ablakban megjelenik a fájlnev. Ezt tetszőleges szövegre cserélhetjük. Végül hagyjuk jóvá a bejegyzést az *Update* gombbal. A képfájl nevét ez nem érinti.

Nyomjunk meg ezután a *Text Settings (Szövegbeállítások)* gombot. Az azonos ne-



**Ebben a párbeszédablakban határozhatjuk meg a diára kerülő szöveg pozícióját**



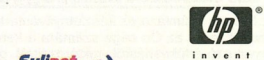
Van már nyomtatója? Most érdemes váltani!

Akár fekete-fehérben szeretne hatékonyan nyomtatni, vagy lenyűgöző színes dokumentumokat készíteni, a HP nyomtatónak széles skáláján megtalálhatja azt a készüléket, amelyik az Ön igényeire és költségvetéséhez a legjobban illeszkedik. Rádásul most rendkívül kedvező feltételekkel cserélheti le régi nyomtatóját, ha 2003. november 1. és 2004. január 31. között vásárol termékeink közül\* és regisztrálja magát a [www.hp.hu/cselejtele](http://www.hp.hu/cselejtele) weboldalunkon.



**Miért érdemes most cserélnie?**

- mert új, jobb teljesítményű, garanciális eszközöz juthat
- mert minimum nettó 15 000 Ft lenyomatható a vételéből\*\*
- mert a Súlnet Express program keretében is megvásárolhatja a termékeket\*\*\*
- és mert az ajándékok sora itt még mindig nem ér véget, hiszen a regisztrációnál további nyeremények is várják



További információ a [www.hp.hu/cselejtele](http://www.hp.hu/cselejtele) weboldalon és az ügyfélszolgálati számon 06-1-382-1111

©2003 Hewlett-Packard Development Company L.P.  
\*Az ajándék részleteiről a [www.hp.hu/cselejtele](http://www.hp.hu/cselejtele) weboldalon olvasható.  
\*\*A HP Leszerelési Nyomtatványt a dobozban adott katalógusanyagokkal minimum nettó 15 000 forint lenyomatható a vételéből.  
\*\*\*A Súlnet Express részleteit a [www.sulnet.hu](http://www.sulnet.hu) weboldalon találja.

vü ablakban módosíthatjuk a szöveg pozícióját és formátumát. A változtatásokat a *Use new Settings (Beállítások átvétele)* parancsral hagyhatjuk jóvá. További módosításokat a *Choose Font (Lelek választása)*, a *Text Color (Szöveg színe)* és a *Text Background Color (Szövegháttér színe)* parancsokkal készíthetünk. A végeredményt most is előnézetben tekinthetjük meg.

Ha a képként nézve nélkül szeretnénk megnézni, és zavarnak a feliratok, akkor kikapcsolhatjuk ezt a funkciót. Ehhez a *Képlista* alatt kattintsunk a *Select All (Mindent kiválaszt)* gombra. Végül töröljük ki a jelzést a *Képszöveg* sorban, és lépünk ki az *Update*-tel. Így a diashow szövegfeliratozás nélkül jelenik meg.

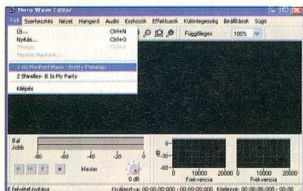
### 7. lépés:

#### Zenei aláfestés

Miután az összes képet összeállítottuk a filmünkhöz, elkészíthetjük a zenei aláfestést. A *SlideShow Movie Maker*nek, az audio-CD-k által is használt WAV-formátumra van szüksége. Tehát ha MP3-fájlok akarunk használni, akkor ezeket először WAV-formátumúvá kell alakítanunk. Szerencsére a Nero CD-íróprogram *Wave Editorja* megoldja ezt a feladatot.

A Nero installációját követően indítsuk el a *Start/Minden program/Nero* alól a *Nero Wave Editor*. A *Fájl* menüben kattintsunk a *Megnyításra*. Miután az *Editor* beolvasta a fájlt, lépünk ugyanebben a menüben a *Mentés másként* opcióra. Céljeljük be a fájlnevet, fájl típust választunk a *PCM Wav File*-t, és a *Mentés* gombbal hagyjuk jóvá a választásunkat.

Ezután illeszk be az így létrehozott WAV-fájlt a filmünkbe. Ehhez a *SlideShow Movie Maker* programablakának jobb szé-



### Zenevel is kiegészíthetjük diashowunkat

lén válasszuk az *Audio Settings (Audio beállítások)* pontot.

Az azonos nevű ablakban lépünk az *Audio File (Audio-fájl)* sorban a *Browse-ra (Tallózásra)* és válasszuk ki az éppen létrehozott WAV-fájlt. A *Play Short example (Látssz le egy rövid mintát)* opcióra kattintva, még azt is ellenőrizhetjük, hogy valóban jó fájlt választottunk-e ki.

### 8. lépés:

#### Az utolsó simítások

Nyomjuk meg a *Start Creation (Létrehozás elindítása)* gombot. A *Filename (Fájlnev)* alatt adjuk meg a filmünk megnevezését és a mentési helyét.

Ezután válasszuk ki a videokodeket a film beszámolásához. Kattintsunk az azonos nevű opcióra. A felnyíló menüben válasszuk a *DivX 5.0.1 codec* bejegyzést, majd kattintsunk a *Konfigurációra*. Húzzuk a *Bitráták enkódolása* szabályozót egészen jobbra, és hagyjuk jóvá az OK gombbal.

Audiokodekként válasszuk ki a *Formátum-nál a PCM* bejegyzést, valamint a *Tulajdonságok-nál a 44,100 kHz;16 Bit;Stereo* opciót. A *Start-ra* kattintva kezdjük el a beszámolást. Az előnézeti ablakban nyomom követhetjük a diashow beszámolásának a folyamatát.

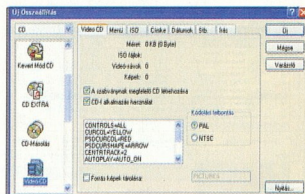
### 9.lépés:

#### A diashow szerkesztése a Nérovál

A *Movie Maker* munkájának eredményeképpen egy AVI-formátumú diashow-t kapunk, amely a számítógépünkön levő médialejátszóknak megtekinthető. Ahhoz, hogy a filmet a DVD-lejátszó is le tudjuk játszani, a filmet video-CD-ként kell felrönlünk, s ehhez MPEG1-formátumúvá kell alakítanunk. A Nero CD-íróprogram segítségével bemutatjuk, milyen lépésekre van szükség mindehhez.

Indítsuk el a *Windows Start* menüjéből a Nero programot. Ha a Nero úgy lenne beállítva, hogy automatikusan a *Nero Wizard* nyíljon ki, akkor zárjuk be a *Wizard bezárása* parancsral.

Az *Új összeállítás* ablakban válasszuk ki a *Video-CD* formátumot. Kattintsunk az egérrel az *Új* gombra, és hagyjuk jóvá a kiválasztást. A *Fájlböngésző* ablakban keressük meg az előzőleg létrehozott diashow-



### Indulhat a Video-CD égetés

fájlt. Drag&drop módszerrel húzzuk a fájlt a *Video1* bal oldali ablak alsó részébe. A Nero analizálja a fájlt, és a programablak alsó részén megmutatja, mennyi helyre van szüksége a filmnek az adathordozón.

# InCash Számlázó Program

A mi szoftverünk, legyen az Ön sikere!



Lite



Standard



Professional



SQL

InCash Rendszerház Kft.  
1139. Budapest, Teve u. 41, (+36 1) 238-0815, www.incash.hu

# Mercury

Felnövünk a vevőinkkel.



## 17" LCD Monitor

1280x1024 pixel felbontás  
9,55 kg súly (dobozzal együtt)  
40W áramfelvétel  
OSD menü  
2x1W hangszórók  
VGA; Video; S-Video; DVI és  
audio Input-Output csatlakozó



## KOB70467 cordless billentyűzet + egér

Vezetéknélküli csatlakozás  
Billentyűzet: 1.5 m hatótáv  
Egér: 1 m hatótáv  
33 programozható funkció  
Optikai egér  
PS/2 rádió



## KOB520 MP3 lejátszó & diktafon

128 / 256 MB memória  
MP3, WMA lejátszás  
FM rádió 30 csatornával  
FM/Hangfelvétel, 5 hangszín  
Beépített mikrofon, Közvetlen MP3 enkódolás  
Háttérvilágítás + pontmátrixos ID3 kijelzés



## TV Tuner + FM rádió kártya

TV tuner + távirányító  
FM rádió tuner  
30 fps képráfrissítés  
AVI formátumba ment  
125 program csatorna  
NTSC/PAL/SECAM/PAL M, N



## HT5800R Házimozi rendszer

Valós 5.1 csatornás házi mozi rendszer  
25W teljesítményű satellite hangszórók  
50W teljesítményű fő mélynyomó  
Mágneses védelem  
AC-3 / DTS / THX szabványok  
Infravörös távirányítóval  
CE szabvány



## CD író 54x32x54x

E-IDE / ATAPI felület  
54x CD-R írás  
32x CD-RW újírás  
54x CD-ROM olvasás  
2 MB adatbuffer  
< 100 msec lemez elérési idő



## DVD író 4x +/-

4X DVD +/- R írás  
2X DVD +/- RW újírás  
40X CD-R írás  
24X CD-RW újírás  
40X CD-ROM olvasás  
12X DVD-ROM olvasás  
Multiread/Buffer túlszorulási védelem



## Deluxe Classic CAM 3.1

3.1 megapixel felbontás  
Auto fókusz  
SD memória bővíthetőség  
4x digitális zoom  
Digitális kamera funkció  
Diktafon funkció



## AQUA csavarmentes ház

460 / 195 / 430 méretű  
Teljesen csavarmentes  
XL+ méret  
X-CE minőségű táppal  
Dupla hűtővel  
USB a frontpanelen



## Cyberpix S-330 digitális fényképező

3.1 megapixel felbontás  
Zárható retesz a lencsékhez  
Digitális kamera funkció  
SD memória bővíthetőség  
Macro / Micro fókusz  
4x digitális zoom, 1.5" TFT LCD



## CyberPix E-450V digitális fényképező

4 megapixel felbontás  
3x optikai / 4x digitális zoom  
Digitális kamera funkció  
SD memória bővíthetőség  
1.5" TFT színes kijelző  
Zárható retesz a lencsékhez



## Komplett házi mozi ajánlatunk:

### Mercury asztali DVD lejátszó

DVD, SVCD, CVD, DVCD, VCD 1.1 / 2.0 / 3.0, AudioCD lejátszás  
48-96 KHz audio DAC, 16-24 bites digitális átalakító  
AC-3 dekóder, 5.1 csatornás kimenet, Dolby Digital és DTS kimenet  
PAL / NTSC kompatibilis  
OSD képernyő  
Távirányító  
16:9, 4:3 nézet  
Karaoke funkció



TEKINTSE MEG MEGÚJULT WEBOLDALUNKAT, MELYEN  
AKÁR MEG IS RENDELHETI TERMÉKEINKET

**ON-LINE WEBÁRUHÁZUNKON**

KERESZTÜL!

**Mercury Magyarország Kft.**

1141 Budapest, Miskolci út 51.

Telefon: 221-3020, 222-4252 Fax: 222-4254

E-mail: mercury.info@ahol.com

**www.mercurycomputer.hu**

Cikkünkben megmutatjuk, hogy mire figyeljünk, ha digitális fényképezőgépet akarunk vásárolni, milyen szempontokat tartunk szem előtt, hogy az új masina pontosan megfeleljen az igényeinknek.

### Emlékeztetőcédula a vásárláshoz

A legfontosabb vásárlási szempontokat egy emlékeztetőcédulán foglaljuk össze.

■ **Felbontás:** Milyen a képerzékelő eredeti felbontása? Ügyeljünk rá: csak a fizikai pixelszám számít. Ha a leírásban „interpolálásról” esik szó, máris legyünk gyanakvók.

■ **Képmínőség:** Olvassuk el az illető fényképezőgépről szóló tesztek, hiszen a vásárláskor nem tudjuk tesztelni a képmínőséget!

■ **Gyújtótávolság:** Feltétlenül készítenünk kell nagylátószögű felvételeket? A digitális fényképezőgépek rendszerint alig „kinálnak” 35 mm-nél rövidebb gyújtótávolságokat. Kérdezzünk rá a zoomnál, hogy az valóban optikai-e (nem pedig digitális).

■ **Szűrőmenet:** Lehet makró- vagy nagylátószögű előtétet használni hozzá?

■ **Makró:** Mennyire mehetünk közel?

■ **Sebesség:** Van adat a másodpercenkénti sorozatképek számáról, a töltési és a mentési időkről?

■ **Fényerő:** Mekkora az objektív kiindulási blendéje (legnagyobb rekesznyílása) nagylátószögű és tele-módban?

■ **Automatika:** Van-e lehetőség arra, hogy automatikát, félautomatikát és manuális beállításokat használjunk?

■ **Fény mérés:** Lehetővé teszi a fényképezőgép a többzónás, a pont- vagy a zónamérést?

■ **Tartozékok:** Milyen memóriakártya foglaltatik az árban? Lehet-e pótkakut vásárolni hozzá?

# Melyik az igazi?

A legtöbb forgalomban lévő digitális fényképezőgép minősége jó, csak például mostani lapszámunk nagytesztjébe, és szemügyre kell venni az osztályzatokat. Az egyetlen, ami fontos, hogy kitáljunk, megfelel-e nekünk az a bizonyos „jó” kamera. Egyszerűen vegyük végig a legfontosabb szempontokat, s lehet, hogy ezután kiderül: boldogabbak leszünk egy 120 ezer forintos géppel, mint egy 300 ezres masinával.

## Az ár

Ha körülnézünk a kirakatokban vagy az interneten, rengeteg kedvező árú fényképezőgépet találunk, amelyek jelentősen a gyártók ajánlott listaárai alatt is megkaphatók. Kiindulhatunk abból, hogy a 2 millió pixeles, kisebb digitális fényképezőgépek 60 ezer forintnál is kevesebbe kerülhetnek, ugyanennek az osztályynak a nagy értékű fényképezőgépei azonban akár 150 ezer forintosak is lehetnek. Ez a felszereltség és az objektív minőségén is múlik.



**Nem mindegy, hogy milyenek a választott gép kezelőszervei**

A nagy képmemóriával felruházott, jó digitális fényképezőgépekért (4-5 millió pixel) körülbelül 150-200 ezer forintot kell leszurkolnunk.

300 ezer forintnál kezdődnek az ambiciózus tükrereflexes fényképezőgépek, s innen feléjük vagyunk a profisztyáiban.

## A felbontás

A digitális pixelmánia korát éljük. Ez azt jelenti, hogy egy digitális fényképezőgép megítélésénél CCD-chipjének a felbontását veszik alapul.

Ne hagyják, hogy ez a szemlélet Önöket is megfertőzze, mert ez egyszerűen buta-

ság! Vagy talán egy új autónál elég a lőerőt megadni ahhoz, hogy kifejezzük, milyenre vágyunk?

■ Mindenekelőtt el kell döntenünk, hogy milyen méretet várunk el a képeinktől. Tegyük a kezünket a szívünkre, milyen gyakran haladjuk meg a képeslapformátumot? Bizony nagyon ritkán. Általában a



**Van, aki a használt memóriakártya szerinti dönt**

következő alapszabályokat alkalmazhatjuk. Hobbiszinten, fotóalbumhoz, jó nyomtatáshoz elég a 2-3 millió pixel. Hobbiszinten, ha A4-es méretig végzünk nagyításokat, 4 millió pixeles masinát válasszunk. Ha hobbiszinten, magasabb elvárásaink vannak a képpel szemben, és A4-es méretnél nagyobb nyomtatokat is akarunk, akkor az 5 millió pixeles gépek körül nézzünk körül.

## A zoom és a gyújtótávolság

A legtöbb digitális fényképezőgépnek van optikai zoomja. A tárgyátvolság 2-3-szoros növelésével messze meghaladják a fix gyújtótávolságú fényképezőgépeket, és nagy játékerter engednek a kreativitásnak.

Akár portrét készítenk szeretettelről, akár a szabadban vagyunk, egy enyhé teleobjektív „behozza” a tárgyat. A portréfelvételeknél elengedhetetlen a teleobjektív, a nagylátószög torzítja a perspektívát, és hatalmas orrokat varázsol az arcokra.

A digitális zoommal kapcsolatban érdemes megjegyezni, hogy ha nem dolgozunk legalább 4-5 millió pixellel, akkor inkább kapcsoljuk ki.



Érdekes a fényképezőgépek makrófunkciója is. Ezzel teljesen „ráközelíthetünk” a tárgyra, s nem ritkák az 5 cm-es távolságok sem. Itt a vásárlásnál éppen arra kell figyelniünk, hogy milyen közelre tudjuk a fényképezőgépet használni. Azt se felejtjük el, hogy a makró móddal iratokat vagy tervezeteket is archiválhatunk.

Nem árt tisztázni néhány dolgot a vásárlás előtt.

■ Csak elektronikus és optikai jegyzetfüzetként, vagy gyors kattintásokhoz akarja használni a fényképezőgépet? Sosem rögzít képkivágásokat a zoom-objektívről? Akkor szerezzzen be egy kis fényképezőgépet fix tárgyátváválással.

■ Ha sokat megy ki a természetbe, és van, hogy vadakat figyel meg, vagy nagyobb távolságról próbál tárgyakat elkapni, akkor mindenképpen egy zoom-objektív gépet vásároljon.

■ Hajlamos árkon-bokron keresztül vágni, hogy megnézze a hangyák pázását? Az építkezésen részletes felvételeket kell készítenie a minőségi átvételhez, vagy építészeti tervekbe kell részleteket fotózni és e-mailben elküldni? Akkor nem mondhatsz le egy makróberendezés objektívéről.

## További fontos segítség a döntésben

Ár, felbontás, tárgyátváválások: biztos, hogy ezek a legfontosabb választási szempontok egy fényképezőgép vásárlásánál. De figyeljünk a kevésbé jelentős felszerelésekre vagy lehetőségekre is.



A drágább gépeken akár közvetlenül is juttathatunk a képen

■ Milyen gyorsan lesz a gép üzemkész? Milyen a kioldási sebessége? Meddig tart, míg elment egy felvételt?

■ Ha a fényképezőgépnek mindig veled kell lennie, jó volna, ha nem lenne sokkal nagyobb egy csekkfüzetnél.

## Mire fogjuk használni?

A számunkra legmegfelelőbb fényképezőgép kiválasztásánál a felhasználási cél a döntő. Ha csak pillanatképeket akarunk csinálni a nyaralásról, egészen más gép felé fogunk orientálódni, mintha kreatívan és céltudatosan, munkaeszközként szeretnénk használni a fényképezőgépet.

■ Hogyan áll közre, esetleg annyira nehéz, hogy akár külön tartó is kell hozzá? Milyen benyomást kelt? Egy fényképezőgép, amely vizuálisan nem készíttet minket semmire, hamarosan a sarokban fog kikötni.

■ Mi a helyzet a kiegészítőkkel? A táskák, memóriakártyák vagy csereakkumulátor mellett az objektívhez valók (konverterek, szűrők) is fontosak lehetnek.



Íme egy igazán profi digitális fényképezőgép

■ Lehet külső vakut csatlakoztatni hozzá (vakupapucs, állványmenet)?

■ Milyen csatlakozókra van szükség? Ha például a kamerát tévékészülékre akarjuk csatlakoztatni, videokimenet kell hozzá. Utazásokon pedig talán az sem árt, ha váltani lehet PAL és NTSC között.

■ Tudják-e szemüvegesek is használni az optikai keresőt, van-e parallaxis-ki egyenlítője?

■ Lehet a képet már a fényképezőgépben szerkeszteni (forгатás, fényerősítgázítás)? Lehet-e egy képet PC nélkül, közvetlenül a nyomtatóra küldeni?

■ Lehet adatokat nyomtatni a képekbe archiválási célokból?

Talán enniből is látható, hogy egy fényképezőgép vásárlását bizony jól meg kell tervezni.

SanDisk   
Nagyobb memória. Több lehetőség.

## Multi olvasó



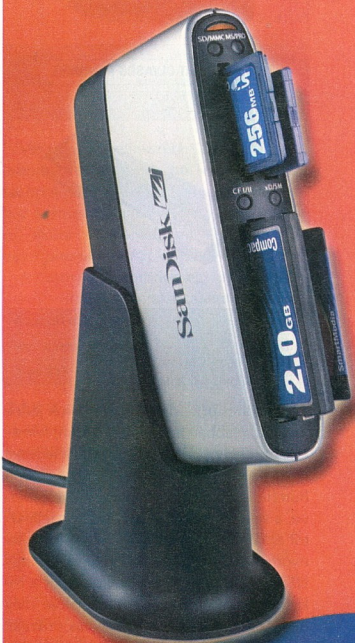
• gyors adatforgalom  
USB 2.0 csatlakozó felülete

• USB 1.1 kompatibilis

• adatforgalom lehetséges  
a kártyák között

• 2 év garancia

• asztali dokkoló egység



hama

Hama Kereskedelmi Kft.  
1181 Budapest, Zádor u. 18.  
Tel.: 297-1040 Fax: 297-1041  
info@hama.hu www.hama.hu

# Háromdimenziós fotók és USB-s légtisztítás

A csúcstechnikás ketyerék piacára nincsen hatással a zord, téli időjárás, sőt éppen ellenkezőleg! A karácsonyi szezon (és a bevásárlási láz) közeledtével a gyártók és a fejlesztők egyre több high-tech találmánnyal kápráztatják el a nagyérdeműt: hasznos és haszontalan, náha egyenesen eszement találmányokkal. Ha nincsen ötletünk, hogy mi kerüljön a fa alá, itt a remek alkalom: lehet mazsolázni aktuális kínálatunkból!

### UJJLENYOMAT-OLVASÓS PENDRIVE



|          |  |
|----------|--|
| Gyártja: | Arp Datacon  |
| Honlap:  | <a href="http://www.arp-datacon.ch/">www.arp-datacon.ch/</a> |
| Ára:     | 149 euró   |

Először csak a „sima” pendrive-ok jöttek divatba, újabban azonban (jogosan) felmerült az igény: valamiféle adatvédelemmel is el szeretnék látni az USB eszközön hurcolt adatainkat. Ezt az igényt felismerve, a svájci illetőségű *Arp Datacon* fejlesztői előálltak a legújabb örülettel: az ujjlenyomat-azonosító pendrive-val vagy USB-s tollaal (kinek melyik elnevezés a rokonszenvesebb, magyar megfelelője még nincs). A fantázia és a kreativitás szikráját is nélkülöző *Magic Finger Drive* névre keresztelt eszköz (pedig nem kell hozzá „mágikus ujj”, sima mezei ujj is megteszi) 128 Mb-átos verzióban kaphat. Semmiben sem különbözik az átlagos pendrive-októl,

egy dolgot kivéve: az adatokhoz csak akkor férhetünk hozzá, ha az ujjlenyomatunkat felismerte. Olyannyira biztonságos, hogy sikertelen azonosítás esetén egész egyszerűen nem is látja a Windows a csatlakoztatott drájt, sőt képes kiszűrni az igazit és a „hamis” (pl. műanyag vagy ne adj’ isten levágott) ujjakat.

### PCE, AZ ÁLOM-MUNKAÁLLOMÁS



|          |  |
|----------|--|
| Gyártja: | Personal Computing Environments                    |
| Honlap:  | <a href="http://www.mypce.com/">www.mypce.com/</a> |
| Ára:     | 2000 dollártól                                     |

Eddig azt hittük, hogy a csillóg-villogó, szuper-bútoráruházakban kapható, ergonomikus és dizájnos számítógépszatlok és munkahelyek jók valamire. És ez így is volt! De amióta megérkezett a PCE (Magyarországra még sajnos nem, de reméljük úton van), azóta a sima számítógépszat-

lok egyszerűen nevelésesnek tűnnek. A PCE ugyanis nem asztal, hanem egy „komputerkörnyezet”, ami speciálisan arra van kihegyezve (milliméterről-milliméterre!), hogy a lehető legkényelmesebb legyen, a lehető legjobb látást és hangzást és a lehető legteljesebb élményt nyújtja, miközben imádott (féleségünk által pedig gyűlölt) számítógépünkkel dolgozunk, játszunk vagy egyszerűen csak filmet nézünk rajta. A PCE teljesen személyre szabható (szín és forma tekintetében is), és elegendő helyet ad a monitornak, a gépnek, a hangrendszerek és minden egyébnek – mindehhez életre szóló (!) garancia, és hihetetlen kényelem és dizájn társul. És hihetetlenül drága is, sajnos.

### SUUNTO N3



|          |   |
|----------|---|
| Gyártja: | Suunto  |
| Honlap:  | <a href="http://suunto.nitrofx.com">http://suunto.nitrofx.com</a> |
| Ára:     | 300 dollár  |

A *Suunto* egy finn óragyártó cég, nem olyan híres mint a *Swatch*, de a sportolók körében (főleg sportórákat gyártanak) elismert hűmmögést válthat ki egy drágább *Suunto* ketyere. A *Suunto* nemskára piacra került *n3* típusjelű karórája úttörő modellel: az *n3* ugyanis maradéktalanul kihasználja a *SPOT* (*Microsoft's Smart Personal Object Technology*) lehetőségeit: FM rádiójelekkel kommunikál a központi adatbázissal, így a pontos időn felül megnézhetjük az időjárás-jelentést, esetleg a részvényárfolyamokat, beleolvashatunk e-

mailjeinkbe, van benne naptár, térkép (ami inkább már GPS) és persze mobil internetezésre is lehetőségünk van. Persze a kijelző elég apró, így a szemünk valószínűleg kifolyik, mire végignézzük az n3 szolgáltatásait, cserébe viszont jó nagy számokkal mutatja a pontos időt. A cég egy komoly weboldalon mutatja be az n3-at: érdemes megnézni!

| USB-S LÉGTISZÍTÓ   |  |
|--|--|
|  |  |
| Gyártja:   | Xi'an  |
| Honlap:  | <a href="http://www.epiion.com/">www.epiion.com/</a> |
| Ára:   | n.a.   |

Lassan már nem is kell mondani ha valami USB-s, hiszen lassan minden az... Idén volt már szó USB lámpáról, fogkeféről, kávéfőzőről (és ki tudja, mi mindenről még), hát karácsonyra megérkezett az USB-s légtisztító is! A kis készülék az első ránézésre pontosan olyan, mint egy pendrive, azonban hiába is próbálnánk adatokat tárolni rajta (talán a következő modell?). Az *Air Cleaner*, vagy hivatalos nevén *Computer matched USB port ionizer* (ezt próbálja meg valaki lefordítani...) ugyanis semmit sem tud azon felül, hogy a gépbe csatlakoztatva elszívja a dohányfüstöt és egyéb kellemetlen illatokat, finom páradús levegőt generál – persze azért egy kellemes séta valamelyik közeli erdőben garantáltabb élmény.

| PANASONIC SJ-M97   |  |
|--|--|
|  |  |
| Gyártja:   | Panasonic  |
| Honlap:  | <a href="http://www.panasonic.com/">www.panasonic.com/</a> |
| Ára:   | 25 000 jen   |

Hogy mi a különleges egy MiniDisc-lejátszóban? Végül is semmi: betessük a diszket, rátelepítjük fejszerkezetünkre a fülhallgatót, és máris düböröghet agyunkba a „tukci-tukci” teklőzene. A fenti jellemzők mind igazak a Panasonic legújabb MiniDisc lejátszója is, tehát nincs benne semmi különleges, legalábbis ami a funkciókat illeti. Viszont az *SJ-M97* jelen pillanatban a világ legkisebb MiniDisc-lejátszója: lemezzel, elemmel és minden egyéssel együtt mindössze 63 grammot nyom, és egészen pontosan 11 mm vastag, illetve ez esetben inkább vékony. A cég a karácsonyi szezon kedvéért dobja piacra ezt a pehelysúlyú „különlegességet”, hozzánk valószínűleg nem jut el, mivel egyelőre „csak” húszezer darabot gyártanak belőle. Azért bízunk benne, hogy amennyiben sikeres lesz a modell (és miért ne lenne az?) akkor utángyártják, így végül talán hazánkban is kapható lesz – a MiniDisc rajongók örömeire.

| HÁROMDIMENZIÓS FOTÓK  |  |
|---|--|
|  |  |
| Gyártja:  | Mission 3D   |
| Honlap:   | <a href="http://www.mission3-d.com/">www.mission3-d.com/</a> |
| Ára:  | 129 dollár   |

A *Mission 3D* legújabb (szintén karácsonyra szánt) ketyeréje a *Photo3-D 303* névre hallgat. A szerkezet (szerkezetek? kiegészítők?) tulajdonképpen arra hivatott, hogy digitális fényképezőgépeinkre csatlakoztatva háromdimenziós fotókat készíthessünk a család és a magunk örömeire.

Hja kérem, 2003 végén, mit sem ér a megörökített karácsonyfa, ha csak simán két dimenzióban nézhetjük vissza! Az adapter csatlakoztatásával roppant egyszerűen készíthetünk 3D-s fotókat: gyakorlatilag kettőt exponálunk (a kettőt közölt megmozdítva a nagyon is high-technek kinézett a fényképezőgép alatti), majd később a mellékelt szemüveg segítségével máris gyönyörködhetünk a

térhatású Mikulásban, fényfőzőben, valamint a részszarvasokban.

A 303-as készlet az állvánnyal, adapterrel, beépített vízmértekkel, szemüveggel és persze megfelelő szoftverekkel kerül a boltokba. Gyakorlatilag majdnem az összes forgalomban lévő digitális géphez csatlakoztatható (amelyikhez nem, azon segíthetünk egy kis „szükszóval”), a kezelése roppant egyszerű, a hatás pedig tényleg térbeli és lenyűgöző – a nagymama szintre az arcunkra ugrik a családi fényképekről.

| COMMANDER PACK  |  |
|---|--|
|  |  |
| Gyártja:  | NetworkAnatomy   |
| Honlap:   | <a href="http://www.networkanatomy.net">www.networkanatomy.net</a> |
| Ára:  | n.a.   |

Végül következzen egy igazán eszement találmány: ha valaki nagyon technokrata, és egész egyszerűen nem tud kommunikációs eszközök nélkül élni, akkor mindenképpen szerezzen be egy *Commander Pack*-ot.

A csomagban minden egység napenergiával (illetve éjszaka akkumulátorról) működik, így gyakorlatilag sosem marad áram nélkül. S hogy mik vannak benne? Egészen pontosan: egy mobiltelefon (szuper strapabíró és vízálló), CB-rádió (két darab), tábla PC (üttészálló), videokamera, GPS és egyéb műholdakkal kommunikáló eszközök, valamint egy *extreme-lighting* berendezés, amellyel látunk a sötétben. A speciális kesztyűbe épített érzékelőkkel utasíthatjuk az említett eszközöket, természetesen anélkül, hogy elő kellene vennünk valamelyiket – ráadásul az egész kis szett benne van egy dizájnos vízhatlan zsákban: biztos, ami biztos. Egyetlen hátránya, hogy a belezsúfolt rengeteg kütüv miatt a szalonnás szendvicsek már nem marad benne hely.

Henryke  
csaba.kazari@cpanorama.hu

Közeledve az év végéhez, szeretnénk képet adni a világ legnagyobb processzorgyártójának elképzeléseiről, amelyek nagy valószínűséggel irányt mutatnak az egész ipárágnak.

**P**rocesszorgyártóról lévén szó, kezdjük a CPU-kkal. Természetesen mindenkit az Intel első 90 nanométeres processzora, a Prescott érdekel a legjobban. Az Intel mostanra megteremtette a 90 nm-es gyártástechnológia gyakorlati alkalmazásának a feltételeit, így az év végére megindulhat a Prescott magok sorozatgyártása. A lapka az Intel új ultra-kisméretű SRAM celláit fogja használni, amely lehetővé teszi, hogy a Prescott 1 Mbájtos másodsztű gyorsítótárát tartalmazza. A Prescott mag 112 mm<sup>2</sup> területű, így kisebb az előző generációs 136 mm<sup>2</sup>-es Northwood (P4) magnál, annak ellenére, hogy 1 Mbájtos L2 gyorsítótárát és összesen 125 millió tranzisztort tartalmaz. A tranzisztorok számának növekedése főként az L2 cache-nek köszönhető.

Az Intel a nyilvánosság elé tárta, hogy a *Banias* (a Centrino platform részét alkotó Pentium-M processzor) 90 nanométeres utódja, a *Dothan* 87 mm<sup>2</sup>-es lesz, ami rendkívül kicsi méret a 2 Mbájtos L2 gyorsítótárhoz képest.

Ami igazán érdekes, hiszen már „kézzel fogható”, az az Intel legújabb Pentium4 va-

### Prescott

A Prescott a Pentium4 90 nanométeres gyártástechnológiával készülő új változata. Az új lapka tartalmazni fogja a PNI-t, a Prescott *New Instructions-t* (Prescott új utasításkészlet), amelyre nyugodtan tekinthetünk SSE3-ként. Az új utasítások közül több a Hyper Threading teljesítményén fog javítani. A Prescottnak 800 MHz-es rendszerbuzsa és 1 Mbájtos másodsztű gyorsítótára lesz. Ami a fizikai paramétereket illeti: 125 millió tranzisztorból áll, 112 mm<sup>2</sup> felületű lesz, és 1,2 V-os tápfeszültséget igényel majd.

# A négy „T” és más csodák

riása. A *Pentium4 Extreme Edition* (röviden: P4EE) CPU-t kifejezetten a játékosok számára fejlesztette a cég. A P4EE 3,2 GHz-en működik, a legfontosabb újítása a 2 Mbájtos harmadsztű gyorsítótár. Ez a hatalmas méretű L3 cache az 512 Kbájtos L2 cache-sel együtt összesen 2,5 Mbájtnyi – tekintélyes méretű – beépített gyorsítótárát eredményez. Ez megegyezik a *Xeon MP (Gallatin)* gyorsítótárának a méretével, csakohogy a Gallatinhoz képest a P4EE 3,2 GHz-en fut és 800 MHz-es rendszerbuzst használ. A 2 Mbájtos L3 gyorsítótár azt eredményezi, hogy a Northwood 55 millió tranzisztorához viszonyítva az új processzor 169 millió tranzisztort tartalmaz!

A P4EE egyébként minden más vonatkozásban megfelel a „Northwood-stílusú” Pentium4-nek: támogatja a Hyper Threadinget, és 130 nm-es gyártástechnológiával készül. Bár néhány OEM kínálatában még ez évben megjelennek a P4EE alapú gépek, dobozos változatban csak a következő év elejétől lesznek hozzáférhetőek.

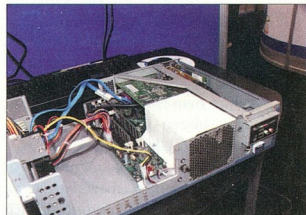
## A négy „T”

A processzorok után következnek az Intel távolabbi víziója. A mikroprocesszor őriasa számára ezentúl nem a még több GHz elérése lesz az elsőrendű szempont, ami persze nem jelenti azt, hogy ne jelenjenek meg az egyre magasabb órajelen működő CPU-k. Ehelyett olyan izgalmas új technológiákra kíván összpontosítani, amelyeket játékosan négy „T”-nek nevez, és amelyekkel a végfelhasználói élményt kívánja gazdagítani.

## Hyper Threading

Az első „T” a **Hyper Threading (HT)**. A technológia mára már közismert (a Computer Panoráma egy korábbi számában is írtunk már róla). Az Intel szerint a nem túl távoli jövőben a technológia már a piacon fellelhető gépek ötven százalékában he-

lyet kap. A lapkagyártó úgy látja, hogy az erőteljesebb asztali gépek felhasználói olyan kedvezően fogadták a HT-t, hogy a kétmagú processzorok napja is felvirradt. Valószínűleg senki sem gondolta volna, hogy ez a technológia ilyen hamar megérkezik az asztali számítógépek piacára – így ez valóban kellemes meglepetés.



Egy BTX-ház prototípusa

Az Intel első kétmagú CPU-ja az Itanium utódja, a *Montecito* lesz, s egyben ez lesz az első olyan Intel CPU, amely *egymilliárd tranzisztort* fog tartalmazni. A Montecito követője a *Tanglewood* lesz, az első többmagos Itanium processzor (azaz egy lapka több mint két magot fog tartalmazni). A cég azt is nyilvánosságra hozta, hogy a *Xeon* a *Potomac* után következő *Tulsa* változatában kap először két magot. A *Tulsa* – akárcsak az elődei – tartalmazni fogja a Hyper Threading technológiát, ami azt jelenti, hogy mindkét mag két-két CPU-nak látszik az operációs rendszer számára. Mivel a Xeon processzorok és az asztali Pentium4 CPU-k között közeli a kapcsolat, elég valószínűnek látszik, hogy a kétmagú asztali CPU-k nagyjából a Tulsával egy időben vagy legfeljebb egy kicsit később érkeznek majd meg a piacra.

## Centrino MobilTechnológia

A második „T” a **Centrino MobilTechnológia (CMT)**. Az Intel egy új mobil lapkaszületet készített a Pentium-M-hoz (a

„Centrino processzor”). A 855 GME végre támogatja a DDR333-as memóriát, és a grafikus magja 250 MHz-en „robog” (a korábbi 200 MHz helyett). Az Intelnek perze még van mit fejlesztenie a 3D teljesítményen, de aki nem megrögzött játékos, az elegendő teljesítményt kap remek képességekkel. Ezek közül a legérdekesebb (és leghasznosabb) a *Kijelző Energiatakarékosági Technológia (DPST)*. A DPST, amely csak az integrált grafikus maggal működik, képes arra, hogy a háttérvilágítás fényerejét dinamikusan a képernyőn megjelentített csökhöz igazítsa. Mivel a képkocka puffertartalmát megvizsgálva a hardver tudja mi jelenik meg a képernyőn, matematikai algoritmusokat alkalmazva, az optimális háttérvilágítás pixelalapon szabályozható annak érdekében, hogy a legjobb képmínőség-fogyasztás arányt kapjuk. A lényeg, hogy a háttérvilágításnak nem kell mindig ugyanolyan erősségűnek lennie, a fényerő csökkentésével pedig energiát spórolhatunk.

Az Intel hivatalosan bejelentette a Pentium-M processzorának következő változatát, a *Dothan* kódnéven emlegetett CPU-t. E kis „csöpséggel” 140 millió tranzisztort és 2 Mbájtnyi másodszótú gyorsítótárát tartalmaz. Természetesen 90 nm-es gyártástechnológiával készül, ami persze nem jelenti azt, hogy csupán a méretet csökkentéséről lenne szó, hiszen az új lapka magába foglalja mindazt, amit a tervezőcsapat az eredeti *Banias*-ba akart belesűríteni, de a Pentium-M megjelenéséig nem maradt erre idejük. A *Dothan* például fejlettebb fájlregiszterrel és nagyobb L2 gyorsítótárral rendelkezik, ráadásul az ígéretek szerint egyértelműen nagyobb teljesítményt képes felmutatni az üzleti és a tartalomszolgáltató alkalmazások esetében egy azonos órajelen futó *Banias*-nál. A *Dothan* 1,8 GHz-en fog debütálni az év vége felé, a jövő év elejére pedig a 1,9/2,0 GHz-es változat is elérhető lesz.

A Pentium-M-hez új generációs platform is készül. A *Sonoma* várhatóan 2004 második felében kerül a piacra, és az *Alviso* lapkakészletet, az Intel *Azalia* hanghardverét, PCI Express-t, SATA-t és egy új grafikus magot (amely a *Grantsdale* lapkakészletben is megtalálható lesz) foglalja magába. Az Alziából akár Dolby 7.1-es hangzás is előcsalagatható lesz, továbbá a jelenlegi AC'97-es hanghardvernél körülbelül 50 százalékkal kevesebb energiát fog fogyasztani. A PCI Express-szel együtt egy

következő generációs bővítőártya-technológia, az *ExpressCard* is helyet kap a rendszerben, amely méretében sokkal kisebb a jelenlegi *Cardbus* bővítőmoduloknál. A *Sonoma* DDR2-es memóriát fog használni, akárcsak az asztali *Grantsdale* lapkakészlet, azonban azt még nem döntötték el, hogy ez a DDR2-400 vagy a DDR2-533 lesz-e. A platform a Pentium-M *Dothan* CPU köré fog épülni.

## LaGrande Technológia

A hangzatos név mögött az Intel biztonsági technológiája rejlik. A Microsoft készülő operációs rendszereiben helyet kapó szoftveres biztonsági rendszerrel (NGSCB, korábban Palladium) együttműködve, az Intel hardveres technológiája adatvédelmet és biztonságot garantál a felhasználók számára: lehetetlenné teszi, vagy legalábbis lényegesen megnehezíti az illetékelnek – például hackerek vagy trójai programok – számára a számítógépen tárolt információkhoz való hozzáférést. Ennek gyakorlati haszna már csupán abban is megnyilvánul, hogy nehezebb lesz „kiszimatolni” például a hitelkártyánk számát. Mivel a LaGrande technológia bejelentésekor volt egy kisebb felzúdulás a személyes jogokat illetően (emlékezzünk csak a Pentium3-as processzorok sorszámozására), az Intel úgy döntött, hogy a LaGrande-vevédelem hardveres szinten ki-bekapcsolható lesz.

## Vanderpool Technológia

A négy „T” közül talán a *Vanderpool Technológia* ígérkezik a legizgalmasabbnak. Szuperszámítógépeken és azoknak a Linux-felhasználóknak, akik a Windowst egy ablakban futtatják a VMWare-en keresztül, ismerősen csenghet a lényeg. A *Vanderpool* ugyanis egy *virtuális hardvertechnológia*: lehetővé teszi, hogy egyszerre, párhuzamosan több felhasználó is ugyanazt a PC-t használja. Például egy felhasználó DVD-t nézhet, miközben a másik játszhat, sőt, újraindíthatja a gépet és meghajtókat telelíthet anélkül, hogy megszakítani az előző felhasználó mozisát. Természetesen e technológia a gyakorlatban nagy teljesítményű gépeket követel, de ha lenne egy 4 GHz-es PC-nk, miért is ne oszthatnánk meg a rendelkezésre álló teljesítményt több független felhasználó között? Mindenki a saját operációs rendszerét,

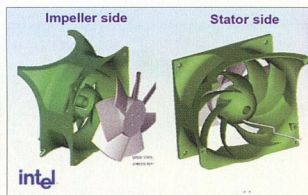
## A vállalati szegmens

Az Intel az Itanium-technológiát tartogatta vállalati ügyfeleinek. E területen a *Montecitával* (kétfagos Itanium) és a *Tanglewooddal* (többmagos Itanium) készülnek elnyerni a felhasználók kegyeit. Ez utóbbi lesz az első olyan processzor, amelynek a tervezésébe az *Alphától* „átszerződött” csapat is besegített, és a cég állításai szerint a Madison-mag teljesítményének hét-szeresét fogja kínálni.

drávereit és programját használhatná. A Vanderpool technológia előreláthatólag öt éven belül jelenik meg az Intel IA-32-es processzoraira épülő rendszerekben.

## ATX helyett BTX?

Az Intel mér egy éve egy új *kivitel specifikáció* is dolgozik. A korábban *Big Water* néven fejlesztett specifikáció mára hivatalos nevet is kapott: a *Balanced Technology Extended* (BTX) idővel várhatóan felváltja a jelenlegi ATX kivitelű alaplapokat. A BTX kialakításánál főleg arra törekedtek a cég mérnökei, hogy megoldják az egyre több hűt termelő CPU-k hűtését és a csendes működést. A BTX egyik fő jellegzetessége, ahogy levegőt keringtet a rendszerben. A levegőt egy viszonylag lassan forgó, nagymeretű (kb. 12 cm átmérőjű) ventilátor szívja be. Az érdekesség az állórész kialakítása,



A BTX házi különleges ventilátora

kifása, ami hasonló a ventilátor lapátjaihoz, de nem forog. Az állórésznek eggyel több lapátja van, mint a munkakeréknek, és képes pontosabban irányítani a ventilátorból áramló levegőt, és csökkenteni a működésből adódó zajt. E ventilátor egyben a CPU-t is hűti, mivel innen a levegő a CPU-n elhelyezkedő passzív hűtőbordára terelődik. A levegő a CPU után átáramlik a rendszeren (az áramlási út a grafikus hard-

### A PCI Express

Az Intel – az ipar más mérvadó vállalataival egyetemben – a PCI Express-t a mai PCI és PCI-X architektúrák utódjaként kezeli. A soros PCI Express architektúra szabályozható sávszélességet nyújt 2,5 és 80 Gbps között, és fejlett tulajdonságai lehetővé teszik a következő generációs rendszerek I/O igényeinek való megfelelést 10 GHz feletti CPU sebesség, gyorsabb memória és nagyobb sebességű grafika mellett.

vert sem kerülül el). A BTX-kivitel megfelel a hagyományos asztali méreteknek, ugyanakkor ipari szabvány alapú miniatűr PC-k készítését is lehetővé teszi.

### PCI Express

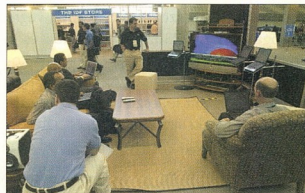
Az új generációs I/O-szabvány, a PCI Express is kezd végre ténylegesen kézzelfogható formát ölteni – a BTX-szel karöltve előreláthatólag szó szerint át fogják formálni a PC-t. Az Intel bemutatott olyan alaplap-prototípusokat, amelyeken már helyet kapott a PCI Express. A népszerű grafikus lapkagyártó, az ATI, az őszi Intel Fejlesztői Fórumon már be is mutatott egy olyan – egyelőre még nem bejelentett GPU-t használó – grafikus kártyát, amely PCI Express felülettel rendelkezik. Az Intel PCI Express x16 grafikus csatlófelület már 2004-ben megjelenhet a piacon. A PCI

Express termékek első hulláma a következő lesz: Ethernet-vezérlők, szerver és munkaállomás alaplapok (amelyeken PCI Express illesztőhelyek vannak a hatékony átérés érdekében), és integrált lapkaszett-támogatás a PCI Express technológiájú ExpressCard és Card Electromechanical interfészekhez (ezek kiváltják a CardBus és a PCI technológiát).

### Digitális Otthon

Az Intel természetesen a Digitális Otthon megvalósításából sem akar kimaradni. Új termékeivel, technológiáival és szolgáltatásaival az iparág egyre közelebb kerül ahhoz a célhoz, hogy a fogyasztók otthon is bárhol, bármikor és bármilyen eszközön keresztül elérhessék, élvezhessék a különféle típusú tartalmakat. Az Intel a konkrét termékek készítésében is részt vesz, ilyen pl. a Gateway-jel közösen készített LCD MediaCenter (egy „minden egyben” digitális szórakoztatóeszköz); egy set-top box referenciaterv, amely olcsó megoldást nyújt a szélessávú kapcsolaton keresztül bonyolított igény-alapú videóhoz; vagy a következő generációs digitális médiacsatlók (DMA-k), amelyek vezeték nélküli továbbítanak videó, képet és zenét a PC-ről a tévére vagy a hifire.

Ahhoz, hogy a Digitális Otthon valóra válhasson a fogyasztók számára, rendkívül fontos a védett tartalom megosztása az eszközök között. Az Intel a Hitachi, a Toshiba, a Sony és a Matsushita (Panasonic)



Az őszi Intel Fejlesztői Fórumon a résztvevők testközből tesztelheték a Digitális Otthon koncepció előnyeit

nic) cégekkel kifejlesztett egy tartalomfelügyeleti technológiát, a Digital Transmission Content Protection (DTCP) over IP-t, amely megfelelő megoldást kínál erre. A DTCP over IP lehetővé teszi a biztonságos vezeték nélküli tartalomtovábbítást az otthoni eszközök között.

### És a kerék pörög tovább...

Érintőlegesen ennyit az Intel legfrissebb újdonságairól. Természetesen a gépezet nem áll le, s a tervek is változhatnak a gyakorlati megvalósulás felé vezető rögs úton. Az viszont szinte biztosra vehető, hogy a processzorok terén ismét izgalmas csatának nézünk elébe, ahogy az AMD új úrvöskje, az Athlon 64 is megújítja háborúját az Intel leggyorsabb asztali „élharcosaival”. Az igazi küzdelem időpontja perze a Prescott érkezésére tehető...

Csöndes Áron

aron.csondes@cpanorama.hu

## SULINET Nebuló II

akár 180.000,- Ft adóvátárással

Brutto  
179.900,- Ft



ATX Midi torony P4, 300W, ABIT BD7-2, Celeron 2GHz CPU, 256 Mb DDR RAM, 105 gombos magyar billentyűzet, Samsung 17" 753T, GeForce4 MX 440 VGA, 144 Mb floppy, WD 80 GB 7200 10D, LG 48x/24x/48x CD-RW + 16X DVD, Alaplapon AC97, Genius SP-6065, Hálózati kártya alaplapon, Genius 56K belső modem, Genius Netserroll +, SuSe Linux 8.2 OEM, OEM Panda 6 hónap, USB PEN DRIVE 128 MB

A fenti gép ASUS A7V8X-X alaplappal és AMD Athlon XP 2000+ CPU-val bruto 189.900,- Ft.

QWERTY  
COMPUTER  
Alapítvány: 1984-ben



www.qwerty.hu

ATX midi torony, ASROCK P4145D NEM INTEGRÁLT alaplap, Celeron 2 GHz CPU, 256 MB 333 MHz DDR RAM, 105 gombos magyar billentyűzet, egér  
GeForce4 MX440 64 MB TV-out VGA, Floppy, 60 GB 7200 RPM HDD  
LG 48x/24x/48x CD-RW + 16x DVD, OEM Panda Antivirus Titanium 6 hónap

A gép ASUS A7V8X-X alaplappal és AMD Athlon XP 2000+ processzorral bruto 109.000,- Ft

3 ÉV  
QWERTY COMPUTER  
garancia

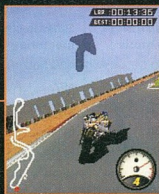
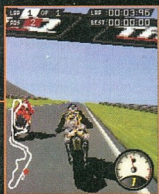


Brutto  
104.900,- Ft

## Qwerty Celeron 2 GHz

**minden, ami számítástechnika**  
Qwerty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377  
További üzleteink: Mammut Üzletkháza - Duna Plaza

Ez az a hely,  
ahol Tom gumija teljesen elkopott.



A MotoGP™ az N-Gage™ játékgépen! Válaszd ki „gyári” csapatodat és versenyzd el, hogy a világ legmenőbb pályáin, többjátékos módban is versenyezhes! Töltsd fel az elért pontjaidat a THQ világranglistára!  
n-gage.com



**N-GAGE**  
NOKIA

bárhol  
bármivel



Copyright © 2003 Nokia. Minden jog fenntartva. A Nokia és az N-Gage a Nokia Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye. Game and Software © 2003 THQ Inc. MotoGP™ and © 2003 Borna Sports, S.L. A MotoGP és a hozzá tartozó logók, karakterek, nevük és megkülönböztető jellemzők a Borna Sports, S.L. és vagy tulajdonosának kizárólagos tulajdonát képezik. Használatra engedélyezett. Minden jog fenntartva. A THQ, a THQ Wireless és a vonatkozó logók a THQ Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye. Minden jog fenntartva. Egyéb említett termék- és cégnevelemek tulajdonosaik vagy jogtulajdonosai alá eshetnek.

A számítógépes zenetömörítés egyik legnépszerűbb formátuma az MP3. Az internetes cserebére lehetősége mellett ennek köszönhető a hordozható zeneeszközök új generációjának a megjelenése is. Közülük vizsgáltunk meg párat tesztünkben.



# Mozgásban a zene

Az internetes keresők egyik leggyakoribb feladata az MP3 karakteresorozattal kapcsolatos – és nem véletlenül. A német *Fraunhofer Institute* által kifejlesztett tömörített zeneformátum fantasztikus karriert futott be a megjelenése óta eltelt pár év alatt. Legnagyobb előnye, hogy szinte tökéletes „CD-minőségű” zenét kínál az eredetihez képest nyolcadtized akkora sávzélesség mellett. Ez természetesen nagyban megkönnyíti az internetes adatátvitelt is, aminek következtében mellesleg a P2P hálózatok is növekedésnek indultak.

A tömörítés kellemes „mellékhatása”, hogy a segítségével egészen apró tárolóegységek is elegendőek CD-lemeznyi zenék tárolására, amelyeket azután lényege-

sen kényelmesebben magunkkal vihetünk az ezüst korongnál. Ezt természetesen sokan ki is használják, felismerve, hogy ez az új formátum megismételheti a lassan már 15 éves Walkman sikerét.

Véleményünk szerint erre a leginkább a beépített memóriával, kártyával, esetleg merevlemezrel működő lejátszók alkalmasak. S hogy miért nem a CD-sek? Nos, ez utóbbiak gyakorlatilag nem mások,

mint az MP3 formátum értelmezésére képes hardverrel kiegészített discmanek – azok minden hátrányával együtt.

A saját memóriával rendelkező lejátszók előnye, hogy igen aprók lehetnek, s egyáltalán nem érzékenyek a rázkódásra. Ám mivel a rendelkezésre álló tárolókapacitás véges, mindig csak egy adott összeállítást vihetünk magunkkal. Igaz, ezen segíthetünk, amikor más és más válogatást töltünk

### Műszaki adatok

| Gyártó                       | Prestel             | XClef                   |                           |                     | i-BEAD              | Mercury                    | iRiver                            | Live Music          |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Modell                       | Chic MP30           | MT-500                  | HD-500                    | MT-200              | I-BEAD100           | KOB MP330                  | IFP-390T                          | 3 in 1              |
| Adathordozó                  | Szilárdtest-memória | Szilárdtest-memória     | Merevlemez                | Szilárdtest-memória | Szilárdtest-memória | Szilárdtest-memória        | Szilárdtest-memória               | Szilárdtest-memória |
| Memória mérete               | 64 MB               | 128 MB                  | 20 GB                     | 64 MB               | 128 MB              | 128 MB                     | 256 MB                            | 64 MB               |
| Bővítés                      | SD/MMC              | SD/MMC                  | N/A                       | SmartMedia          | Nem                 | N/A                        | Nem                               | SmartMedia          |
| Adatátvitel                  | USB1.1              | USB1.1                  | USB2.0                    | USB1.1              | USB1.1              | USB1.1                     | USB1.1                            | USB1.1              |
| Diktafon                     | Igen                | Igen                    | Igen                      | Igen                | Igen                | Igen                       | Igen                              | Igen                |
| FM-rádió                     | Nem                 | Igen                    | Igen                      | Nem                 | Igen                | Igen                       | Igen                              | Nem                 |
| Vonalbemenetről hangfelvétel | Nem                 | Igen                    | Igen (optikai bemenet is) | Nem                 | Nem                 | Igen                       | Igen                              | Nem                 |
| Extrák                       | hordtáska, töltő    | nyakpánt, line-in kábel | bőr hordtáska             | nyakpánt            | nyakpánt            | óvtáska, karpánt, nyakpánt | line-in kábel, hordtáska, karpánt | óvtáska, vállpánt   |
| Súly (gramm)                 | 68                  | 57                      | 267                       | 57                  | 37                  | 54                         | 56                                | 43                  |



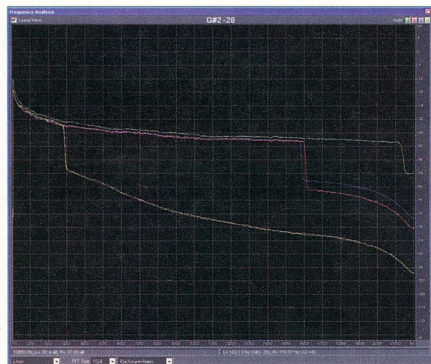
fel az otthoni számítógépünkön tárolt zenékből, de mindez azért nem olyan, mint amikor kazettákon egész albumokat vitünk magunkkal.

Ezen változtatnak a memóriakártya fogadására képes lejátszók, amelyek rengeteg előnnyel dicsekedhetnek. Így például korlátlanul bővíthetjük a kapacitásukat, a kártyákat pedig – akárcsak a CD-lemezeket – magunkkal vihetjük. Sajnos egyelőre ez a fajta megoldás nem igazán költséghatékony, de legalább létezik. Külön „bónusz-ként” az ilyen eszközök jó része saját memóriával is rendelkezik, így nem feltétlenül szükséges a külső memória beszerzése.

A harmadik „csapat” a merevlemez lejátszóké. Ezek a méretüket tekintve természetesen nem versenyezhetnek az előző két megoldással, ám rendszerint sokkal komolyabb szolgáltatásokat nyújtanak. Az első és legfontosabb különbség mindjárt a tárolókapacitásban keresendő: amíg a memóriás lejátszók csúcsmoelljei 256-512 Mbájtosak, addig a merevlemezek esetében a kapacitás akár 20-30 Gbájt is lehet, így akár az egész zenegyűjteményünk magunkkal vihetjük!

A hatalmas adatmennyiség miatt ezeknél a berendezéseknél érthető módon sokkal kifinomultabb kereső és rendszerező lehetőségekkel találkozunk. A könnyűtáras navigáció teljesen általánosnak mondható, mint ahogy az előadó, a számcím, az albumcím – és minden egyéb elképzelhető jellemző – szerinti keresés is.

Természetesen egy „sima” lejátszó ma már nem lenne divatos, ezért a legtöbb modell valami extrát is nyújt. A leginkább



Egy tipikus frekvencia-átviteli vizsgálat

általánosnak a *digitális diktáfon* meglete mondható. Ezzel, minőségétől függően, általában 2-4 órányi felvételt készíthetünk. Persze ne számítsunk hífi minőségű felvételre, de például egy egyetemi előadást tökéletesen rögzíthetünk. Nem árt azonban tudni, hogy ezek a felvételek gyakran nem MP3-formátumban készülnek, így az is elképzelhető, hogy csak a felvevő eszközzel játszhatók le!

Következő extraként az *FM rádióval* találkozhatunk. Ez, tekintetbe véve, hogy ma már egy chipbe integrálva megtalálható mindaz, ami a rádióvetélhez szükséges, nem különösebben nagy nehezés. Sokkal kellemesebb, ha a két előbb felsorolt lehetőséget egyesítik, és lehetővé teszik, hogy fel is vegyünk a rádióból! Néhány komolyabb eszközzel már erre is lehetőség nyí-

lik, ráadásul itt már a valóban CD-minőséget adó 192 Kbit/s MP3-tömörítést is használhatunk.

A felvételi lehetőségek között a harmadik és talán legérdekesebb a *vonalszintű bemenetről történő hangrögzítés* lehetősége. Ezzel tulajdonképpen a külső műsorforrás hangját digitalizálhatjuk, rendszerint többféle, általában beállítható minőségben.

Érdekes azért figyelembe venni, hogy méréseink szerint egyik lejátszó sem tekinthető csúcsmínőségű felvevőnek! Ennek oka,

hogy szemmel látható módon ugyanolyan eljárást használnak az MP3-tömörítésére.

Az ábrán az *I-River IFP-390T* felvételi frekvenciamentete látható. A zöld vonal az eredeti rózsaszín zajt jelenti. A piros vonal a 224 Kbit/sec, a kék a 192, míg a sárga a 32 Kbit/sec sávzélességgel digitalizálást jelöli.

Jól látható, hogy a kodek még a maximális minőségű felvétel esetén is 16 kHz-nél erősen vág – és ez nemcsak erre a lejátszóra igaz –, ami sok számítógépes tömörítő jellegzetessége is. Ez a rádióról történő felvétel esetén nem jelent problémát, mert technikai okok miatt az FM rádióadás nem is sugároz 16 kHz felett, azonban a line-in felvétel esetén 20 Hz – 20 kHz-ig terjedhetnek a hangok, így bizony elveszítjük a legfelső tartományt.

| CAP                 | Creative                       |                 |                 | Freecom                                   |   | Mercury             | Enox                               | Amac                | Zillion             |
|---------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|---|---|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| ICP-2500            | MuVo NX                        | Jukebox 2       | Jukebox Zen NX  | Beatman Player                            | Beatman Recorder  | KOB MP210           | EVR-M750                           | HAN-320             | PA30B               |
| Szilárdtest-memória | Szilárdtest-memória            | Merevlemez      | Merevlemez      | Szilárdtest-memória                       | Szilárdtest-memória   | Szilárdtest-memória | Szilárdtest-memória                | Szilárdtest-memória | Szilárdtest-memória |
| 128 MB              | 128 MB                         | 10 GB           | 30 GB           | 64 MB                                     | 128 MB  | 128 MB              | 256 MB                             | 128 MB              | 64 MB               |
| SmartMedia          | Nem                            | N/A             | N/A             | SmartMedia                                | SmartMedia  | N/A                 | Nem                                | SD/MMC              | SD/MMC              |
| USB1.1              | USB1.1                         | USB2.0          | USB2.0          | USB1.1                                    | USB1.1  | USB1.1              | USB1.1                             | USB1.1              | USB1.1              |
| Igen                | Igen                           | Nem             | Nem             | Igen                                      | Igen  | Nem                 | Igen                               | Igen                | Igen                |
| Igen                | Nem                            | Nem             | Nem             | Nem                                       | Igen  | Nem                 | Igen                               | Igen                | Nem                 |
| Nem                 | Nem                            | Igen (Wav-ba)   | Nem             | Nem                                       | Igen  | Nem                 | Igen (de csak alacsony minőségben) | Igen                | Nem                 |
| -                   | második „burkolat”, csuklópánt | börtáska, töltő | börtáska, töltő | cserélhető előlapi matrica 3 db, nyakpánt | nyakpánt, övtáska, hordtáska, line-in kábel, jack-átalakító | nyakpánt            | nyakpánt                           | hordtáska, karszj   | -                   |
| 58                  | 41                             | 293             | 230             | 56  | 56  | 32                  | 40                                 | 47                  | 66                  |

### Freecom Beatman Recorder



Igen komoly kinézetű (alumínium burkolat, igényes műanyagok) és igen komoly tudású a *Freecom Beatman Recorder*. Alapkiépítésben 128 Mbájtos a memóriája, amely SmartMedia kártyákkal bővíthető.

Amint az a nevéből is kitalálható, a készülék nemcsak lejátszóként, hanem felvevőként is funkcionál, s nemcsak a beépített

mikrofonról, hanem az FM-rádióról és a vonalszintű bemenetről is készíthetünk felvételt. Igazán szép a dobozban talált kiegészítők listája is – így például egy 1-1/8-os jack-jack átalakítót is kapunk, valamint egy fekete bársonydarabot, amellyel az ujjlenyomatokat távolíthatjuk el a készülék polírozott felületeiről. Amint azt a *Freecom*-tól megszokhattuk, a mellékelt fülhallgató a *Sennheiser* gyártmánya.

Sajnos a tartozéklistán nem szerepel a nyomtatott kézikönyv, ami különösen azért sajnálatos, mert a rengeteg funkció viszonylag kevés gombbal érhető el – tehát nem túl könnyű kitalálni a megfelelő kombinációt.

### Mercury KOB MP330



Elegáns és főleg egészen apró lejátszó az *MP330*-as, amely FM-rádióként, diktafonként és MP3-as felvevőként is használható. Az egyetlen AAA-s elemmel működő szerkezet saját meghajtóként jelentkezik be a Windows Intéző (Explorer) alatt, így meglehetősen könnyedséggel másolhatunk különféle zeneszámokat a beépített 128

Mbájtos memóriára. A szögletes formájú készülék egyik végén egy nagyobb gombot körülvevő színes LED tájékoztat a működésről, a további információkat pedig a kék háttér-világítású kijelzőről olvashatjuk le – sajnos ez, hasonlóan a többi lejátszóhoz, alkalmazott megoldáshoz, meglehetősen kis karaktereket használ.

FM-rádióként használva 30 csatornát menthetünk el, és természetesen lehetőségünk van felvételre is, legfeljebb 128 kbps sávszélességgel. Ez egyébként igaz az *MP3*-as felvevő üzemmódra is. Az alacsonyabb bitráta irányában egészen 48 kbps-ig mehetünk le (ez diktafonként használva megfelelő hangminőséget biztosít).

### XClef HD-500



Amint talán a névből is kitalálható, ez a lejátszó a mervelemes családba tartozik. Az ennek ellenére csak 267 grammos készülékben egy 20 Gbájtos, 2,5 colos (notebook) winchester látja el az adattároló feladatát. Szép kivitel, alumínium, illetve alumínium csínű műanyag burkolattal, s még egy csipetével ellátott minőségi

bőrötköt is kapunk. Sajnos a tervezők egy apróbb hibát is vétettek, ugyanis az USB csatlóelő rejtó gunifedél könnyen szakad, és utána persze könnyű elhagyni.

Ami a funkciókat illeti, a készülék, a lejátszó mellett rádióként, valamint MP3-as felvevőként is használható. Ez utóbbi történhet mind a rádióról, mind pedig a vonalszintű bemenetről is, a 32-256 Kbit/s tartományban.

A szolgáltatások skálája is szélesnek mondható, így például 5 sávú EQ-val állíthatjuk be a hangszínt, illetve olyan finomságokat is szabályozhatunk, mint például az *Intro* lejátszási üzemmódban az egyes introk hossza.

2003  
12

### Információk

**Modell:** Freecom Beatman Recorder  
**Forgalmazó:** Napfény Kft.  
**Ár:** 64 900 Ft  
**Internet:** www.multimedia.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 38 | 40 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 28 | 30 |
| Külsőlak       | 10 | 10 |

pont

92

Értékelés:  
csúscategória

#### PLUSZ:

- szép kivitel
- nagy tudás
- apró méret

#### MÍNUSZ:

- kicsit nehézkes kezelés

2003  
12

### Információk

**Modell:** Mercury KOB MP330  
**Forgalmazó:** Mercury Magyarország  
**Ár:** 36 580  
**Internet:** www.mercurycomputer.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 37 | 40 |
| Kezelhetőség   | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 29 | 30 |
| Külsőlak       | 9  | 10 |

pont

90

Értékelés:  
csúscategória

#### PLUSZ:

- ár
- tudás

#### MÍNUSZ:

- kijelző lehetne nagyobb

2003  
12

### Információk

**Modell:** XClef HD-500  
**Forgalmazó:** Infopatika Bt.  
**Ár:** 91 500 Ft  
**Internet:** www.infopatika.hu, www.xclef.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 38 | 40 |
| Kezelhetőség   | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 29 | 30 |
| Külsőlak       | 5  | 10 |

pont

90

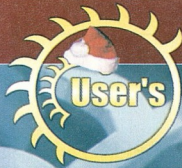
Értékelés:  
csúscategória

#### PLUSZ:

- tudásszint
- képességek

#### MÍNUSZ:

- súly és méret



## MEGNYITOTTUK ÚJ ÜZLETÜNKET

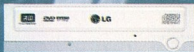
HIHETETLEN NYITÁSI AKCIÓK !!!

1071 BP. VII. KER.  
DAMJANICH U. 33.

TEL.: 342-90-78  
20/583-08-78

FIGYELJE FOLYAMATOSAN  
WEBOLDALUNKAT AZ  
AKCIÓKRÓL !

DVD ÍRÓK ÉS  
ALAPLAPOK



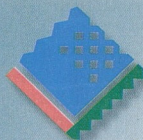
PHILIPS A2.610-ES  
HANGFALAK  
AKCIÓBAN!



Rendkívüli  
nyitási és  
karácsonyi  
akciók  
év  
végéig!

users@users.hu

www.users.hu



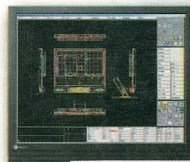
# EIZO®

L 767-19" LCD Monitor  
199.000,-\*

## Higgyen a szemének...!

L 367-15" LCD Monitor  
99.000,-\*

L 557-17" LCD Monitor  
129.000,-\*



\* Ajánlott nettó fogyasztói ár. Az akció 2003. október 20-tól december 31-ig tart.



Az EIZO termékek kizárólagos hazai forgalmazója  
NARBA Hungaria Kft.

1034 Budapest, Aldomás utca 4.

Tel.: 06-1 4300-600 • Fax: 06-1 4376-893 • EIZO Hotline: 06-40 EIZO-00

E-mail: info@narba.hu • www.narba.hu



### iRiver iFP-390T



Igen komoly képességekkel dicsekedhet az iRiver 390-es modellje, amely nem kevesebb, mint 256 Mb-át memóriával rendelkezik – és ez még nem is a csúcsmo- dell! A 395T kétszer ennyi, azaz fél Gb-nyi adatot képes tárolni.

A nagy memória azonban nem okvetlenül jelenti azt, hogy a lejátszó mérete is

nagy: a futurisztikus kivitelű készülék jól illik a tenyerébe, és ugyan zseb- ben hordáshoz egy kicsit vastag, ám nyakba akasztva kényelmesen viselhető.

Érdekesége, hogy az általánosnak mondható MP3/WMA kódolások lejátszása mellett az ASF fájlok is képesek értelmezni.

Az iRiveren rengeteg beállítási lehetőség található, minden jellemző testre szabható. Pár érdekesség: az előre ugrás „hossza” beállítható – 10 szám, könyvtár stb. Szabályozható az is, hogy milyen elemet használjunk, így pontosabban jelzi a töltöttség szintjét. Még azt is kiválaszthatjuk, hogy milyen irányba görgesse a számcímet.

2003  
12

### Információk

**Modell:** iRiver iFP-390T  
**Forgalmazó:** East Computer  
**Ár:** 62 000 Ft  
**Internet:** www.digital-world.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 37 | 40 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 27 | 30 |
| Kütlalak       | 8  | 10 |

pont

88

Értékelés:

felső kategória

**PLUSZ:**

- óriási tudás

**MÍNUSZ:**

- nehézkes kezelés

### XClef MT-500



Bár az XClef név nem túl ismert, mégsem tekinthető holmi távol-keleti „gagyigyárnak”! Jó példa erre az MT-500-as modell, amely egy kifejezetten apró, bár kicsit vastag készülék, igényes kivitelű. Az alakjából következően nem annyira zsebben, mint inkább a nyakban hordható – ennek megfelelően a dobozban a szokásos

kiegészítők mellett egy nyakpántot is találunk. A készülék a lejátszás mellett FM-rádióként, külső digitalizáló eszközként, és persze diktafonként is használható. A felvett hanganyagot MP3-formátumba menthetjük, akár line-in bemenetről, akár rádióról, akár a beépített mikrofonról dolgozunk. A hangminőség három fokozatban állítható, 256, 128 illetve 32 kbps-ra.

A sok jó tulajdonság mellett sajnos meg kell említeni, hogy az MT-500USB 2.0-s csatlóval nem használható, csak USB1.1-en keresztül ismeri fel a számítógép. Könnyen elképzelhető azonban, hogy ez csak ideiglenes probléma, ugyanis a gyártó folyamatosan fejlesztgeti a firmware-t.

2003  
12

### Információk

**Modell:** XClef MT-500  
**Forgalmazó:** Infopatika Bt.  
**Ár:** 48 900 Ft  
**Internet:** www.infopatika.hu, www.xclef.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 36 | 40 |
| Kezelhetőség   | 15 | 20 |
| Szolgáltatások | 26 | 30 |
| Kütlalak       | 9  | 10 |

pont

86

Értékelés:

felső kategória

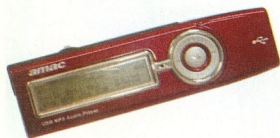
**PLUSZ:**

- tudásszint
- támogatás

**MÍNUSZ:**

- a kijelző kicsit nehezen olvasható

### Amac HAN-320



Az Amac lejátszója egy USB memóriamodulnak indult – ennek megfelelően öt kell a csatlakozóba bedugni. Ehhez az USB jellel ellátott végét kellene lepatintani, ami azonban nem túl egyszerű, mert az illesztés kicsit szorosra sikerült. Az alaphoz 128 Mb-nyi memória bővítésében SD/MMC kártyaolvasókat a segítségünkre.

Ezek egyébként (tudniillik a belső memória és a bővítőhely) külön-külön meghajtóként látszanak.

A HAN-320-at diktafonként, FM-rádióként, és MP3-as felvevőként is használhatjuk, ráadásul egészen elképesztően sok állítási lehetőséggel is elbábelkedhetünk. Csak féltől: állítható, hogy MPEG I layer III vagy MPEG II layer III, esetleg ADPCM vagy a saját tvf legyen a felvétel formátuma. Ezen kívül állíthatunk mintavételezési frekvenciát, sávszélességet, valamint egy ötsávos EQ is a rendelkezésünkre áll.

Az adatátviteli sebesség meglehetősen jónak mondható: 561 kb/ajts.

2003  
12

### Információk

**Modell:** Amac HAN-320  
**Forgalmazó:** East Computer  
**Ár:** 37 000 Ft  
**Internet:** www.digital-world.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 36 | 40 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 25 | 30 |
| Kütlalak       | 8  | 10 |

pont

85

Értékelés:

felső kategória

**PLUSZ:**

- sok funkció

**MÍNUSZ:**

- a kijelző kicsit kevés infót nyújt



# SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

KARÁCSONYI AKCIÓK MÁR MOST !!!

## ÜZLETEINK:

1092 BP. IX. KER.  
FERENC KRT. 36.

1071 BP. VII. KER.  
DAMJANICH U. 33.



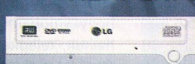
### LOGITECH

TERMÉKEK NAGY VÁLASZTÉKA  
2 ÉV GARANCIÁVAL

### SMC HÁLÓZATI ESZKÖZÖK TELJES SKÁLÁJA



### DVD ÍRÓK ÉS ALAPLAPOK



## PHILIPS A2.610-ES HANGFALAK AKCIÓBAN!



219-07-37  
217-15-08  
20/583-08-79

users@users.hu

www.users.hu



Rendkívüli  
akciók  
év  
végéig!

# HVC

Hardvercomp Kft.

Alaplapok  
Processzorok  
Winchesterek  
CD-Rom-ok  
Videókártyák  
Hangkártyák  
Monitorok  
Nyomtatók  
Notebook  
Festékpátron  
Egyéb kiegészítők

Hardvercomp Kft.

Személyzetünkkel és kollégáinkkal nagykereskedés  
1117 Bp. Budaiúti út 64., tel.: 481-9590, fax: 481-9592,  
Email: info@hardvercomp.hu, honlap: www.hardvercomp.hu

Nagy- és kiskereskedelmi Partner:

CZ-Plus Kft.

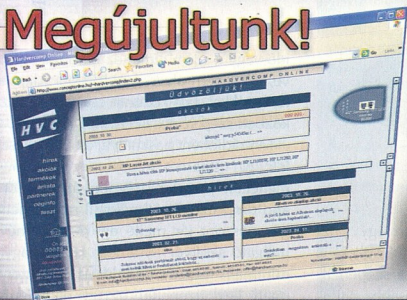
1041 Budapest, Attila út 156-158. tel.: 231 0052, fax: 231 0053  
Email: info@czplus.hu

## A VEHETŐ LEGJOBB...

4 éves jubileumunk alkalmából meglévő és leendő Partnereink számára az eddiginél is szélesebb termékválasztékot és bővebb szolgáltatást nyújtunk, melyet **megújult arculatunk** szimbolizál.

Állandó vevőink részére **törzsvásárlói partnerprogramot** indítottunk el, így gördülékenyebben és kedvezőbb áron juthatnak a hardver és szoftver termékekhez. Kiemelt partnereinknek személyes kapcsolattartót biztosítunk.

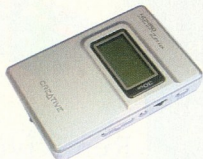
## Megújultunk!



Partnereink



### Creative Jukebox Zen NX



Igencsak elegáns és profi kivitelű a *Jukebox Zen NX*, amely fémburkolatot és igényes gombokat, valamint egy profi bőrtáskát kapott. A tesztkönyvben szereplő legnagyobb kapacitású lejátszóként, 30 Gb-átos merevlemezzel dolgozik, ennek megfelelően akár 300 órányi zenét is képes tárolni. Az USB 2.0-s átvitelnek kö-

szönhetően ennek a feltöltésére sem kell sokat várni, az általunk mért adatátvitel 2712 kb/át/s volt.

A tudása nagyjából megegyezik a *Jukebox*-éval, a kezelhetősége és az ergonomiája is hasonlóan elsőrangú. Skineltető a lejátszás kijelzője, amely egy jó minőségű darab, zöld háttérrel.

Érdekes, hogy a *Creative Filemanager* – ami egy kiterjesztés az Explorerhez – átvitt fájlokat a lejátszó „nem látja”. Ahhoz, hogy valóban MP3-lejátszóként használhassuk, telepíteni kell a *Creative Media-Source* nevű szoftvert is. Sajnos ennek lényegesen nehezekebb a kezelése, mint a *Filemanager*-é.

2003  
12

### Információk

**Modell:** Creative Jukebox Zen NX  
**Forgalmazó:** Creative Magyarország  
**Ár:** 88 875 Ft  
**Internet:** hu.europe.creative.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 38 | 40 |
| Kezelhetőség   | 19 | 20 |
| Szolgáltatások | 22 | 30 |
| Külsőalak      | 6  | 10 |

pont

85

Értékelés:

felsőkategória

**PLUSZ:**

- kivitel
- kapacitás

**MÍNUSZ:**

- fájlok átvitele nehézkes

### Creative MuVo NX



Az eddig minimál-rekorder *MuVo* továbbfejlesztett változata az *NX*. Már ránézésre is látszik, hogy „felnöttebb”, ugyanis valamivel nagyobb a mérete és az LCD kijelzője. Amíg az eredeti *MuVo* nem volt egyéb, mint egy USB tárra ráhúzott elemtartóval kombinált MP3-lejátszó modul, addig a *MuVo NX* lényegesen többet tud.

Ennek megfelelően ótvásos EQ áll a rendelkezésünkre, változtathatjuk az LCD kijelző működésének az irányát, lehet a könyvtárak között navigálni, ráadásul mindenféle ismétlési üzemmódot is felkínál – egy szó mint száz, megvan a tudászint. Sajnos a VBR lejátszás esetén kicsit még ugrol az idő kijelzése, de nagyjából azért pontos. Külön extraként diktafonként is használhatjuk.

Amint az elvárható, XP alatt meghajtóként látszik, tehát az Explorerből is kezelhetjük. A fülhallgató, csukló és vállpánt, valamint a csipetűs hordtáska mellett egy extra „burkolat” is jár mellé, így a *MuVo NX* színét is változtathatjuk.

2003  
12

### Információk

**Modell:** Creative MuVo NX  
**Forgalmazó:** Creative Magyarország  
**Ár:** 39 875 Ft  
**Internet:** hu.europe.creative.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 35 | 40 |
| Kezelhetőség   | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 21 | 30 |
| Külsőalak      |    | 10 |

pont

84

Értékelés:

felsőkategória

**PLUSZ:**

- apró méret

**MÍNUSZ:**

- apró kijelző

### Enox EVR-M750



Az *EVR-M750* személyében egy igazi nyakkavalót sikerült az *Enox* mérnökeinek alkotniuk. A készülék formája szépen illeszkedik az egyre divatosabb MP3-lejátszó trendbe.

Az LCD kijelző kicsi, de jól olvasható. Ennek oka, hogy egyszerre nem sok mindent ír ki, választható a játékidő, a maradék

idő vagy a szám címe (ez utóbbi a fájl neve, tehát nem olvassa az ID3-at). Alapvető funkciókkal találkozunk csak, s lejátszás közben szép színes LED villog a tetején.

FM-rádióként használva, az *Enox* készülék 20 csatornát képes megjegyezni. A mellékelt program teljesen átlagos, drag and drop üzemmód például nem lehetséges. Viszont jár mellé egy *Mailrer* névre hallgató szoftver is, amely képes nagyon minimális méretre kódolni az adott zenét, majd egy üzenettel együtt elküldeni a megfelelő címre.

Érdekes módon a készüléknek vonalszintű bemenete is van, pedig a felvétel minősége legfeljebb diktafonnak menne el.

2003  
12

### Információk

**Modell:** Enox EVR-M750  
**Forgalmazó:** East Computer  
**Ár:** 49 500 Ft  
**Internet:** www.digital-world.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 38 | 40 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 28 | 30 |
| Külsőalak      | 10 | 10 |

pont

83

Értékelés:

felsőkategória

**PLUSZ:**

- szép kivitel

**MÍNUSZ:**

- nem alkalmas felvételeire

## Zillion PA30B



Elegáns kinézetű, lapos, de kicsit széles a Zillion lejátszója. Kényelmesen zsebben hordható. A kijelző mérete itt sem valami nagy, érdekes, hogy a lejátszógyártók mind takarékoskodnak – pedig bőven lenne hely kétszer ekkora LCD-nek is. Az általunk tesztelt változat memóriája 64 Mbájtos volt, de SD/MMC kártyákat is tu-

dott fogadni. Az EQ csak mély magas és normál beállítással rendelkezik, mint ahogy csupán három ismétlési lehetőség van. Érdekes módon ezek nem menüben találhatóak, hanem gombbal állíthatóak.

Egyedi és igen hasznos szolgáltatás, hogy a lejátszólisták magán a lejátszón is létrehozhatók, és ott szerkeszthetők is. A diktafon saját kódolást használ, amely körülbelül 16 Mbájt/óra sávszélességgel működik. Az így „létrejövő” fájlokat a kezelőszoftver konvertálja MP3-formátumba.

A készülék dobozában a lejátszó mellett nyakpántot és még fülhallgatót is találunk – ám kézikönyvet csak quickstart-füzet formájában.

## 2003 12 Információk

**Modell:** Zillion PA30B  
**Forgalmazó:** ATCOMP  
**Ár:** 23 250 Ft  
**Internet:** www.atcomp.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 36 | 40 |
| Kezelhetőség   | 18 | 20 |
| Sholgáltatások | 22 | 30 |
| Külalak        | 7  | 10 |

**83** Értékelés:  
felső kategória

**PLUSZ:**  
 • ár  
 • szolgáltatások

**MÍNUSZ:**  
 • kijelző mérete

## i-BEAD100



Egy MP3-lejátszó és egy USB pendrive-memória keresztezéséből született az i-BEAD100, amely ennek megfelelően közvetlenül az USB csatlakozóba dugható. Annak érdekében, hogy ezért ne kelljen a gép háta mögött kutakodni, a gyártó egy hosszabbítókábelt is mellékel, amellyel előrevethetjük a csatlakozót (ez más

esetben is hasznos lehet). Az alakját tekintve inkább nyakba, mint zsebbe való, így természetesen a dobozban a fülhallgató mellett egy nyakpántot is találunk.

Külön jó pontot érdemel, hogy szoftvertelepítésre igazából nem is lenne szükség, ugyanis a Windows XP alatt az i-BEAD külön meghajtóként jelentkezik be.

A készülék MP3-lejátszó mellett FM-rádióként és diktófonként is használható. Az első esetben 15 kedvenc állomást tárolhatunk el, míg a második funkció használatkor 9 órányi felvételt rögzíthetünk a 128 Mbájtnyi memóriára. Külön érdekesség, hogy a készülékhez mindenféle segédprogramot is letölthetünk a netről.

## 2003 12 Információk

**Modell:** i-BEAD100  
**Forgalmazó:** Infopatika Bt.  
**Ár:** 51 700 Ft  
**Internet:** www.infopatika.hu, www.ibead.co.uk

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 33 | 40 |
| Kezelhetőség   | 17 | 20 |
| Sholgáltatások | 23 | 30 |
| Külalak        | 9  | 10 |

**82** Értékelés:  
felső kategória

**PLUSZ:**  
 • támogatás

**MÍNUSZ:**  
 • nem túl szép külalak

## Perstel Chic MP30



Az, elegáns kivitelű készüléket, a méreteinek köszönhetően könnyen zsebbe vágjuk, tehát nincs gond a hordozhatósággal sem – annál is inkább, mert a dobozban egy igényesebb kivitelű hordtáskát is találhatunk. A lejátszó használhatósága jó, egyetlen kifogás a kijelzőt illeti, amely túl kicsi, és így nem nyújt túl sok informá-

ciót. A számítógéphez történő csatlakoztatásra természetesen USB porton keresztül nyílik lehetőség, az adatátvitel sebessége közepesnek mondható. A Windows alatt sajnos nem külön meghajtóként szerepel, hanem csak a saját Groove névre hallgató szoftverével tölthetjük fel zenéinket, akár a 64 Mbájtnyi belső memóriára, akár az SD/MMC kártyára.

A szerzői jogok miatt MP3-as fájlokat nem lehet később a számítógépre másolni, így a diktafon üzemmódban felvett anyagok is VRF kiterjesztésű állományokba (ADPCM kódolás, mono, 32-34 kpbs) kerülnek. Ezeket később egy külön alkalmazással kell WAV formátumba konvertálni.

## 2003 12 Információk

**Modell:** Perstel Chic MP30  
**Forgalmazó:** ATCOMP  
**Ár:** 26 000 Ft  
**Internet:** www.atcomp.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 34 | 40 |
| Kezelhetőség   | 15 | 20 |
| Sholgáltatások | 22 | 30 |
| Külalak        | 10 | 10 |

**81** Értékelés:  
felső kategória

**PLUSZ:**  
 • elegáns  
 • könnyű,

**MÍNUSZ:**  
 • kijelző mérete, csak saját szoftverrel működik

### Live Music 3-in-1 CA-T100



Smeretlen eredetű szerkesztő a *Live 3-in-1* készülék, amelynek típusjele a doboz szerint: *CA-T100*. A lejátszó négyzet alakú, közepesen olcsó kivitelű, viszont valódi fémburkolattal. Sajnos a gombok és a kijelző is kicsi, így alaposan meg kell nézni, ha mondjuk sok információra lennének kíváncsiak.

Az általunk vizsgált példány 64 Mbájtos, de létezik 128 Mbájtos változata is. Akinek ennél is nagyobb kapacitásra lenne szükség, SM kártyákkal bővíthet.

Ja, és hogy miért is három az egyben? A lejátszó mellett a CA-T100-ast diktafonként és adattárolóként is használhatjuk, s jó USB-drájként nem igényel semmilyen meghajtóprogramot, ha Windows XP alatt szeretnénk használni. A gyártó szemmel láthatóan felkészült a VBR fájlok lejátszására, bár nem elég gondosan: ilyen kódolás esetén a kijelzőn nem a lejátszási idő, hanem csak egy VBR felirat jelenik meg.

Az adatátvitel kifejezetten lassú: 296 Kbájt/s az általunk mért sávszélesség.

2003  
12

### Információk

Modell: Live Music 3-in-1 CA-T100

Forgalmazó: East Computer

Ár: 24 500 Ft

Internet: www.digital-world.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 35 | 40 |
| Kezelhetőség   | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 20 | 30 |
| Külső          | 8  | 10 |

pont

80

Értékelés:

felső kategória

PLUSZ:

- remek ár

MÍNUSZ:

- viszonylag kevés tudás
- lassú adatátvitel

### Freecom Beatman Player



A *Freecom Beatman* Player memóriája 64 Mbájtos, amely SmartMedia kártyával bővíthető. A készülék kialakítása olcsónak tűnik, egyszerű műanyagokat használnak, és bizony a hátsó oldalon található elemrögzítő pöcök sem a gondos tervezésre utal ugyanis lötyög).

Érdekes módon az olcsó kivitel nem je-

lent rossz minőséget, így sem a hangminőségre, sem pedig a – kategóriájának megfelelő – szolgáltatások mennyiségére nem lehet panasz. A dobozban például egy igényes, a Sennheiser által gyártott fülhallgatót találhatunk, valamint három darab előlapi matricát. Ezekkel megpróbálhatjuk „személyre szabni” a Beatman kinézetét.

Sajnos a kidolgozottság nem terjedt ki a kézikönyvre: ezt ugyanis csak a mellékelt telepítőlemezben találhatjuk meg, papírfórmában nem áll a rendelkezésünkre.

A különlegesebb szolgáltatások között a diktafont emelnék ki, amely háromféle minőségi szinten képes dolgozni.

2003  
12

### Információk

Modell: Freecom Beatman Player

Forgalmazó: Napfény Kft.

Ár: 44 990 Ft

Internet: www.multimedia.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 34 | 40 |
| Kezelhetőség   | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 20 | 30 |
| Külső          | 9  | 10 |

pont

80

Értékelés:

felső kategória

PLUSZ:

- olcsó
- kis méretű

MÍNUSZ:

- keveset tud

### XClef MT-200



Szemmel láthatóan közös tőről fakad a *Freecom Beatman* és az *XClef MT-200*-as – olyannyira, hogy még a mért adatátviteli és frekvenciamenti jellemzőik is a hibahatáron belül vannak. Ennek megfelelően az MT-200 méretére sem lehet panasz, kellemesen elér bármilyen zsebben. A kidolgozásra és külsőre sajnos csak közepes ad-

hatunk, ugyanis a gyártó egyes helyeken olcsó műanyagokkal dolgozott, ráadásul a kék plasztik szegély is elég olcsónak tűnik. Az alapállapotban 64 Mbájt memóriát SmartMedia kártyákkal bővíthető.

Extra szolgáltatásként a beépített mikrofon segítségével diktafonként is használható, 8-16 és 32 kbps sávszélességgel (így a 64 Mbájtra akár 17 órányi felvételt is készíthetünk).

A szerzői jogokat igen kényesen kezeli, ennek megfelelően MP3-as felvételeket csak rátolteni lehet, azokat később PC-re másolni már nem, így például a diktafon fájllal is automatikusan WAV-ba konvertáldnak.

2003  
12

### Információk

Modell: XClef MT-200

Forgalmazó: Infopatika Bt.

Ár: 32 200 Ft

Internet: www.infopatika.hu, www.xclef.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 34 | 40 |
| Kezelhetőség   | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 20 | 30 |
| Külső          | 9  | 10 |

pont

80

Értékelés:

felső kategória

PLUSZ:

- apró méret

MÍNUSZ:

- olcsó kivétel



## Creative Jukebox 2



A Jukebox 2 tervezésekor a mérnökök szemmel láthatóan a discmaneket igyekeztek utánozni – erre utal, hogy mind a külalak, mind pedig a súly tekintetében azt hitethetnénk, hogy egy efféle szerettel van dolgunk. Pedig a Jukebox nem CD-s, hanem merevlemez lejátszó, egy 10 Gb-ot notebook-winchesteren tárolja az

adatokat. Tölthető elemmel működik, amely azonban saját méret, tehát vész esetén nem cserélhető könnyen. EAX-képességekkel is felruházták, ami furcsa, hiszen ennek alapvetően kevés köze van a zenéhez – mindenesetre rendezes be lehet állítani a PC-n megszokott környezeteket, valamint ez felel az EQ-ért is. Tehát a beállíthatóságra és a személyre szabhatóságra nem lehet panasz.

A kezelhetősége logikusnak mondható, kézikönyv nélküli sikerül azonnal mindent használni. A kijelző is kellemesen olvasható, és a zöld háttérvilágítást is jól megoldották – lehet, hogy nem olyan divatos mint a kék, de jobban látszik.

## Mercury KOB MP210



Érdekes formájú MP3-lejátszó az MP210-es – egy kicsit talán a régen kihalt Trilobitákra emlékeztet. Szerencsére valamivel fejlettebb szerkezettel van dolgunk, így például saját beépített 128 Mb-ot memóriájának köszönhetően hordozható USB-s memóriaként is használhatjuk. Eben külön segítségünkre van, hogy Win-

dows XP, 2000 és ME operációs rendszerek esetén nincs szükségünk külön drájer telepítésére – csatlakoztatás után egy meghajtóként jelentkezik be. Trilobitánk adathordozó funkciója mellett természetesen MP3-lejátszásra is alkalmas, ám mivel nincs saját kijelzője, így túl nagy funkcionalitást nem várunk tőle. A szokásos lejátszási üzemmódok mellett hat előre definiált EQ állást használhatunk, illetve egy háromszínű LED tudósít a különféle üzemmállapotokról.

A lejátszó/memória mellett a dobozban egy kézikönyvet, valamint a meghajtó-programot tartalmazó CD-t találjuk, illetve van még egy fülhallgató, amelyet nyakpánttal kombináltak.

## CAP ICP-2500



Érdekes eszköz a CAP MP3-lejátszója, az alakja alapján arra is gondolhatnánk, hogy merevlemez – ám ahhoz túlságosan kicsi és könnyű. Az alap 128 Mb-ot memória SmartMedia kártyák segítségével tovább bővíthető.

A zenezárok lejátszása mellett diktatórként és FM-rádióként is használható, ez

utóbbiból azonban nem készíthetünk felvettelt. A készülék „fapados” kivitelű jelzi, hogy igen kevés beállítási opció érhető el – így például a diktafonos felvétel minősége sem. Cserébe persze egyszerű a kezelése. Érdekes módon a kijelzőn csak a hátralévő idő olvasható le (a cím és egyéb infók mellett persze), de ez még a VBR fájlok esetén is pontos. Harmadik funkciójaként a CAP USB háttértárcát is használható, aminek megfelelően Windows XP alatt meghajtó nélkül is működik. Sajnos a meghajtót nem mellékelik, tehát a Windows 98, a ME és a 2000 felhasználók mehetnek a netre tölteni.

**Rosta Gábor**

[gabor.rosta@cpanoramam.hu](mailto:gabor.rosta@cpanoramam.hu)

### 2003 12 Információk

**Modell:** Creative Jukebox 2  
**Forgalmazó:** Creative Magyarország  
**Ár:** 64 875 Ft  
**Internet:** [hu.europe.creative.com](http://hu.europe.creative.com)

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 33 | 40 |
| Kezelhetőség   | 19 | 20 |
| Szolgáltatások | 24 | 30 |
| Külalak        | 3  | 10 |

**pont** **79** **Értékelés:** közép kategória

- PLUSZ:**
- adattárolási kapacitás
  - tudászint
- MÍNUSZ:**
- nehézkés zenemásolás
  - nagy méret és súly

### 2003 12 Információk

**Modell:** Mercury KOB MP210  
**Forgalmazó:** Mercury Magyarország  
**Ár:** 20 220 Ft  
**Internet:** [www.mercurycomputer.hu](http://www.mercurycomputer.hu)

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 35 | 40 |
| Kezelhetőség   | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 16 | 30 |
| Külalak        | 9  | 10 |

**pont** **78** **Értékelés:** közép kategória

- PLUSZ:**
- ár
  - méret
- MÍNUSZ:**
- tudászint

### 2003 12 Információk

**Modell:** CAP ICP-2500  
**Forgalmazó:** East Computer  
**Ár:** 35 000 Ft  
**Internet:** [www.digital-world.hu](http://www.digital-world.hu)

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Használhatóság | 33 | 40 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 21 | 30 |
| Külalak        | 8  | 10 |

**pont** **78** **Értékelés:** közép kategória

- PLUSZ:**
- egyszerű kezelés
- MÍNUSZ:**
- nincs meghajtó Win98 és 2000 alá

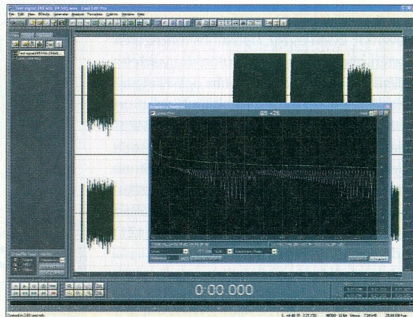
A lejátszókat több szempont szerint is választóra fogtuk. Nemcsak a számokkal kifejezhető értékeket (frekvenciamenet, súly, és így tovább) igyekeztünk vizsgálni, hanem a mindennapi használatban talán valamivel fontosabb „szubjektív” benyomást is próbáltuk megszerezni. Ennek érdekében mindegyik berendezéssel eltöltöttünk legalább egy napot, és ez alatt rendeltetésszerűen használtuk is: sétáltunk, zenét hallgattunk, adatokat készebereltünk és hangfelvételt is készítettünk.

A zenehallgatás során alapvetően egy zeneszámmal, Loreena McKennitt *Greensleeves* című szerzeményével dolgoztunk. Ezt tömörítettük a LAME kodek segítségével, 320 kbit/s CBR, 192 kbit/s CBR, valamint a legmagasabb minőségű VBR beállításokkal. A szám kiválasztásánál szerepet játszott, hogy a sok hangszerrel, valamint jellegzetes énekhanggal előadott mű igencsak jó „hangszórópróba”, a különféle formátumokkal pedig ellenőrizni lehetett, miként boldogul például a VBR eljárással az adott lejátszó. Természetesen mind a fájlnévek, mind az ID3 v.1 és v2-es adatmezők kitöltésére kerültek, hiszen nem árt, ha ezekkel a lejátszó is képes boldogulni.

Következőnek egy általunk generált tíz másodperces rózsaszín zajt kellett a lejátszóknak visszaadniuk, és ebben az esetben ezt fel is vettük a számítógéppel. A rózsaszínnek nevezett zaj lényege, hogy az energia-eloszlása 1/f-nek

# Így tesztelt a CP

E havi tesztünkben olyan hordozható MP3-lejátszókat vártunk tesztlaborunkba, amelyek nem CD-lemezesek, azaz vagy beépített memóriájuk van, vagy valamilyen kártyát használnak a zene tárolására, esetleg merevlemez kivitellük. Érdekes módon a második kategória szemmel láthatóan kihalófélben van, legalábbis csak kártyával működő készüléket egyáltalán nem kaptunk.



felel meg, azaz minden egyes frekvencián annak reciprokával arányos energiát sugároz. Ez az eloszlás leginkább a természeti zajokra (vizesés, eső, szél) jellemző.

Mind a „zenét”, mind a felvételt a *Cool Edit Pro 2.1*-gyel készítettük, amely lehetőséget nyújtott arra, hogy megvizsgálhassuk a frekvenciamenetet és az esetleges hangvisszaadási hibákat.

Hangminőség. Véleményünk szerint ugyanígy is egy ilyen eszköznél ez nem elsődleges szempont: a délutáni hetes buszon úgysem a high-end hangvisszaadás a lényeg.

## Kezelhetőség (20 pont – 20%)

Húsas skálán értékeltük az egyszerű kezelhetőséget. Itt fontos volt, hogy gyakorlatilag félvokon is lehessen a számok között máskélni, illetve a legfontosabb szolgáltatásokat elérni – éppen úgy, mint ahogy azt a tesztelő 7 éves walkmanje is lehetővé teszi.

## Szolgáltatások (30 pont – 30%)

Ha már fejlődik a technika, igazán elvárhatjuk, hogy drága pénzért megvett MP3-as zenegépeünk valami extrát is nyújtson – legyen az FM-rádió, diktafon vagy éppen optikai bemenet. Ezen lehetőségek megléte szerint pontoztuk a „szolgáltatásoknál”, és bizony ide kerültek az olyan – szerintünk alapvető – funkciók is, mint például az ID3 tagek vagy a fájlnévek kijelzése.

## Külalak, hordozhatóság (10 pont – 10%)

Kivételesen nemcsak a némileg szubjektív formatervet vettük figyelembe, hanem a méret és súlyadatokról is következő hordozhatóságot.

R. G

gabor.rosta@cp panorama.hu

### Így értékelt a CP

Az MP3-lejátszókat négy szempont alapján értékeltük:

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Használhatóság         | 40 pont  |
| Kezelhetőség           | 20 pont  |
| Szolgáltatások         | 30 pont  |
| Külalak, hordozhatóság | 10 pont  |
| Összesen               | 100 pont |

Pontozás és értékelés:

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Csúcskategória | 90 pont és felette |
| Felsőkategória | 80-89 pont         |
| Középkategória | 65-79 pont         |
| Belépőszint    | 65 pont alatt      |

## Használhatóság (40 pont – 40%)

Ebben a pontban egy 40-es skálán a következő szempontokat vettük figyelembe: mennyire helyettesítheti a lejátszó a sétálomagnót az egyszerű kezelhetőség szempontjából. Úgy ítéltük meg, hogy tulajdonképpen ez a legfontosabb szempont, hiszen azért hordozható egy lejátszó, hogy kényelmesen magunkkal viihessük. Szintén itt szerepel – beolvastva a pontok közé – a

A Sulinet Expressz program keretében széles választékban vásárolhatsz számítógépes konfigurációkat és egyéb perifériákat adókedvezményel. Látogass el hozzánk Budakalászára, Soroksárra vagy Budaörsre! A PC-Klinika bármilyen számítástechnikai problémádat megoldja!

**Sulinet**  
expressz

# VÁSÁROLJ ADÓKEDVEZMÉNNYEL!

## Optimum SX1 RSR01 számítógép

Celeron 1.8 GHz, 128 MB DDR  
RAM, 40 GB HDD (7200 rpm),  
52x CD-ROM, 1.44 MB FDD,  
integrált hang- és videokártya,  
integrált LAN, 56 K modem,  
AGP-csatlakozó,  
Logitech billentyűzet és egér,  
Codegen SP-163 hangszóró,  
ADI V77 17"-os monitor,  
32 MB pen drive, SuSe Linux  
8.2 Hu operációs rendszer,  
bónusz szoftverek: Mplayer,  
XMMS, Acrobat Reader, Java,  
Netscape, Mozilla, Konqueror,  
OpenOffice, Kmail Evolution

Speciális  
Sulinet expressz  
ajánlat\*  
Kamat: 18,96%  
THM 22,99-23,31%

**134 990-tól**  
önrész: 0 Ft.  
**495,-**  
havi részlet



\*További információt  
a hitellel kapcsolatban  
áruházunkban kaphat.

# ELECTRO WORLD

**Többet, kevesebért.**

# Pixelbajnokok

Végre a digitális fényképezőgépek világában is elérkeztünk odáig, amikor az otthoni felhasználásra szánt masinák tudása elfogadható árral párosul. Tesztünkkel azok választását szeretnénk segíteni, akik a közeljövőben, hobbicélra kívánnak fényképezőgépet vásárolni.

A mostani készülékek már százezer forint környékén is olyan szolgáltatásokat kínálnak, amely révén biztosan lehetünk abban, hogy fényképezőgépünk nemcsak az elkövetkezendő évre, hanem hosszabb periódusra is megfelelő alternatívát jelent. Mivel a digitális technológia egyre inkább életünk részévé válik, sok helyzetben könnyebbséget jelenthet, ha kedvenc fotóink eleve digitális, s nem papír formájában öltenek testet. Az egyes márkák termékeinek általános

ismertetése mellett az eszközök legfontosabb tulajdonságait táblázatban is összegyűjtöttük, ezzel is segítve a választást.

### Canon

A Canon készülékei mindig is népszerűek voltak a felhasználók körében, elsősorban azért, mert gyorsan, kevés beállítással jó minőségű képeket lehetett velük készíteni. A helyzet most még jobb, hiszen az új készülékek a DIGIC névre ke-

resztelt processzorral felvértezve indulnak a vásárlók kegyeiért folytatott csatába. A processzor 9 pontos autofókusz rendszerrel dolgozik, amely háromféle mérésre képes (spot, multi és átlag), ráadásul nagyon gyors. A rendszer tesztein szerint tényleg jól működik, igaz, automatikusan csak akkor, ha a fókuszirányt egyben a legkontrasztosabb objektum is. Ellenkező esetben a fókusz hajlamos „elmászni”, s ekkor csak az segít, ha kézzel állítjuk be a fókusz mérés helyét. A kezdő felhasználók számára jelenthet kedvező alternatívát a Canon Digital IXUS, amelynek legfőbb ismertetőjele a kompakt méret és az egyszerű kezelhetőség. Éppen ezért nem is nagyon állíthatjuk a felvételkészítés paramétereit (kivéve a felhéregysúlyt), a teljesen automatikus vezérlés mellett csak a minden gépen megtalálható programozott automatikából kínálkozik lehetőség a választásra. Öröndetes ugyanakkor, hogy a gépre segédény is került. A Digital IXUS 400-zal egyébként vége szakad egy hagyománynak is, hiszen a CF kártyát ennél a modelnél felváltotta a fizikai méretét tekintve jóval kisebb SD kártya.

Tesztünkben – az egész mezőnyre vo-

### Pentax Optio 555



Típus: Pentax Optio 555  
 Forgalmazó: DigiFénykép-MEDIKER  
 Ár: 172 000 Ft  
 Internetcím: [www.digifenykep.hu](http://www.digifenykep.hu),  
[www.pentax.com](http://www.pentax.com)

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 37 | 40 |
| Kialakítás     | 19 | 20 |
| Kezelhetőség   | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 19 | 20 |

**pont 93** Értékelés:  
csúcskategória

#### PLUSZ:

- 5x zoom, szupermakró mód, 3:2 képarány

#### MINUSZ:

- gyenge fénynél csak átlagos képek

### Pentax Optio 450



Típus: Pentax Optio 450  
 Forgalmazó: DigiFénykép-MEDIKER  
 Ár: 144 000 Ft  
 Internetcím: [www.digifenykep.hu](http://www.digifenykep.hu),  
[www.pentax.com](http://www.pentax.com)

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 34 | 40 |
| Kialakítás     | 19 | 20 |
| Kezelhetőség   | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 19 | 20 |

**pont 90** Értékelés:  
csúcskategória

#### PLUSZ:

- gyors és pontos autofókusz

#### MINUSZ:

- a vakunak kevés funkciója van

### Fuji FinePix F700



Típus: Fuji FinePix F700  
 Forgalmazó: Digitcam, Fujifilm Magyarország  
 Ár: 144 000 Ft  
 Internetcím: [www.digitcam.hu](http://www.digitcam.hu),  
[www.fujifilm.com](http://www.fujifilm.com)

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 37 | 40 |
| Kialakítás     | 18 | 20 |
| Kezelhetőség   | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |

**pont 90** Értékelés:  
csúcskategória

#### PLUSZ:

- jól paramétereztető, RAW formátum

#### MINUSZ:

- picit drága

natkozatva is – az egyik legkomolyabb darab a PowerShot S50-es, amely elődjének, a régebbi tesztheinkben már szereplő S45-nek a továbbfejlesztett változata. A két gép között a különbség leginkább a felbontásban mutatkozik (az új modell 5 megapixel). Azt, hogy ez a gép a magasabb elvárásokat támogató felhasználók számára készült, mi sem bizonyítja jobban, mint a MicroDrive (CF Type II) kompatibilitás, a RAW formátum támogatása és a teljes programozhatóság. Ennek ára csupán némi súlytöbblet és a picivel magasabb ár.

## Casio

A Casio kompakt és ultrakompakt gépei nem nagy tudásukról, sokkal inkább kiváló képminőségükről (Pentax objektív) és az elektronika precizitásáról, sebességéről tettek tanúbizonyságot tesztheink során. Rögön egy érdekes tény: sebesség tekintetében a Casio Exilim EX-R4 gépe vitte el a pálmát a mezőnyben. Bekapcsolás után kevesebb mint két másodperccel már készíthetjük is az első képet. A fókuszálás szintén villámgyors – ahogy ezt már a Casio gépeknél megszokhattuk – amelyik tartományban sem kell 1 mp-et

várnunk a művelet befejezésére. Mivel a tesztben szereplő két eszköz a kezdő otthoni felhasználóknak készült, csak a teljesen automatikus és a programautomatikus felvételi módok közül választhatunk. Az utóbbi esetben egyikéknél a megszkott 4-6 féle előre definiált eset többszöröséből csemegézhetünk. A felvételek készítésénél egyedülálló módon a keresőben szereplő témáról *hisztogramot* kérhetünk, amely a fényviszonyok helyes beállításában lehet a segítségünkre. Az Exilim EX-R4 az ultrakompakt csoportba sorolható, ennek ellenére az átlagosnál nagyobb kijelzővel büszkélkedhet. Mindebből arra következtethetnénk, hogy a kezelőszerveknek már alig akad hely a gépházban. Ez így is van, de a gombok helyét sikerült nagyon jól eltalálni, így a készülék a méretbeli korlátok ellenére is nagyon kényelmesen használható. Képkészítési beállításokban persze ezúttal sem dűskálhatunk (azért féhéregyensúly-korrektúra van lehetőség), de a már elkészített képekhez azért néhány érdekes és hasznos funkció társul. Elsőként említhetjük az *albumkészítési funkciót*, amely néhány perc alatt HTML formátumú gyorselérést biztosító gyűjteményt hoz létre, de

Saját honlap már 5.900.- Ft-tól



A **web-o-matic** egy olyan online szolgáltatás csomag kisvállalkozások számára, amely segítségével a lehető legalacsonyabb költséggel **készíthetik el és tarthatják** fenn honlapjukat.

- nincs szükség grafikus, programozói tudásra,
- saját domáinnév (akár ingyenesen is), e-mail-cím, tárhely,
- a honlap tartalma bárholonnan, pillanatok alatt módosítható,
- fórum, regisztráció, vendégkönyv, hírlevélküldés, stb. használata
- kevesebb mint napi 20 Ft-tól
- több száz választható grafikai megjelenés

Próbálja ki ingyen!

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



**HARDWARENET**  
HOSTING & DESIGN

**STANDARD**  
(tárhely) csomag:

- **2 Ingyen domain név\*** (hu, com, net, org, info)
- 100 MB tárhely
- 5 e-mail cím
- 5 subdomain
- 1 domain fenntartása
- Sql, Php, Perl, Cgi, Tomcat
- Webmail

Csupán havi nettó **2500 Ft**

**További ajánlataink:**

<http://www.webtar.info> Információs telefonszám: +36 30 3091815

\*A választott csomagtól függően 6, 3 vagy 1 hónapos szerződés kötés esetén.

## Canon PowerShot S50



**Típus:** Canon PowerShot S50  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 136 000 Ft  
**Internetcím:** [www.digifenykep.hu](http://www.digifenykep.hu),  
[www.canon.hu](http://www.canon.hu)

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képminőség     | 37 | 40 |
| Kialakítás     | 17 | 20 |
| Kezelhetőség   | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 19 | 20 |

**pont 90** Értékelés:  
csúcskategória

**PLUSZ:**

- AF segédfény,
- MicroDrive kompatibilis

**MINUSZ:**

- a makrófelvételek nem a legjobbak

## Olympus Camedia 740UZ



**Típus:** Olympus Camedia 740UZ  
**Forgalmazó:** Axico  
**Ár:** 128 000 Ft  
**Internetcím:** [www.axico.hu](http://www.axico.hu), [www.olympus.com](http://www.olympus.com)

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képminőség     | 36 | 40 |
| Kialakítás     | 18 | 20 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |

**pont 88** Értékelés:  
felsőkategória

**PLUSZ:**

- teljesen paraméterezhető

**MINUSZ:**

- ójszakai felvételeknél a kép könnyen elmosódik

ugyanide sorolhatjuk a *diavetési* funkciót is. A memóriakártyán tárolt képeket forgathatjuk, illetve azok egy tetszőleges részletét ki is vághatjuk (trim). Sajnos a Casio masinájával nem készíthetünk sorozatképeket. Igaz, hogy egy fényképezőgép választásánál ez nem elsődleges szempont, később azonban ez a kis apróság is hiányozhat. Végül, de nem utolsósorban a Pentaxhoz hasonlóan a Casio is a *Kodak EasyShare* szoftvert mellékelte a fényképezőgéphez.

### Epson

Az *Epson* nem dicsekedhet túl nagy termékpalettával a digitális fényképezőgépek területén, mostanában mindössze két modell közül válogathatunk. Tesztlaboratóriumunkba e két változat közül is csak az egyiket, a kisebb tudású *L-300*-ast láthattuk vendégül. Hasonló helyzetben természetes, hogy azt a kevés terméket, ami van, a gyártója igyekszik úgy kialakítani, hogy az minél szélesebb réteg számára jelenthessen kedvező alternatívát.

Igy van ezzel az *Epson* is. Az *L-300* tehát minden tekintetben az átlaghoz tartozik. A felbontása 3 megapixel, amely maximum 2048x1536 képpont méretű képek készítését teszi lehetővé. A kedvező árfeletérdeklődés érdekében az LCD panelt jelen esetben is optikai kereső egészíti ki, amelyet ha „munkára fogunk”, az LCD-n megjelenő információkat plusz 50-60 kép elkészítésére cserélhetjük. A készülék háza a kezelhetőség szempontjából jól sikerült, bár apró hiányosságok azért akadnak. Előbbihez tartozik, hogy a kezelőszervek nem rögtön a készülék szelén helyezkednek el, hanem kicsit beljebb, s így könnyebben elérhetők. Annak ellenére továbbá, hogy a készüléknek nincsenek kiálló alkatrészek, könnyen találni rajta jó fogást. A hátrányok közé sorolhatjuk viszont, hogy a funkcióváltásra használatos tárcsa nem forgatható körbe. A készülékek az automatikus beállítások használatával készített képek normál fényviszonyok mellett nagyon jó minőségűek voltak, a gyengébb fénynél viszont már csak az átlagos szintet tudta elérni a kamera. A féhelyegyensúly beállításánál egy picit hiányoltuk a kézi választás lehetőségét, s annak is jobban örülnénk volna, ha a képmínőség beállításánál nemcsak két tömörítési szint közül tudtuk volna választani.

### Kodak EasyShare DX6490



**Típus:** Kodak EasyShare DX6490  
**Forgalmazó:** Digitáltechnika  
**Ár:** 143 992 Ft  
**Internetcím:** www.dit.hu, www.kodak.com

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| Képmínőség   | 37 | 40 |
| Kialakítás   | 15 | 20 |
| Kezelhetőség | 18 | 20 |
| Szolgáltatók | 17 | 20 |

**pont** **87** **Értékelés:**  
felső kategória

- PLUSZ:**
- nagyon jó minőségű LCD
- MINUSZ:**
- kicsit drága, picit kemény az exponáló gomb

## LinkPro

Power Your Network  
www.linkpro.hu

Ethernet - Mikrohullámú adatátviteli megoldások.

11 - 22 - 44 - 54 - 72 - 108 Mbps sebesség |

Internet Routers, Tűzfalak, ADSL, KábelNET.

Hálózati kártyák 32/64 bites PCI, PCMCIA.

USB, FireWire kártyák, switchek, hubok.

Kis- és nagyteljesítményű ethernet switchek.

ADSL, KÁBELNET, INTERNETELÉRÉS  
BIZTONSÁGOS HASZNÁLATÁHOZ  
RENDELJEN ROUTERT TŰZFALLAL,  
AMIG NEM KÉSŐ!

Tájékozódjon újdonságainkról!  
http://www.agendaage.hu

Megbízható fejlett technológiák, ipari, irodai,  
otthoni számítógépes hálózatokhoz.

AGENDA-AGE KFT. Tel./Fax: (1) 313-1073

1086 Budapest, Erdélyi u. 15.

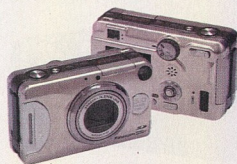
e-mail: [vevoszolgalat@agendaage.hu](mailto:vevoszolgalat@agendaage.hu)

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

### Fuji

A *Fuji* legújabb üdvöskéje a *FinePix S5000* névre hallgat, és első látásra nagyon sok köze van a *Fuji S602*-eséhez. Ám a dolog nem teljesen egyértelmű, hiszen az *S602*-höz képest visszalépések és előrelépések is szép számmal akadnak. Elég, ha csak az *S5000*-res 10x-es optikai zoomjára vagy az otthoni kategóriában most először alkalmazott *segédfény* megjelenésére gondolunk. Változott továbbá a CCD is, igaz ez már nem alapjaiban. Természetesen a *Fuji* még mindig a saját tervezésű Super CCD-vel szállítja fényképezőgépeit, ám az újabb modellek már a továbbfejlesztett 4-es változat kerül. (A változtatások inkább a háttérnyomatokban keresendők, az alapvető sem változott. Eszerint a CCD-ben nem a hagyományos, hanem méhséjt elrendezésben találjuk az érzékelőket. Egyetlen sejt közvetlenül egy, és közvetve további három képponthoz szolgáltat adatokat, s így közvetlenül és nem a hagyományos értelemben vett interpoláció-

### Kyocera S5R



**Típus:** Kyocera Finecam S5R  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 128 000 Ft

**Internetcím:** www.digifenykep.hu,  
www.kyocera.com

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| Képmínőség   | 37 | 40 |
| Kialakítás   | 16 | 20 |
| Kezelhetőség | 16 | 20 |
| Szolgáltatók | 17 | 20 |

**pont** **86** **Értékelés:**  
felső kategória

- PLUSZ:**
- tetszőleges számú képet készíthetünk sorozatban
- MINUSZ:**
- a gép jobb oldala kicsit melegsik

## Fuji FinePix S5000



**Típus:** Fuji FinePix S5000  
**Forgalmazó:** Digifénykép-MEDIKER, Fujifilm Mo.  
**Ár:** 120 000 Ft  
**Internetcím:** www.digifenykep.hu, \*  
 www.fujifilm.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 37 | 40 |
| Kialakítás     | 15 | 20 |
| Kezelhetőség   | 15 | 20 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |

**pont** **85** **Értékelés:**  
felsőkategória

- PLUSZ:**  
 • 10x-es zoom, jó képmínőség
- MINUSZ:**  
 • csak egyfajta JPEG tömörítés

## Minolta Dimage F300



**Típus:** Minolta Dimage F300  
**Forgalmazó:** Mikrofotó Kft.  
**Ár:** 119 992 Ft  
**Internetcím:** www.minolta.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 36 | 40 |
| Kialakítás     | 16 | 20 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |

**pont** **85** **Értékelés:**  
felsőkategória

- PLUSZ:**  
 • jó ár-értékviszony
- MINUSZ:**  
 • az átlagosnál lassabb fókuszálás

val lehet megduplázni a képpontok számát (hibrid megoldás). Ezzel a módszerrel tehát valamennyi testünkben szereplő Fuji készülékkel 6 megapixel felbontás érhető el, noha a CCD-jük csak 3 millió érzékelőt tartalmaz.)

Visszatérve még egy picit az S5000-hez: miért is hasonlít a gép a 602-esre? Leginkább a ház, a vaku és a kezelőszervek elrendezése, illetve a menürendszer lehet ismerős, illetve a RAW formátum támogatása. A második s egyben utolsó Fuji készülékünk a *FinePix F700*, amely a mindössze 3x-os optikai zoomtól eltekintve az S5000-nél is valamivel jobb paraméterekkel büszkélkedhet. Általánosságban tehát elmondható, hogy a Fuji készülékei gyorsak és precízek, könnyű velük jó minőségű képeket készíteni. A mérnök a kezelőszervek elhelyezésénél szintén nagyon kitettek magukért, a két mérőben más formába öltött fényképezőgépet tesztlaboratóriumunk egybehangozó véleménye szerint is egyformán kényelmesen lehet használni. Ehhez egyébként nagymértékben hozzájárult a mindkét gépen megtalálható kék színű Fuji gomb, amely adott szituációkban a legfontosabb beállítások gyors elérését teszi lehetővé.

## Kodak

A Kodak *EasyShare* sorozatba tartozó gépei könnyű kezelhetőségükkel és számos kényelmi szolgáltatásukkal tűntek ki a régebbi tesztheik során – egészen mostanáig. Nem kell megjedni, a helyzet csak pozitív irányban változott. A Kodak tervezői a legújabb gépekkel igencsak feladták a leckét, szinte mindenkinek. Először is teljesen megváltozott a navigációs rendszer. Ez jelenti egyrészt a menü, másfelől az irányításhoz felelős gombok megújulását. Helyesebben szólva inkább eltűnését, az eddig megszokott 4 nyíl+2 gomb kombináció helyett ugyanis minden eszköztön egyetlen joysticket találhatunk. Ily módon úgy állíthatunk be minden egyes jellemzőt, hogy még az ujjunkat sem kell felemelni. Ez nemcsak, hogy kényelmes, hanem rettentően gyors is. A másik újdonság az egyelőre alig elterjedt nagyfelbontású, kültéri kijelzőben található. Az előbbi jellemző egyértelmű, az utóbbi pedig arra utal, hogy a különleges bevonat és a nagyfókuszos LCD a szabadban, erős napsütés mellett is jól látható. Tűző nap hiányában ezt kénye-

Saját honlap már 5.900-Ft-tól



A **web-o-matic** egy olyan online szolgáltatás csomag kisvállalkozások számára, amely segítségével a lehető legalacsonyabb költséggel **készíthetik el és tarthatják fenn** honlapjukat.

- nincs szükség grafikus, programozói tudásra,
- saját domainnév (akár ingyenesen is), e-mailcím, tárhely,
- a honlap tartalma bárholonnan, pillanatok alatt módosítható,
- fórum, regisztráció, vendégkönyv, hírlevélküldés, stb. használata
- kevesebb mint napi 20 Ft-tól
- több száz választható grafikai megjelenés

Próbálja ki ingyen!

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



**HARDWARENET**  
HOSTING & DESIGN

**PRO (tárhely) csomag:**

- **2 Ingyen domain név\*** (hu, com, net, org, info)
- 2 GB tárhely
- 50 e-mail cím
- 25 subdomain
- 10 domain fenntartása
- Sql, Php, Perl, Cgi, Tomcat
- Webmail

Csupán havi nettó **10000 Ft**

**További ajánlataink:**

<http://www.webtarinfo> Információs telefonszám: +36 30 3091815

\*A választott csomagtól függően 6, 3 vagy 1 hónapos szerződéses esetén.

| Gyártó                               | Pentax                     | Pentax                     | Fuji   | Canon                                    | Olympus  |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|--|
| Típus                                | Optio 555                  | Optio 450                  | FinePix F700   | PowerShot S50                            | Camedia 740UZ                                  |
| CCD mérete                           | 5 MP                       | 4 MP                       | 3 MP   | 5 MP                                     | 3,2 MP   |
| Zoom (optikai/digitális)             | 7,8-39 mm, 5x              | 7,8-39 mm, 5x              | 35-105 mm, 3x  | 7,1-21,3 mm, 3x                          | 6,3-63 mm, 10x                                 |
| Digitális zoom                       | 4x                         | 4x                         | 2,2x   | 4,1x                                     | 3x   |
| Autófókusz                           | multi/spot/átlag           | multi/spot                 | multi/spot/átlag   | multi/spot/átlag                         | multi/spot                                     |
| Fókusz távolság                      | 61 cm +                    | 60 cm +                    | 60 cm +  | 50 cm +                                  | 60 cm +  |
| Fókusz távolság (makró)              | 2-65 cm                    | 2-65 cm                    | 9-80 cm  | 10-50 cm                                 | 7-60 cm  |
| Rekesz                               | F2,8-4,7                   | F2,8-4,6                   | F2,8-F8  | F2,8-4,9                                 | F2,8-8   |
| Zársebesség                          | 4-1/4000mp                 | 4-1/4000mp                 | 3-1/2000 mp  | 15-1/1500 mp                             | 16-1/1000 mp                                   |
| Expozícióvezérlés                    | auto + A, S, M             | auto + A, S, M             | auto + S, A, M   | auto + S, A, M                           | auto + S, A, M                                 |
| Fehéregyensúly                       | auto + 4 preset + manuális | auto + 4 preset + manuális | auto + 6 preset + manuális                                   | auto + 5 preset + manuális               | auto + 4 preset + manuális                     |
| Kereső                               | optikai/LCD                | optikai/LCD                | optikai/LCD  | optikai/LCD                              | EVF, LCD                                       |
| LCD kijelző mérete                   | 3,8 cm                     | 3,8 cm                     | 4,5 cm   | 4,3 cm                                   | 3,8 cm   |
| Érzékenység (ISO)                    | auto, 64, 100, 200, 400    | auto, 100, 200, 400        | auto, 100, 200, 400, 800, 1600                               | auto, 50, 100, 200, 400                  | auto, 100, 200, 400                            |
| Vaku üzemmódok                       | auto, vörösszem            | auto, vörösszem            | auto, tele, vörösszem, derítés, nagylátószög, lassú szinkron | auto, lassú szinkron, vörösszem, derítés | auto, tele, vörösszem, lassú szinkron, derítés |
| Időzítő                              | van                        | van                        | 2/10mp   | 2/10 mp                                  | 12 mp  |
| Távírányító                          | van                        | van                        | nincs  | nincs                                    | nincs  |
| Legnagyobb felbontás                 | 2592×1944                  | 2288×1712                  | 2816×2120  | 2592×1944                                | 2048×1536                                      |
| Formátumok                           | JPEG, TIFF                 | JPEG, TIFF                 | JPEG, RAW  | JPEG, RAW                                | JPEG, TIFF                                     |
| 3:2 képarány                         | nincs                      | nincs                      | nincs  | nincs                                    | van  |
| Sorozatkép                           | van                        | van                        | 5fps/5kép, 1,8fps/40kép                                      | 2fps/8kép                                | 2fps/5kép                                      |
| Mozgóképférfizetés                   | 320×240@15fps              | 320×240@15fps              | 640×480@30fps  | 320×240@15fps                            | 320×240@15fps                                  |
| Beépített memória                    | -                          | -                          | -  | -  | -  |
| Memóriakártya típusa (+induló méret) | SD, 16 Mbájt               | SD, 16 Mbájt               | xD, 16 Mbájt   | CF, 32 Mbájt                             | xD, 16 Mbájt                                   |
| Videokimenet                         | PAL/NTSC                   | PAL/NTSC                   | PAL/NTSC   | PAL/NTSC                                 | PAL/NTSC                                       |
| Akku                                 | egyedi                     | egyedi                     | egyedi   | egyedi                                   | 4xAA   |
| Tömeg                                | 205 g                      | 205 g                      | 170 g  | 260 g                                    | 295g   |
| Méret (mm)                           | 100×59×39,5                | 100×59×39,5                | 108×54×28  | 112×58×42                                | 107,5×66×58,5                                  |

lenek vagyunk most éles tesztnélkül elhinni ☹. A kényelmes használhatóságot célozza meg egy sor további apróság is: a Kodak kamerái magyar nyelvű menüvel is kaphatók. Valamennyi, a tesztkönyv szereplő kamerának (*EasyShare DX6440, DX6490 és LS633*) 16 Mbájtnyi beépített memóriája van, amely ugyan kevés, de vésztartalékként azért szóba jöhet. A kényelmet az is növeli, hogy az elkészített képeket a visszajátszás során elforgathatjuk, vagy valamilyen effektussal is elláthatjuk (pl. zépiál). A technikai jellemzők az optika és a CCD kivételével minden Kodak kameránál azonosak. A PC-vel való összeköttetés – amennyiben előzőleg már telepítettük az EasyShare programot – és a dokkolóba való behelyezés után a digitális fényképezőgépeken található narancssárga gomb segítségével azonnal indíthatjuk a képek átvételét. (Valamennyi Kodak fényképezőgép dokkoló-kompatibilis.) Egyedül a *DX6490*-es esetben adhat némi bosszankodásra okot, hogy az exponáló gomb egy picit keményebb az

átlagosnál, s egy kis időbe telhet, mire ezt megszokjuk.

## Kyocera

A *Kyocera* természetesen nem saját objektívvel szerelte fel a tesztkönyv bevezetőjében egyetlen digitális fényképezőgépét. A *Pentax*-tól kölcsönvett optika mellett más gyártók stílusjegyeit is felfedezhetjük – például a joystick sem egyedül itt található meg. Az 5 megapixel felbontásban készülő képeket a gép SD kártyán tárolja, amely ha megtelik, akár menet közben is cserélhető. Ez azért fontos, mert így egyfelől biztosak lehetünk abban, hogy semmilyen beállítás nem vész el, másfelől megspórolhatjuk azt az időt, amíg a készülék ki-, illetve bekapcsolna. Az LCD kijelző mellett optikai keresővel is felszerelt készülék fizikailag majdnem teljesen rendben van. Azért csak majdnem, mert a kompakt méretű gépházból a vaku minden bekapcsoláskor felpatlan, függetlenül attól, hogy ezt a fényviszonyok indokolják-e vagy sem, és szó, ami

szó, kicsit még útban is van. Az *S5R*-rel készített tesztképeink meggyőzőek voltak, a képalkotással kapcsolatban egyedül az volt a probléma, hogy a JPEG formátumú képeknek csak kétféle tömörítési fokozatot választhattunk. Ha sorozatfelvételeket szeretnénk készíteni, akkor 3 képkocka/s sebességgel tehetjük ezt meg. Ha a memóriakártyánk nem elég gyors, akkor néhány (kb. 8) kép készítése után számítsunk sebességbeli visszaesésre. Tesztünk során a lassú SD kártya miatt a nyolcadik kép után kb 1,5 fps-re esett vissza a sorozatfelvételek készítésének a sebessége. Végezetül egy érdekesség: a felvételek kezelésére a Kodak EasyShare alkalmazása került a csomagba.

## Minolta

A *Minolta* legújabb gépét, a *Dimage Z1*-et az ellenetek jellemzik. Egyfelől egy nagyon jó minőségű objektívvel, remek kezelőfelülettel és menüvel ellátott gépről van szó, amelynek valamilyen kezelő-



| Kodak                        | Kyocera                    | Fuji  | Minolta                    | Sony                                     |
|------------------------------|----------------------------|---|----------------------------|--|
| <b>EasyShare DX6490</b>      | <b>FineCam S5R</b>         | <b>FinePix S5000</b>  | <b>Dimage F300</b>         | <b>CyberShot P10</b>                     |
| 4 MP                         | 5 MP                       | 3 MP  | 5 MP                       | 5 MP                                     |
| 38-380 mm, 10x               | 7,8-23,4 mm, 3x            | 37-370 mm, 10x  | 7,8-23,4 mm, 3x            | 7,9-23,7mm, 3x                           |
| 3x                           | 4x                         | 2,2x  | 4x                         | 4x                                       |
| multi/spot                   | multi/spot/átlag           | multi/spot/átlag  | multi/spot/átlag           | multi/spot/manuális                      |
| 60 cm+                       | 60 cm+                     | 90 cm+  | 50 cm+                     | 50 cm+                                   |
| 10-60 cm                     | 17-60 cm                   | 10-200 cm   | 14,5-54,4 cm               | 10 cm+                                   |
| F2,8-8                       | F2,8-4,7                   | F2,8-F8   | F2,8-4,7                   | F2,8-5,6                                 |
| auto, 16-1/1700 mp           | 8-1/4000 mp                | 2-1/2000 mp   | 15-1/1000 mp               | 2-1/2000 mp                              |
| auto + M                     | auto + S, A, M             | auto + S, A, M  | auto, S, A, M              | auto + M                                 |
| auto + 3 preset              | auto + 4 preset + manuális | auto + 7 preset + manuális                                  | auto + 4 preset + manuális | auto + 5 preset                          |
| EVF/LCD                      | optikai/LCD                | EVF/LCD   | optikai/LCD                | optikai/LCD                              |
| 5,6 cm kültéri               | 4,0 cm                     | 3,8 cm  | 3,8 cm                     | 3,8 cm                                   |
| auto, 80, 100, 200, 400, 800 | auto, 100, 200, 400, 800   | auto, 160, 200, 400, 800                                    | auto, 64, 100, 200, 400    | auto, 100, 200, 400                      |
| auto, tele, vörösszem        | auto, derítés, vörösszem   | auto, tele, vörösszem, derítés, nagylátósóg, lassú szinkron | auto, vörösszem, derítő    | auto, derítés, vörösszem, lassú szinkron |
| 10 mp                        | 10 mp                      | 2mp   | 10 mp                      | 10 mp                                    |
| incs                         | nincs                      | nincs   | nincs                      | nincs                                    |
| 2304×1728                    | 2560×1920                  | 2816×2120   | 2560×1920                  | 2592×1944                                |
| JPEG                         | JPEG                       | JPEG, RAW   | JPEG, TIFF                 | JPEG                                     |
| van                          | nincs                      | nincs   | nincs                      | van                                      |
| 3fps/6 kép                   | 3fps                       | 5fps/5kép, 1,8fps/40kép                                     | 1,5fps/11kép               | van                                      |
| 320×240@20fps                | 640×480@30fps              | 320×240@30fps   | 320×240@15fps              | 640×480@16fps                            |
| 16 MB                        |                            |   |                            |  |
| SD                           | SD, 16 Mbájt               | xD, 16 Mbájt  | SD, 64 Mbájt               | MS Pro, 32 Mbájt                         |
| PAL/NTSC                     | PAL/NTSC                   | PAL/NTSC  | PAL/NTSC                   | PAL/NTSC                                 |
| egyedi                       | egyedi                     | 4xAA  | 2xAA                       | egyedi                                   |
| 337g                         | 205g                       | 337g  | 185g                       | 206g                                     |
| 99,6×79,9×81,2               | 100×59×39,5                | 112×81×79   | 111×52,5×32,5              | 108×51,5×35,8                            |

szerv a legmegfelelőbb helyre került. A fényképezőgéppel akár 2048×1536 képpont felbontású, nagyon jó minőségű képeket is készíthetünk. A másik oldalon azonban a fizikai kialakítással nem voltunk maradéktalanul elégedettek. Az EVF képe jelen esetben ugyanis az LCD képét mutatja, tükrök segítségével. A megoldás nagyon ötletes, a hasznosságával azonban már vitakoznánk. Nem túlzottan elegáns, hiszen ily módon az elektronikus keresőnek csak akkor van előnye, ha a napsütés miatt nem látunk az LCD panelt. Persze egy fényképezőgépnél inkább az elkészített képek minősége a mérvadó, mintsem a ház anyaga, ám véleményünk szerint sokat lendítené egy valamelyest masszívabb tokozás is. A képmínőség szempontjából szerencsére már minden rendben van. Amennyiben az automatikus beállítások vagy a témaválasztás nem hozná meg a kívánt eredményt, valamennyi paramétert kézzel is beállíthatjuk, s ugyanez vonatkozik a féhéregyensúly értékére is. Talán a vaku-üzemmódok közül hiányzik a lassú

szinkron üzemmód, igaz, az otthoni használat során enélkül is többnyire megfelelő képmínőséget érhetünk el. A másik esz-köz, a *Dimage F300* névre hallgat, és mindenekelőtt a formájában és a nagyobb képfelbontásában tér el a Z1-estől. Az előbbi 3, az utóbbi 5 megapixeles érzékelővel kerül a formájaira. A további paraméterek tekintetében már a megszokott Minolta minőséget kapjuk: teljes paraméterezhetőség, kézi féhéregyensúly állítása, időzítő használata, és a 1,5 képkocka/s sebességgel akár 11 képből álló sorozatfelvételt készítése is a választható opciók között található. Az *F300*-ason egyébként nagyon ötletesen egy kvarckijelző is helyet kapott, amely révén a fontosabb beállításokról akkor is értesülhetünk, ha nem használjuk az LCD kijelzőt.

## Nikon

A *Nikon Coolpix SQ* sok szempontból is roppant érdekes jószág. Az egyik legfontosabb talán az, hogy az optikája elfor-

gatható. Ebből több előny és hátrány is származik – nézzük szépen sorban ezeket. Az egyik előny a csukott állapotban kompakt méret. A másik öröndetes tény, hogy az objektívet nem kellett nagyon vékony helyre bezsúfolni. Mivel az LCD objektívhez viszonyított helyzete is változtatható, lehetőség van feltartott vagy leengedett karral is fényképezni. Mindemellett a megoldás hátránya egyfelől az, hogy az optikai (vagy EVF) kereső elmaradt, s így energiatakarékos üzemmódra nem kapcsolhatunk, másfelől pedig a készülék nyitott állapotban kicsit furcsa alakot vesz fel, s ezért nehéz rajta kényelmes fogást találni.

A másik problémát, ami az LCD paneleknél a szabadtéri felhasználás során lehet jellemző, szerencsére sikerült kiküszöbölni: az LCD képét a Nikon szerint erős napsütésben is elégséges mértékben láthatjuk. A teljesítménybeli jellemzőket tekintve a gép átlagos és az átlagosnál jobb paraméterekkel is rendelkezik. A 3 megapixeles felbontás és a 3x-os optikai

| Gyártó                                | Kodak                 | Pentax                     | Kodak                 | Sony                                     | Minolta                    |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| Típus                                 | EasyShare DX6440      | Optio S4                   | EasyShare LS633       | CyberShot P92                            | Dimage Z1                  |
| CCD mérete                            | 4 MP                  | 4 MP                       | 3,1 MP                | 5 MP                                     | 3,2 MP                     |
| Zoom (optikai/digitális)              | 33-132 mm, 4x         | 5,8-17,4 mm, 3x            | 37-111 mm, 3x         | 7,9-23,7 mm, 3x                          | 5,8-58 mm, 10x             |
| Digitális zoom                        | 3,8x                  | 4x                         | 3,3x                  | 4x                                       |                            |
| Autófókusz                            | multi/spot            | multi/spot/átlag           | multi/spot            | multi/spot/manuális                      | multi/spot/átlag           |
| Fókusz távolság                       | 50 cm+                | 40 cm+                     | 60 cm+                | 50 cm+                                   | 50 cm+                     |
| Fókusz távolság (makró)               | 10-60 cm              | 6 cm+                      | 13-70 cm              | 10 cm+                                   | 10-70 cm                   |
| Rekesz                                | F2,2-5,6              | F2,6-4,8                   | F2,7-4,6              | F2,8-5,6                                 | F2,8-3,5                   |
| Zársebesség                           | auto, 4-1/2200 mp     | 4-1/2000 mp                | auto, 4-1/2200 mp     | 2-1/1000 mp                              | 15-1/1000 mp               |
| Expozícióvezérlés                     | auto + M              | auto, M                    | auto + M              | auto + M                                 | auto + S, A, M             |
| Fehéregyensúly                        | auto + 3 preset       | auto + 4 preset + manuális | auto + 3 preset       | auto + 4 preset                          | auto + 4 preset + manuális |
| Kereső                                | optikai/LCD           | optikai/LCD                | optikai/LCD           | optikai/LCD                              | EVF/LCD                    |
| LCD kijelző mérete                    | 4,5 cm kültéri        | 4,0 cm                     | 5,6 cm kültéri        | 3,8 cm                                   | 3,8 cm                     |
| Érzékenység (ISO)                     | auto, 100, 200, 400   | auto, 50, 100, 200, 400    | auto, 100, 200, 400   | auto, 100, 200, 400                      | auto, 50, 100, 200, 400    |
| Vaku üzemmódok                        | auto, tele, vörösszem | auto, vörösszem            | auto, tele, vörösszem | auto, derítés, vörösszem, lassú szinkron | auto, vörösszem, derítő    |
| Időzítő                               | 10 mp                 | van                        | 10 mp                 | 10 mp                                    | 10 mp                      |
| Távírányító                           | nincs                 | van                        | nincs                 | nincs                                    | nincs                      |
| Legnagyobb felbontás                  | 2304×1728             | 2304×1728                  | 2032×1524             | 2592×1944                                | 2048×1536                  |
| Formátumok                            | JPEG                  | JPEG                       | JPEG                  | JPEG                                     | JPEG                       |
| 3:2 képarány                          | van                   | nincs                      | van                   | van                                      | nincs                      |
| Sorozatkép                            | 3fps/6 kép            | van                        | 3fps/6 kép            | van                                      | 1,5fps/10kép               |
| Mozgóképf-rögzítés                    | 320×240@15fps         | 320×240@15fps              | 320×240@20fps         | 640×480@16fps                            | 640×480@30fps              |
| Beépített memória                     | 16 MB                 | 11 Mbájt                   | 16 MB                 | -  | -                          |
| Memóriakártya típusa (+ induló méret) | SD                    | SD                         | SD                    | MS Pro, 16 Mbájt                         | SD, 16 Mbájt               |
| Videókimenet                          | PAL/NTSC              | PAL/NTSC                   | PAL/NTSC              | PAL/NTSC                                 | PAL/NTSC                   |
| Akku                                  | 2xAA                  | egyedi                     | egyedi                | 4xAA                                     | 4xAA                       |
| Tömeg                                 | 220 g                 | 98 g                       | 210 g                 | 259 g                                    | 305 g                      |
| Méret (mm)                            | 109×64,5×38           | 83×52×20                   | 114×55,8×30,4         | 119,5×57,7×32,6                          | 109,5×77,5×80              |

nagyítási képesség ma már tulajdonképpen alapkövetelmény, nem számít nagy-nak, viszont a makrófunkció a Nikon gépével igencsak jól használható.

A képek jó minőségben és csak enyhe torzítással készültek, annak ellenére, hogy a teszben a legkisebb fókusz távolság kevesebb, mint 5 cm volt. A 9 pontos fókusz tehát minden helyzetben megbízhatóan működik, de ha szükség van rá, a fókuszpontok kézzel is állíthatók.

Gyenge megvilágítás esetén a zöld színű segédfény is bekapcsol. A kényelmet nagymértékben megkönnyíti a dokkolóállomás használata, amely egyrészt a PC-vel való összeköttetést teszi lehetővé, másrészt a fényképezőgépen keresztül is fel lehet tölteni a merülőfényben lévő akkumulátort.

Az összképet azért némileg rontja az átlagos kezelhetőség, itt olyan apróságokra gondolunk, hogy a tekerő nincs végtelmen. Érdekes, hogy a Nikon gépe még mindig a CompactFlash kártyát (abból is a vékonyabb, I-es típust) használja az adatok tárolására.

## Olympus

A mind fizikai méretét, mind tudását tekintve kisebb Olympus gép a *Camedia 50Z* nevet viseli, s a kezdő felhasználók számára készült. Éppen ezért igyekeztek egyszerű megjelenést kölcsönözni a menürendszernek és a fényképezőgépeknek is. Nos, az utóbbinál sikerült is, az előbbi már szubjektív megítélés dolga. A kis képernyőn megjelenő ikonok sokak szerint jól láthatók, mások szívesebben látnának helyettük inkább hagyományos szöveges megjelenítést. A menü egyébként az Olympushoz méltóan elég sokrétű, hiszen találok benne fehéregyensúly- és EV-korrekciót, s a változatosság kedvéért néhány alapszintű effektust is bevethe-tünk (pl. szépia, fekete-fehér). A további hasznos szolgáltatások között találjuk a sorozatképek készítésére szolgáló opciót és az önkilodót is. Az utóbbinál választ-hatunk 2 vagy 10 másodperces késleltetést, de az exponálás történhet a mellékelt távirányító segítségével is. A tesztek során a gyenge fényviszonyok mellett a készü-

lék segédfény nélkül is igen jól szerepelt (már ami a fókuszálást illeti), de a bemoz-dulások elkerülése érdekében ilyen eset-ben már erősen ajánlott a rögzített hely-zetből való képkészítés.

A másik modellünk a *Camedia 700 UZ* továbbfejlesztése. A *C700* volt az első kompakt fényképezőgép, amely nagymé-retű zoommal rendelkezett, és a menü-rendszert is akkortájt frissítették. Ennek megfelelően a gépen akadtak még szép számmal kivetnivalók. A *Camedia 740 Ultra Zoom* esetében sikerült orvoslolni a fő gondokat, s a zavaró jelenségek jó része is eltűnt, így egy kiváló minőségű 10x-es optikai zoommal és számos beállítási lehetőséggel bíró készüléket tesztel-hettünk.

## Pentax

A *Pentax* már jó ideje készíti digitális kamerákat, amelyek mára nagy elismert-ségnek örvendenek. A gyártó legújabb termékcsaládja az *Optio* márkanévet vise-li, amelynek nálunk járt négy képviselője

| Epson                    | Olympus  | Canon                       | Casio                      | Nikon                      | Pentax                     |
|--------------------------|--|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| L-300                    | Camedia 50Z                                    | digital IXUS 400            | Exilim EX-Z4               | CoolPix SQ                 | Optio 33WR                 |
| 3,2 MP                   | 5 MP   | 4 MP                        | 4 MP                       | 3 MP                       | 3,2 MP                     |
| 6-16,8 mm, 3x            | 7,8-23,4 mm, 3x                                | 7,4-22,2 mm, 3x             | 35-105 mm, 3x              | 37-111 mm, 3x              | 5,7-16 mm, 3x              |
| 2x                       | 4x   | 3,6x                        | 4x                         | 4x                         | 4x                         |
| multi/spot               | spot   | multi/spot/átlag            | multi/spot                 | multi/spot                 | multi/spot                 |
| 60 cm+                   | 50 cm+   | 46 cm+                      | 40 cm+                     | 30 cm+                     | 30 cm+                     |
| 10-60 cm                 | 20-50 cm                                       | 5-46 cm                     | 10 - 60 cm                 | 4 cm+                      | 6 cm+                      |
| F2,8-4,9                 | F2,8-8   | F2,8-4,9                    | F2,6-4,8                   | F2,7-4,8                   | F2,8-3,9                   |
| n.a.                     | 1/2-1/1000 mp                                  | 15-1/2000 mp                | 1-1/2000 mp                | 2-1/2000 mp                | 4-1/2000 mp                |
| auto + M                 | auto + S, A, M                                 | auto + M                    | auto + M                   | auto + M                   | auto, M                    |
| auto + 4 preset          | auto + 4 preset                                | auto + 5 preset +2 manuális | auto + 4 preset + manuális | auto + 4 preset + manuális | auto + 4 preset + manuális |
| optikai/LCD              | optikai/LCD                                    | optikai/LCD                 | optikai/LCD                | LCD                        | optikai/LCD                |
| 4,0 cm                   | 4,2 cm   | 3,8 cm                      | 5,1 cm                     | 3,8 cm kültéri             | 4,0 cm                     |
| auto, 100, 200, 400      | auto, 80, 160, 320                             | auto, 50, 100, 200, 400     | auto, 50, 100, 200         | auto, 100, 200, 400        | auto, 50, 100, 200, 400    |
| auto, derítés, vörösszem | auto, tele, vörösszem, lassú szinkron, derítés | auto, vörösszem, derítés    | auto, derítés, vörösszem   | auto, derítés, vörösszem   | auto, derítés, vörösszem   |
| 2/10 mp                  | 12 mp  | 2/10 mp                     | van                        | 3/10mp                     | van                        |
| nincs                    | van  | nincs                       | nincs                      | nincs                      | nincs                      |
| 2048x1536                | 2560x1920                                      | 2272x1704                   | 2304x1728                  | 2016x1512                  | 2048x1536                  |
| JPEG                     | JPEG, TIFF                                     | JPEG                        | JPEG                       | JPEG                       | JPEG                       |
| nincs                    | nincs  | nincs                       | nincs                      | nincs                      | nincs                      |
| van                      | 3fps   | 2,6 fps                     | nincs                      | van                        | van                        |
| 320x240@15fps            | 320x240@15fps                                  | 320x240@15fps               | 320x240@15fps              | 320x240@15fps              | 320x240@15fps              |
| 2 kép                    | -  | -                           | 10 Mbájt                   | -                          | -                          |
| SD, 16 Mbájt             | xD, 32 Mbájt                                   | SD, 16 Mbájt                | SD                         | CF, 16 Mbájt               | SD, 16 Mbájt               |
| PAL/NTSC                 | PAL/NTSC                                       | PAL/NTSC                    | PAL/NTSC                   | PAL/NTSC                   | PAL/NTSC                   |
| 4xAA                     | egyedi   | egyedi                      | egyedi                     | egyedi                     | 2xAA                       |
| 185 g                    | 194 g  | 185 g                       | 126 g                      | 180 g                      | 160 g                      |
| 105x32x60                | 99,5x58,5x41,5                                 | 87x57x27,8                  | 87x57x22,9                 | 82x82x25,5                 | 81,5x76x30,5               |

három kategóriát ölel fel. Közös a készülékekben az átgondolt és jól kezelhető menüstruktúra, a kiváló minőségű objektív és a precíz automatika. Kezdjük a kompakt megoldások kedvelőinek szánt *S4-gyep!* A miniatúr, mindössze 83x52x20 mm-es méretekkel rendelkező készülék CCD-je 4 megapixel felbontású, és paramétereit tekintve az optikája is az egyik legjobb a mezőnyben. Nemcsak makró, hanem szupermakró üzemmódra is képes, így már akkor is bevethető, ha a téma mindössze 6 cm távolságra található. Az elkészített képek SD kártyára, vagy a be-

épített, 11 Mbájt kapacitású saját memóriára kerülhetnek.

Az *Optio 450* és *Optio 555* már a magasabb elvárásokat támaztató felhasználók körében lehet népszerű. Ezt a két készüléket nem a szokásosnak mondható 3x-os nagyításra képes optikával, hanem az ötszörös átfogású *Pentax SMC* lencsével szerelték. Ezek a lencsék nemcsak a nagyításban, hanem a makrófelvételek készítésekor is alaposan feladják a leckét a konkurenciának: a fókuszátvólság alsó határa ugyanis 2 cm (!). A Pentaxhoz szokott szempár megelégedéssel nyugtáztajta,

hogy a menüben a funkciók helye és elérhetősége semmit sem változott. Sok hasznos apróság található itt, beállíthatjuk például, hogy kikapcsoláskor az eszköz mely paramétereit jegyezze meg, s melyeket állítsa vissza az alapértékre. A felvételek visszajátszására, ahogyan azt a Pentaxtól már megszokhattuk, itt sem társca, hanem egy extra gomb segítségével van lehetőségünk. Ez a módszer véleményünk szerint nagyon jó, hiszen sokkal kényelmesebb és gyorsabb is, mint a hagyományos módon választani a felvétel és lejátszás funkció között. Tesztünk negyedik Pentax készülék-

**Sulinet expressz**

**NEM CSAK ISKOLÁSOKNAK!**

**Samsung 765MB**

17"-es monitor  
 MagicBright sík képernyő  
 felbontás: 1600x1200/98 Hz  
 képpontméret: 0,2 mm (H)  
 sáv szélesség: 185 MHz  
 3 év garancia

**39 900 Ft**

Az ár az áfát TARTALMAZZA.  
 A Sulinet keretein belüli vásárolt eszközök ára 60 000 forintig leírható a SZJA-ból!

**1054 Budapest Alkotmány u. 20.**

**ADSL - AZ ÉV VÉGÉIG INGYEN!**

A megkötött szerződések havi díját **december 31-ig mi álljuk!**

Most kiépítési díjat sem kell fizetnie!

**ADSL 2004-ben már 7 990 forinttól!**

Az ajánlat 1 éves, 2004-re, bármelyik ADSL díjcsomagunkra szóló szerződés esetén vehető igénybe.  
 A feltüntetett ár a szolgáltatás nettó havi díja.

**KRONET**

### Sony CyberShot P10



**Típus:** Sony CyberShot P10  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 128 000 Ft  
**Internetcím:** www.digifenykep.hu, www.sony.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 36 | 40 |
| Kialakítás     | 16 | 20 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |

**pont** **85** Értékelés:  
felsőkategória

**PLUSZ:**  
 • jó képmínőség, kedvező ár

**MINUSZ:**  
 • lassú sorozatfelvétel

### Kodak EasyShare DX6440



**Típus:** Kodak EasyShare DX6440  
**Forgalmazó:** Digitáltechnika  
**Ár:** 107 992 Ft  
**Internetcím:** www.dit.hu, www.kodak.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 33 | 40 |
| Kialakítás     | 18 | 20 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |

**pont** **84** Értékelés:  
felsőkategória

**PLUSZ:**  
 • áttekinthető menürendszer

**MINUSZ:**  
 • kevés jellemző állítható manuálisan

### Pentax Optio S4



**Típus:** Pentax Optio S4  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 120 000 Ft  
**Internetcím:** www.digifenykep.hu, www.pentax.com

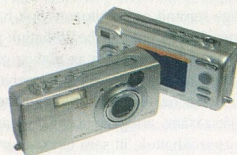
|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 35 | 40 |
| Kialakítás     | 14 | 20 |
| Kezelhetőség   | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |

**pont** **84** Értékelés:  
felsőkategória

**PLUSZ:**  
 • távirányító is jár hozzá

**MINUSZ:**  
 • túlságosan kicsi, nehéz rajta fogást találni

### Kodak EasyShare LS633



**Típus:** Kodak EasyShare LS633  
**Forgalmazó:** Digitáltechnika  
**Ár:** 115 992 Ft  
**Internetcím:** www.dit.hu, www.kodak.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 34 | 40 |
| Kialakítás     | 16 | 20 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |

**pont** **83** Értékelés:  
felsőkategória

**PLUSZ:**  
 • jó képmínőség

**MINUSZ:**  
 • a makró mód lehetne jobb is

### Sony CyberShot P92



**Típus:** Sony CyberShot P92  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 112 000 Ft  
**Internetcím:** www.digifenykep.hu, www.sony.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 35 | 40 |
| Kialakítás     | 16 | 20 |
| Kezelhetőség   | 15 | 20 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |

**pont** **83** Értékelés:  
felsőkategória

**PLUSZ:**  
 • segédfény rossz fényviszonyok esetére

**MINUSZ:**  
 • picit lassú az elektronika

### Minolta Dimage Z1



**Típus:** Minolta Dimage Z1  
**Forgalmazó:** Mikrofotó Kft.  
**Ár:** 119 992 Ft  
**Internetcím:** www.minolta.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 36 | 40 |
| Kialakítás     | 15 | 20 |
| Kezelhetőség   | 15 | 20 |
| Szolgáltatások | 16 | 20 |

**pont** **82** Értékelés:  
felsőkategória

**PLUSZ:**  
 • jó képmínőség

**MINUSZ:**  
 • a kialakítás lehetne picit igényesebb

# UMAX®



### AstraPix 470Plus:

max. felbontás: 1600x1200 (2.0Mpixel),  
1280 x 1024 (1.3M CMOS), 4x digitális zoom  
Video felbontás: 640x480, USB 1.1, 8 MB Flash  
memória, Fokusz: F2.8, 9,05 mm, 1.5" TFT LCD,  
vaku, File-formátum: JPEG, AVI, WAV, MS  
Windows 98/Me/2000/XP támogatás, 110g,  
video és fényképszerkesztő szoftverek



### AstraPix 530Plus:

max. felbontás: 2048 x 1536 (3.1Mpixel),  
1600x1200 (2.1M, CMOS), 4x digitális zoom,  
makro mód, Video felbontás: 800x600, USB 1.1, TV  
kimenet, 8 MB SDRAM, Fokusz: F2.8, 8,47 mm,  
1.5" TFT LCD, vaku, File-formátum: JPEG, AVI, WAV,  
MS Windows 98/Me/2000/XP, MacOS 9x támo-  
gatás, 110g, video és fényképszerkesztő szoftverek



### AstraPix 630Plus:

max. felbontás: 2048 x 1536 (3.3Mpixel, CCD),  
4x digitális zoom, makro mód, USB 1.1, NTSC/PAL TV  
kimenet, 16 MB SDRAM, Fokusz: F3.3, 6,21 mm,  
1.5" TFT LCD, beépített mikrofon és vaku, MS  
Windows 98/Me/2000/XP, MacOS 9x támogatás,  
175g, video és fényképszerkesztő szoftverek



### AstraPix 670Plus:

max. felbontás: 2048 x 1536 (3.3Mpixel, CCD),  
3x optikai és 4x digitális zoom, makro mód,  
USB 1.1, NTSC/PAL TV kimenet, 16 MB SDRAM,  
Fokusz: F2.66, 5,69 mm, 1.5" TFT LCD, vaku,  
MS Windows 98/Me/2000/XP, MacOS 9x támogatás,  
175g, video és fényképszerkesztő szoftverek



### AstraSlim SE

600 x 1200 dpi (optikai)  
9600 x 9600 dpi (interpolált)  
48 bites képfeldolgozás  
USB csatlakozás  
Win 98 / Me / 2000 / XP támogatás



### Astra 4700

1200 x 2400 dpi (optikai)  
RGB-CCD  
48 bites képfeldolgozás  
USB 2.0 csatlakozás  
Win 98 / 98SE / Me / 2000 / XP támogatás

# UMAX® YAMADA

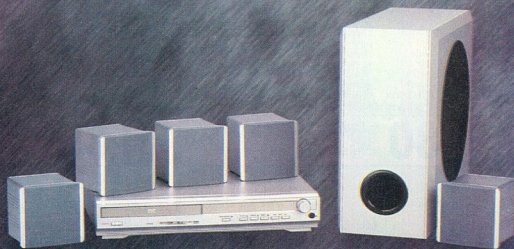


### DVD Slim-5520

Video Decompression: MPEG-1, MPEG-2, PAL / NTSC lejátszás,  
választható képernyőmódok (4:3 és 16:9),  
magyar nyelvű menü, beépített Dolby Digital, DTS és AC-3 dekódor, Kodak CD,  
3D Surround (virtuális térhangzás), 7 fele zenei mód (concert, szoba, hall, füdő, barlang,  
aréna, templom), Smart E.Q. (gyárilag előre programozott hang effektek: Rock/POP/Live  
/Dance/Techno/Classic/Soft), S-video és kompozit video kimenetek, SCART, távirányító

### HTS 3500 DVD háziizom szett

10 állomás tartására alkalmas FM rádió tunerrel  
5.1 csatornás erősítő, valamint mélynyomó (30 Watt),  
aluminium borítású hangszórók (15 Watt),  
digitális és analóg audio ki- és bemenetek, valamint rádió bemenet, SCART, CVBS, koax  
Támogatott formátumok: DVD/SVCD/VCD/CD-DA/MP3/HDCD/Picture-CD/CD + G  
beépített Dolby Digital, DTS és AC-3 dekódor, távirányító



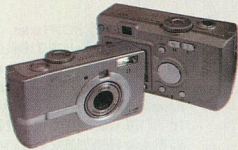
DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

SKENNEREK

DIGITÁLIS SZÓRÁKOZTATÓ ELEKTRONIKA



### Epson L-300



**Típus:** Epson L-300  
**Forgalmazó:** Epson Magyarország  
**Ár:** 100 000 Ft  
**Internetcím:** www.epson.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 34 | 40 |
| Kialakítás     | 15 | 20 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 16 | 20 |

**pont** **81** **Értékelés:**  
felső kategória

**PLUSZ:**

- tetszetős külső, kedvező ár

**MINUSZ:**

- csak kevés dolgot állíthatunk be egyénileg

### Olympus Camedia 50Z



**Típus:** Olympus Camedia 50Z  
**Forgalmazó:** Axico  
**Ár:** 123 600 Ft  
**Internetcím:** www.axico.hu, www.olympus.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 34 | 40 |
| Kialakítás     | 15 | 20 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 16 | 20 |

**pont** **81** **Értékelés:**  
felső kategória

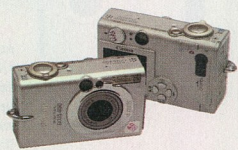
**PLUSZ:**

- sőtétben is jó képeket készít

**MINUSZ:**

- nehéz rajta stabil fogást találni

### Canon Digital IXUS 400



**Típus:** Canon Digital IXUS 400  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 124 000 Ft  
**Internetcím:** www.digifenykep.hu, www.canon.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 34 | 40 |
| Kialakítás     | 13 | 20 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |

**pont** **80** **Értékelés:**  
felső kategória

**PLUSZ:**

- gyors és pontos fókusz, kisebb méretű SD kártya

**MINUSZ:**

- csak átlagos akkuidő

### Casio Exilim EX-Z4



**Típus:** Casio Exilim EX-Z4  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 116 000 Ft  
**Internetcím:** www.digifenykep.hu, www.casio.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 34 | 40 |
| Kialakítás     | 14 | 20 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 16 | 20 |

**pont** **80** **Értékelés:**  
felső kategória

**PLUSZ:**

- gyors működés

**MINUSZ:**

- nem lehet vele sorozatfelvételt készíteni

### Nikon CoolPix SQ



**Típus:** Nikon CoolPix SQ  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 108 000 Ft  
**Internetcím:** www.digifenykep.hu, www.nikon.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 34 | 40 |
| Kialakítás     | 15 | 20 |
| Kezelhetőség   | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 16 | 20 |

**pont** **80** **Értékelés:**  
felső kategória

**PLUSZ:**

- a dokkoló szériafel-szerelés

**MINUSZ:**

- útban van a lencsevédő zsinórja

### Pentax Optio 33WR



**Típus:** Pentax Optio 33WR  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 100 000 Ft  
**Internetcím:** www.digifenykep.hu, www.pentax.com

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Képmínőség     | 33 | 40 |
| Kialakítás     | 13 | 20 |
| Kezelhetőség   | 15 | 20 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |

**pont** **79** **Értékelés:**  
középkategória

**PLUSZ:**

- vízálló, jó képmínőség

**MINUSZ:**

- kicsit bumszi

ke, a 33WR első látásra nagyon furcsának tűnt. A gép képességeit szemügyre véve viszont máris érthető, hogy miért döntöttek a tervezők a fényképezőgépek világában különlegesnek mondható forma mellett: a készülék vízálló. Igaz, hogy csak 1 m-es mélységig és egyszerre maximum fél óra időtartamra, de így az Optio 33WR-t akár víz alatti felvételek készítésére is használhatjuk. A belső paraméterek szerencsére nem sokat változtak, csak a gombok elhelyezkedése, és néhány funkció elérése módosult: lekerült az üzemmód-változtató tárcsa, helyette egy extra gombot és a nyílakat használhatjuk a felvételi funkció váltására. És még valami: az előző három modellettől eltérően a 33WR-nél kikapcsolás nélkül nem lehet memóriakártyát cserélni.

## Sony

A Sony CyberShot P10 és CyberShot P92 külsőre és belsőre is nagyon hasonló egymásra. Mindkettő 5 megapixeles, mindkettő 3x-os optikai és 4x-es digitális

zoomal dicsekedhet. Mindkettő a kezdő felhasználóknak készült, tehát inkább a könnyű kezelhetőség és az automatikus beállítások, mintsem a teljes paramétereztettség jegyében kerültek le a gyártósorról. S hogy hol van akkor az eltérés? Más az akku, más a gépház (a P10-nél fém, a P92-nél műanyag) és más a záridőskála. Táblázatunkból kiderül, hogy minden egyéb jellemző teljesen azonos. A készülékekkel a legnagyobb felbontás mellett annak 3:2 arányú, tehát valamelyes szélesebb formátumú változatát is használhatjuk, illetve a szokásos kisebb, 4:3 képarányú módokat is a rendelkezésünkre állnak, egészen 640x480-as méretig. A tesz során örömmel nyugtáztuk, hogy az automatikus beállításokhoz mindkét eszköz segédfényt is használ (ha szükséges), így ha a témához elég közel megyünk, akár teljes sötétségben is pontosan fókuszálhatunk. A kereséshez egyébként az optikai nézőkét vagy a kiváló képet produkáló LCD kijelzőt is használhatjuk. Sajnos az egyébként nagyon jó minőségű elektroni-

ka sebessége hagy némi kívánnivalót maga után. Ez egyfelől a gép bekapcsolásakor jelentkezik, másfelől sorozatban sem csinálhatunk igazán használható felvételeket. A lehetőségeink maximum 3 kép elővételére korlátozódnak, és azt is csak 2 másodperc alatt tehetjük. A másik rosszatkészítési mód, a *Multi-Burst* mód sorozabb, s akár 25 fps-t is elérhetünk a segítségével. A baj csak az, hogy ekkor már nem az eredeti felbontást, hanem annak csupán a negyedét élvezhetjük. A Sony két kamerájával viszont egészen jó minőségben készíthetünk videofelvételeket. 640x480-as felbontást 30 fps sebességgel a mezőnyben csak nagyon kevés készülék tudott készíteni! Ráadásul a felvétel hosszát csak a szabad tárkapacitás határozza meg. A mozgóképek a többi gyártó termékétől eltérően nem avi, hanem *MPEG formátumban* készülnek. A fényképezőgépre a mai kor követelményeinek megfelelően videokimenet is került.

Higyed Gábor

gabor.higyed@cpanorama.hu

# Keresse az újságárusoknál, vagy rendelje meg a kiadónál!

**Computer PANORAMA** Kft. Budapest 06. 466-6963. Ára: 695 Ft

## MOBIL VILÁG

KÜLÖNSZÁM

### 80 mobiltelefon összehasonlítása

Nászülék Szolgáltatások

Mindenki hozzátartozó részére  
Tartás és szolgáltatások összehasonlítása  
Mit tudnak a társak?  
Mobiltelefon és internet az új világ  
E-commerce  
Vásárló szolgálat  
Működés és használat  
Hívás V-Code  
Működés és használat  
Működés és használat

Ára: 695 Ft

**Computer PANORAMA** Kft. Budapest 06. 466-6963. Ára: 695 Ft

Microsoft

## OFFICE 2003

KÜLÖNSZÁM

### PREMIER!

CD-melléklettel

Microsoft Office Hozzájárulás az információkhoz  
Az Office 2003-nál mindenkié  
Word 2003  
Excel 2003  
PowerPoint 2003  
Outlook 2003  
InfoPath  
Működés és használat  
Működés és használat  
Működés és használat

Ára: 695 Ft

**Computer PANORAMA** Kft. Budapest 06. 466-6963. Ára: 695 Ft

## DIGIT FOTÓ

Digitális fényképezés, képfeldolgozás

### 100 digitális fényképezőgép szuszor forrás alatt

CD-melléklettel

100 fényképezőgép összehasonlítása  
Képfeldolgozó szuszorok  
Fényképezőgép programok  
Működés és használat  
Működés és használat  
Működés és használat  
Működés és használat  
Működés és használat

Ára: 695 Ft

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970  
Internet: [www.computerpanorama.hu/ebolt](http://www.computerpanorama.hu/ebolt), E-mail: [megrendes@cpanorama.hu](mailto:megrendes@cpanorama.hu)

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük! A megrendelt újságokat utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

**T**esztünkre olyan digitális fényképezőgépeket kértünk, amelyek nettó ára 100 és 220 ezer forint között alakul, s elsősorban hobbi szintű felhasználásra szánják őket. Egyéb kitévéllel (mint például a CCD felbontása) most nem élünk. Az értékelés alapjául ezúttal is négy szempont szolgált.

### Képmínőség (40 pont – 40%)

Mint minden esetben, a legfontosabb tényező most is az előállított végtermék minősége. Digitális fényképezőgép esetében első ránézésre nincs túl nehéz dolgunk, ám a helyzet sajnos mégsem egyszerű. Hiába készítettünk ugyanis akármennyi tesztke-



**A Kodak gépein lévő joystick segítségével gyors és egyszerű a navigáció**

peket a másikkkal, a végeredmény megítélése nem kis mértékben múlik a tesztelő szubjektív véleményén sem. A műszaki paraméterek teszteléséhez több helyszínt is használtunk. Szabadban és zárt térben egyaránt készítettünk felvételeket, s a képeket igyekeztünk minél rövidebb idő alatt elkészíteni, hogy semmi se befolyásolja a végeredményt. Felkerestük az előző teszt-

### Így értékelt a CP

A digitális fényképezőgépeket négy szempont alapján értékeltük:

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Képmínőség:     | ..... 40 pont |
| Kialakítás:     | ..... 20 pont |
| Kezelhetőség:   | ..... 20 pont |
| Szolgáltatások: | ..... 20 pont |

**Pontozás és értékelés:**

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Csúscategória:  | .....90 pont és felette |
| Felsőkategória: | .....80-89 pont         |
| Középkategória: | .....65-79 pont         |
| Belépőszint:    | ..... 65 pont alatt     |

# Így tesztelt a CP

**A digitális fényképezőgépek vizsgálatánál igyekeztünk objektív paraméterek alapján rangsort állítani, ezúttal azonban a szubjektív elemeket sem tudtuk teljesen figyelmen kívül hagyni.**

jeinkből már ismerős szerszemből is, ahol a vaku telítettségét és a fényképezőgépek zajszintjét mértük, s itt tudtuk egyre részletesebben is teremteni. A makrófelvételeket minden esetben a – leírásban szereplő – lehető legkisebb távolságról készítettük. Végezetül nem hagyhattuk ki az arc- képek készítését sem – szerencsére tesztlaborvezetőnk elég jól tűrte a vakuval történő napi többszöri szemkezelést ☺. Az így elkészített tíz kép minősége (képesség, zajszint, makrófelvételeknél a torzítás aránya) alapján rendeltünk a gépekhez maximum 40 pontot.

### Kialakítás (20 pont – 20%)

A kialakítás és a kezelhetőség nem feltétlenül kell, hogy külön szempontot jelentsenek. Ami miatt most mégis szétválasztottuk a két szempontot, az az, hogy a fizikai méretet tekintve egyre kisebb eszközök jelennek meg a gyártók termékkatalín. A kezelőszervek elhelyezéséről és a menürendszerrel eltekintve (amelyek a kezelhetőség pontszámát adták) számos olyan apróság is érdekes lehet, mint például a vaku, az optikai kereső és a segédfény, az USB csatlakozó elhelyezése, a lencsevédő típusa, kialakítása, az állványrögzítő kialakítása. Utóbbi esetben például beszélhetünk műanyag és fém változatokról, s valószínűleg egyértelmű, hogy em a műanyag változatot részesítjük előnyben.

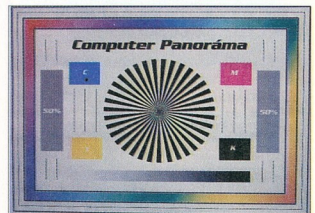
### Kezelhetőség (20 pont – 20%)

Érintőlegesen már esett szó a *kezelhetőségről*, amely alatt a kezelőszervek elhelyezéséről, a gombok keménységéről, valamint a menürendszerrel értékeltük. Ezek alapján

csak és kizárólag azt vizsgáltuk, hogy mennyire gyorsan és mennyire könnyen érhetjük el a fényképezőgéppel használható funkciókat. Ezzel egyszerűsödött az is jeleztük, hogy könnyen előfordulhat az is, hogy egy gazdag funkcióparkkal ellátott készüléket sem (sokkal) nehezebb kezelni, mint egy majdnem teljesen automatizált masinát.

### Szolgáltatások (20 pont – 20%)

A *szolgáltatások* vizsgálatánál kitértünk egyrészt a fényképezőgép kínálta funkciók mennyiségére, és a különleges szolgáltatások minőségére is. Az utóbbira azért volt szükség, mert egyes fényképezőgépekbe esetenként használhatatlan funkciók is bekerültek. Ugyancsak fontosnak tartottuk az áramellátás kérdését (nevezetesen,



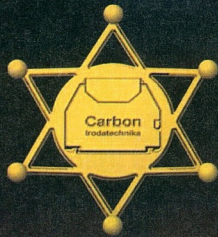
**Az egyik tesztbránk**

hogy az adott gép egyedi vagy szabványos AA méretű elemekről, újratölthető elemekről kapja-e a feszültséget), amely a néhány évente esedékes csere esetén okozhat kellemetlen meglepetéseket. Végül, de nem utolsósorban értékeltük a PC-vel való kapcsolatot, a telepítés egyszerűségét és a mellékelt szoftverek funkcióira is vetettünk néhány pillantást.

H.G.

[gabor.higyed@cpanorama.hu](mailto:gabor.higyed@cpanorama.hu)





# KÖRÖZÉS



Veszélyes, környezetet nem kímélő  
irodai hulladékanyagokat keresünk!

Kizárólag  
viszonteladóknek

**MAGAS  
JUTALOM!**

HP LaserJet 2100, 2200  
kódnév: C4096A

Díj: 750.-



HP LaserJet 1100  
kódnév: C4092A

Díj: 150.-



Lexmark Z33  
kódnév: 10N0016, 10N0026

Díj: 400.-



Apollo 2100, 2200  
kódnév: C6614A

Díj: 200.-



HP LaserJet 1000, 1200  
kódnév: C7115A, X

Díj: 750.-



HP LaserJet 4000, 4050  
kódnév: C4127X

Díj: 200.-



Canon BJC 250  
kódnév: BC02

Díj: 150.-



HP DeskJet 840, 920  
kódnév: C6615D

Díj: 200.-



A fent felsorolt veszélyes elemeket  
és bűntársaikat át vesszük:

**Carbon Márkabolt**, Budapest II. ker.,  
Lövház u. 33. · Tel.: 1/336-0944 · Fax: 1/212-5278

**Farbox Kft.** Központ Szombathely,  
Lovas u. 23. · Tel.: 94/500-620 · Fax: 94/316-578

Érvényes 2003. nov. 17-től!

Kérje további veszélyes elemek listáját!

# Nagyok kicsiben

A felhasználók nagy része színesben nyomtat, ám a mindennapi levelezésben, dokumentációk készítésében a monochrom nyomtatók is megállják a helyüket. Tesztünkre bruttó 100 ezer forint alatti készülékeket kértünk, amelyek elsősorban otthoni használatra készültek.



**R**égebben az otthoni nyomtatás eszközei kizárólag az olcsó tintasugaras nyomtatók voltak, ma viszont a lézernyomatók is helyet követelnek maguknak, elsősorban az olcsó üzemeltetési költségek miatt. Színesben ugyan nem nyomtathatunk velük, de az otthoni – nem fotó – nyomtatás többnyire nem is igényli a színeket. Különbösen is: ha egy százdoldalas dokumentum csak egy-két oldal színes grafikont tartalmaz, akkor miért

a drágább tintasugaras nyomtóval nyomtassuk ki a fennmaradó kilencvennyolc oldalt?

A lézernyomatás az olcsó színes lézernyomatók megjelenésének hatására eltolódott a színek irányába. A monochrom lézernyomatók ára rohamosan csökken, és a fejlesztések is arról szólnak, hogy ki tud kisebb alapterületet elfoglalni, olcsón üzemeltethető nyomtatót gyártani. A kis méretben megvalósított technológia

nem sokban különbözik a nagy nyomtatóknál megszokottól. A karbantartás gyakorlatilag két főszerelésre korlátozódik: az OPC (fény-) hengerre, és a tonerkazettára.

Az otthoni típusok fő ismertetőjegye, hogy ez a két alkatrész igen gyakran egy egységet alkot, így a felhasználó könnyen ki tudja cserélni a festékkazettát, és az ennek megfelelően „csökkentett” élettartamú OPC hengert.

### Gazdaságosság (bruttó árakkal)

| Nyomtató              | Sebes-ség<br>lap/perc | Nyomtató<br>ára (Induló<br>készlettel) | Kettő teljes<br>kapacitású |      | Induló<br>kapacitás | Két toner-<br>kazetta |         | Összes<br>felhasznált<br>papír | Papírköltség<br>(250 db/csom.<br>1000 Ft) | Nyomatási<br>idő |       | Fogyasztás (W) |      |
|-----------------------|-----------------------|--|----------------------------|------|---------------------|-----------------------|---------|--------------------------------|---|------------------|-------|----------------|------|
|                       |                       |  | Ft                         | Ft   |                     | darab                 | darab   |                                |   | darab            | darab | h              | Max. |
| Lexmark E321          | 18,75                 | 77 375                                 | 62 250                     | 1500 | 12 000              | 13 500                | 54 000  | 12,00                          | 286*                                      | 14*              |       |                |      |
| OKI B4200             | 18,82                 | 86 250                                 | 20 725                     | 2500 | 5 000               | 7 500                 | 30 000* | 6,64                           | 350                                       | 14*              |       |                |      |
| Brother HL-5050       | 16,38                 | 119 900                                | 41 200                     | 3300 | 13 000              | 16 300                | 65 200  | 16,58                          | 460                                       | 75               |       |                |      |
| Lexmark E220          | 17,21                 | 58 625                                 | 39 475                     | 1500 | 5 000               | 6 500                 | 26 000  | 6,30                           | 286*                                      | 14*              |       |                |      |
| Tally T9114           | 14,33                 | 107 750                                | 77 750                     | 3000 | 12 000              | 15 000                | 60 000  | 17,45                          | 300                                       | 20               |       |                |      |
| Canon LBP-1210        | 14,33                 | 51 200                                 | 38 750                     | 2500 | 5 000               | 7 500                 | 30 000  | 8,72                           | 180                                       | 5                |       |                |      |
| Samsung ML-1750       | 16,22                 | 64 900                                 | 39 800                     | 1000 | 6 000               | 7 000                 | 28 000  | 7,19                           | 280                                       | 10               |       |                |      |
| Minolta PagePro 1200W | 13,15                 | 42 375                                 | 72 500                     | 1500 | 12 000              | 13 500                | 54 000  | 17,11                          | 330                                       | 15               |       |                |      |
| HP LaserJet 1015      | 14,33                 | 81 900                                 | 44 400                     | 2000 | 4 000               | 6 000                 | 24 000  | 6,98                           | 214                                       | 7                |       |                |      |
| HP LaserJet 1010      | 12,40                 | 49 900                                 | 44 400                     | 2000 | 4 000               | 6 000                 | 24 000  | 8,06                           | 214                                       | 7                |       |                |      |
| Canon LBP-1120        | 9,98                  | 39 200                                 | 36 250                     | 2500 | 5 000               | 7 500                 | 30 000  | 12,53                          | 250                                       | 5                |       |                |      |

Megjegyzés: \*- Adatok hiányában becsült, átlagos érték

## Lexmark E321



Az E321 számos olyan szolgáltatást kínál, amely egy otthoni felhasználónak is tökéletesen elég, és amellyel még egy munkaállomás mellett ülő dolgozó is elégedett lehet. Kistestvérétől „csupán” a 19 lap/perces nyomtatási sebességében és a nagyobb kapacitású tonerkazettáiban tér el hardverszinten. Meg kell fontolnunk tehát,

hogy egy hónapban mennyit nyomtatunk, mert ha nagyon keveset, akkor lehet, hogy az E220 jobban megéri. A tonerkazettákat egyébként, dicséretes módon, a Lexmark minden felhasználótól visszaveszi, ezáltal nemcsak a festékutánpótlásunk lesz biztosítva, hanem a környezetet is kevésbé szennyezzük majd. A nyomtatóhoz mellékelt CD-lemezen hálózati üzenőprogramot is találunk, de ez csupán azt jelzi, hogy a nyomtatónak hálózati változata is létezik, és csak a lemez azonos. Ezen egyébként a nyomtató rezidens fontjait is megtaláljuk, és ha ezeket használjuk, akkor gyorsabb lesz a nyomtatás. A nyomtatást olyan szolgáltatások is segítik, mint a könyv- vagy a kézi duplex nyomtatás.

2003  
12

## Információk

**Gyártó, típus:** Lexmark E321  
**Forgalmazó:** Ceemark (képviselő)  
**Ár:** 77 375 Ft  
**Internet:** www.lexmark.co.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Sebesség       | 28 | 30 |
| Gazdaságosság  | 30 | 30 |
| Minőség        | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |

**pont** **94** Értékelés:  
csúcskategória

### PLUSZ

- rengeteg szolgáltatás, gyors nyomtatás, tonercsere-program

### MÍNUSZ

- az első oldal kinyomtatási ideje átlag alatti

## Sebességteszt mérési eredményei

|                       | Szöveg     |              |             | Szöveg + grafika |              |             |
|-----------------------|------------|--------------|-------------|------------------|--------------|-------------|
|                       | Első oldal | Ötödik oldal | Lap/perc    | Első oldal       | Ötödik oldal | Lap/perc    |
| Lexmark E321          | 22.8       | 35.5         | 18.8976378  | 17.3             | 30.2         | 18.60465116 |
| OKI B4200             | 15         | 27.8         | 18.75       | 22               | 34.7         | 18.8976378  |
| Brother HL-5050       | 16         | 30.6         | 16.43835616 | 13               | 27.3         | 16.32653061 |
| Lexmark E220          | 20         | 34.1         | 17.0212766  | 18.5             | 32.3         | 17.39130435 |
| Tally T9114           | 18.9       | 35.7         | 14.28571429 | 19.7             | 36.4         | 14.37125749 |
| Canon LBP-1210        | 13.9       | 30.5         | 14.45783133 | 11.5             | 28.4         | 14.20118343 |
| Samsung ML-1750       | 17.9       | 32.7         | 16.21621622 | 12.9             | 27.7         | 16.21621622 |
| Minolta PagePro 1200W | 18.1       | 36.6         | 12.97297297 | 19               | 37           | 13.33333333 |
| HP LaserJet 1015      | 14.6       | 31.3         | 14.37125749 | 16.1             | 32.9         | 14.28571429 |
| HP LaserJet 1010      | 18.7       | 38.1         | 12.37113402 | 14.3             | 33.6         | 12.43523316 |
| Canon LBP-1120        | 22         | 46           | 10          | 20.5             | 44.6         | 9.958506224 |

| Fogyasztás (nyomtatás +készenlét) | Villanyköltség 2 év alatt (1kWh=25 Ft) | Összköltség | Egy oldal ára |
|-----------------------------------|--|-------------|---------------|
| Wh                                | Ft                                     | Ft          | Ft            |
| 44311,79                          | 1107,8                                 | 194 732,8   | 14,4          |
| 43204,18                          | 1080,1                                 | 138 055,1   | 18,4          |
| 226628,08                         | 5665,7                                 | 231 965,7   | 14,2          |
| 42680,70                          | 1067,0                                 | 125 167,0   | 19,3          |
| 63634,33                          | 1590,9                                 | 247 090,9   | 16,5          |
| 16170,19                          | 404,3                                  | 120 354,3   | 16,0          |
| 31214,44                          | 780,4                                  | 133 480,4   | 19,1          |
| 49445,03                          | 1236,1                                 | 170 111,1   | 12,6          |
| 21933,53                          | 548,3                                  | 150 848,3   | 25,1          |
| 22165,36                          | 554,1                                  | 118 854,1   | 19,8          |
| 17731,50                          | 443,3                                  | 105 893,3   | 14,1          |

Tesztünk nyomtatóit akár SOHO (Small Office, Home Office) névvel is illethetnénk, persze az igazsághoz azért hozzátartozik, hogy egy irodai nyomtatónak nagyobb a havi terhelhetősége, és akár hálózati csatlóval is bővíthető.

A terhelhetőség megadja, hogy egy hónapban hány oldalt nyomtathatunk a készülékkel úgy, hogy az nem vezet a tulajdonságainak romlásához, és persze a nyomtató hibájához. A gyakorlatban viszont a gyártók kényeztetnek minket azval, hogy tipikusan 5000 oldal a havi terhelhetőség, amely napi 150-200 oldal nyomtatású jelenti, de ismerve a nyomtatók megbízható felépítését, ez az érték még akár túl is léphető.

Az otthoni nyomtatásnak ezek a belépőszintű nyomtatók – a szín hiányát kivé-

ve – a legtöbb szempontból meg is felelnek. A telepítésük egyszerű, karbantartás alig igényelnek, és a többoldalas dokumentumok is hamarabb elkészülnek, mint az olcsó, tintasugaras társaik. Szolgáltatásaikat a nagyobb nyomtatóktól „vették kölcsön”, így akár könyvet is nyomtathatunk velük, a vízjelekről nem is beszélve.

Az ilyesfajta printerek nyomtatóporttal rendelkező routerrel vagy nyomtatószerverrel köthetők hálózatba, és nem árt tudni, hogy a felhasználható médiák sem olyan változatosak, mint egy tintasugaras nyomtatónál.

Mindenesetre érdemes körülnéznünk, hogy milyen régi és (nagyon) új otthoni, kedvező árú lézernyomtató közül választhatunk.

### A mono lézernyomtatók főbb jellemzői

|  | Lexmark E321              | OKI B4200                                   | Brother HL-5050   | Lexmark E220              | Tally T9114                     | Canon LBP-1210   | Samsung                                       |
|--|---------------------------|---|---|---------------------------|---------------------------------|--|---|
| <b>Teljesítmény</b>                        |                           |   |   |                           |                                 |  |   |
| Felbontás (fizikai és javított, dpi)       | 600×600<br>(HQ 1200)      | 600×1200                                    | 2400×600<br>(HQ 1200)                                       | 600×600<br>(HQ 1200)      | 600×600                         | 600×600<br>(2400×600 AIR)                                  | 1200×600                                      |
| Nyomatási sebesség (oldal/perc)            | 19                        | 18  | 16  | 17                        | 14                              | 14   | 16  |
| Processzor                                 | 100 MHz RISC              | n. a.                                       | 133 MHz RISC  | 100 MHz RISC              | 66 MHz RISC                     | n. a.  | 166MHz<br>sung SF                             |
| Memória (Mbájt)                            | 8 (72 max.)               | 8 (40 max.)                                 | 16 (Max. 144)   | 8 (72 max.)               | 4 (68 max.)                     | 2  | 8   |
| Merevlemez                                 | Nincs                     | Nincs                                       | Nincs   | Nincs                     | Nincs                           | Nincs  | Nincs   |
| Havi terhelhetőség (oldal/hó)              | 10,000                    | 15,000                                      | 40,000  | 10,000                    | 15,000                          | n. a.  | 15,000  |
| <b>Interfészek, kompatibilitás</b>         |                           |   |   |                           |                                 |  |   |
| Interfész                                  | USB 2.0                   | Párhuzamos,<br>USB 2.0                      | Párhuzamos,<br>USB 2.0                                      | Párhuzamos,<br>USB 2.0    | Párhuzamos,<br>USB 1.1          | Párhuzamos,  | Párhuzamos                                    |
| Emuláció                                   | PCL 5e                    | PCL5e, PCL6,<br>IBM Proprinter,<br>Epson FX | PCL6,<br>BR-Script 3, IBM<br>Proprinter XL,<br>Epson FX-850 | PCL 5e                    | PCL5e, PCL6,<br>Epson<br>FX-850 | CAPT (Canon<br>Advanced<br>Printing Techno-<br>logy) = GDI | USB 2.0,<br>PCL6,<br>IBM<br>Proprint<br>Epson |
| Beépített fontok száma                     | 18 PCL<br>(12 PS Mac-hez) | 84 PCL + SIDM<br>fontok<br>(vonalkóddal)    | 66 PCL,<br>12 Bitmap,<br>11 vonalkód                        | 18 PCL<br>(12 PS Mac-hez) | n. a.                           | 0  | 0   |
| <b>Papirkezelés</b>                        |                           |   |   |                           |                                 |  |   |
| Legnagyobb papírméret                      | 216×356                   | 216×356                                     | 70×116-220×406  | 216×356                   | 80×148-215×355                  | 77×127-210×290   | 76×127  |
| Papír tömeg (g/m <sup>2</sup> )            | n. a.                     | 60-120                                      | 60-161  | n. a.                     | 60-163                          | 64-135   | n. a.   |
| Kézi lapadagoló kapacitás                  | 1                         | 100   | 50  | 1                         | 100                             | 10   | 1   |
| Lapadagoló kapacitás                       | 150                       | 250   | 250   | 150                       | 550                             | 250  | 250   |
| Kimenő tálcá kapacitás                     | 100                       | 150   | 150   | 100                       | 250                             | 125  | 50  |
| <b>Élettartam (cserélhető alkatrészek)</b> |                           |   |   |                           |                                 |  |   |
| OPC (csak ha külön cserélhető)             | -                         | 25,000                                      | 20,000  | -                         | 6,000                           | -  | -   |
| Normál (induló) kazetta kapacitás          | 3 000 (1 500)             | 2,500                                       | 3,300   | 2,500                     | 3,000                           | 2,500  | 1,000   |
| Nagy kapacitású kazetta kapacitás          | 6,000                     | -   | 6,500   | -                         | 6,000                           | -  | 3,000   |
| Normál (induló) kazetta nettó ára          | 20,988                    | 10,363                                      | 15,800  | 19,738                    | -                               | 19 375   | -   |
| Nagy kapacitású kazetta bruttó ára         | 24,900                    | -   | 20,600  | -                         | 38,875                          | -  | 19,900  |
| <b>Egyéb adatok</b>                        |                           |   |   |                           |                                 |  |   |
| Zajszint (dB max./készenlét)               | 49 / 30                   | 53  | 50 / 30   | 49 / 30                   | 48                              | 48   | 52 / 35                                       |
| Átlagos fogyasztás (nyomtatás/készenlét)   | n. a.                     | 350   | 460/75/5  | n. a.                     | 300 / 20                        | 180 / 5  | 280 / 10                                      |
| Méret (mm)                                 | 221×391×361               | 355×395×200                                 | 382×401×252   | 221×391×361               | 360×409×294                     | 388×254×581  | 348×355                                       |
| Tömeg (kg)                                 | 8.95                      | 9   | 11.5  | 8.95                      | 12                              | 7,8  | 7   |
| Garancia                                   | 1 év +<br>opcionális évek | 1-3 év                                      | 3 év teljes körű  | 1 év +<br>opcionális évek | 2 + 1 év                        | 1 év   | 2 év  |

SAS Airlines

SONY

Deutsche Lufthans

Ericsson

VISA

Tesco

Pirelli

Vodafone Telecommerce

| Minolta PagePro 1200W  | HP LaserJet 1015         | HP LaserJet 1010         | Canon LBP-1120  |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| 1200x1200              | 600x600<br>(1200 HP RET) | 600x600<br>(1200 HP RET) | 600x300<br>(2400x300 AIR)                             |
| 12                     | 14                       | 12                       | 10  |
| Naltec, N-1            | 133 MHz RISC             | 133 MHz RISC             | Nincs   |
| 8                      | 16                       | 8                        | 512k puffer   |
| Nincs                  | Nincs                    | Nincs                    | Nincs   |
| 15,000                 | 7000                     | 5000                     | n. a.   |
| Párhuzamos,<br>USB 1.1 | Párhuzamos,<br>USB 2.0   | USB 2.0                  | USB 1.1   |
| GDI                    | GDI, HP PGL 5e           | GDI                      | CAPT (Canon<br>Advanced Printing<br>Technology) = GDI |
| 0                      | 26                       | 26                       | 0   |
| 216x356                | 76x127-216x356           | 76x127-216x356           | 77x127-210x290  |
| 60-163                 | 60-105                   | 60-105                   | 64-135  |
| 0                      | 10                       | 1                        | 1   |
| 150                    | 150                      | 150                      | 125   |
| 100                    | 125                      | 125                      | 50  |
| 20,000                 | -                        | -                        | -   |
| 3 000 (1 500)          | 2,000                    | 2,000                    | 2,500   |
| 6,000                  | -                        | -                        | -   |
| 19,625                 | 22,200                   | 22,200                   | 18 125  |
| 36,250                 | -                        | -                        | -   |
| 62 / 30                | 57 / 48                  | 57                       | 48 / 28   |
| 330 / 15               | 214/7                    | 214/7                    | 250/5   |
| 263x263x401            | 370x230x208              | 370x230x208              | 362x307x372   |
| 8.5                    | 5.9                      | 5.9                      | 6   |
| 1 év                   | 1 + 2 év opció           | 1 + 2 év opció           | 1 év  |



**Köhler Zsolt**  
tesztlaborvezető

## Véleményem

Lézernyomatót otthonra? Nem is olyan rossz. A mono lézer tényleg okos megoldás, hiszen néhány száz, ezer oldal után behozza az árát – és akkor még a nagyobb sebességről nem is beszélünk. Ráadásul egy ilyen nyomtató egy dolgot nagyon tud: nyomtatni. Otthon teljesen mindegy, hogy gyorsan vagy lassan, a minőség minden esetben megfelelő. Legyen tehát olcsó és megbízható. Az árat könnyű meghatározni (több évre előre azért nem), a megbízhatóság azonban, új nyomtatókról lévén szó, még statisztikailag sem bizonyítható.

## Értékelés

Tesztünkben azt a nyomtatót kerestük, amelyek az otthoni felhasználónak minden szempontból megfelel. Ennek az elvárásnak a legjobban a Lexmark E321 nyomtató felelt meg, ezért is érdemelte meg a *legjobb otthoni lézernyomtató* díját. Az ugyancsak sok pontot kapott *OKI B4200* is a hasonló felhasználókat céloz meg, mi több, a leggyorsabb nyomtató volt a mezőnyben. Mivel az ízlések azért különbözőek, ezért megkerestük a sebességtől nagymértékben független, ám az ár szempontjából a legjobb vételt. A legolcsóbb, és a legolcsóbban fenntartható nyomtató díját a *Minolta PagePro 1200W* kapta.

Mindannyian a SYBARI ANTIGEN  
hat keresőmotorral rendelkező  
levelezésvédelmét használják.

SZERETNE ÖN IS KÖZÉJÜK TARTOZNI?

További információért, kérjük,  
hívja a VirusBuster Kft.-t  
a következő számon: 382-7000,  
vagy látogasson el honlapunkra:  
[www.virusbuster.hu](http://www.virusbuster.hu)



### OKI B4200



Az OKI LED technológiája különösen a kedvező árú nyomtatók között hódít, de a felsőbb kategóriákban is kedvezőbb tulajdonságai vannak, mint a normál lézernyomatóknak. Ennek egyik kézzelfogható jele, hogy a nyomtató méretei kisebbek (otthonra ideális), és csak nagyon kevés

őzont bocsát ki. A lézernyomatók egyik ózonnforrása a fényhengert feltöltő és kisütő koronaív, ilyen technológiával pedig kisebb energiára és ezáltal kevesebb ózonnal számíthatunk. A befektetett energia ózonszűrés helyett a nyomtató gyors elkészítési sebességére fordítódik, amely jobb, mint a gyárilag megadott 18 oldal/perc. Az első oldalra egyáltalán nem kell sokat várnunk, és az üzemeltetés is egyszerű. A nyomtató meghajtóprogramja minden olyan funkciót felkínál, amit egy otthoni, sőt irodai alkalmazásban kamatoztatnunk kell. A régi és az új rendszerekkel való kompatibilitásról az emuláció gondoskodik.

2003  
12

### Információk

**Gyártó, típus:** OKI B4200  
**Forgalmazó:** OKI Hungária  
**Ár:** 86 250 Ft  
**Internet:** www.oki.hu

|               |    |    |
|---------------|----|----|
| Sebesség      | 29 | 30 |
| Gazdaságosság | 26 | 30 |
| Minőség       | 18 | 20 |
| Szolgáltatók  | 20 | 20 |

pont

93

Értékelés:  
csúcscategória

#### PLUSZ

- a kategóriája leggyorsabb nyomtatója

#### MÍNUSZ

- kissé magas áramfogyasztás

### Brother HL-5050



A *Brother* tesztünkre érkezett nyomtatója ugyan nem a legolcsóbb, és nem is a legkisebb, mégis (a forgalmazó szerint) nagyobb népszerűségnek örvend, mint a kis *Brother* típusok. Ez nem is csoda, hiszen egy sor olyan szolgáltatást találunk, amelyeket másoknál hiába is keresnénk.

Ezért talán meg is kérdőjelezzük a nyomtató elsősorban otthoni felhasználását, de tény, hogy már a telepítő CD behelyezésétől kezdve minden egyszerűen zajlik. A nyomtató üzembe helyezéséről és használatáról megtekinthetünk egy-két kisfilmet, a meghajtóprogramban minden opciót igazán könnyen elérhetünk, és használhatjuk a vízjeles vagy a kézi duplex nyomtatást. Nagyon jó ötlet, hogy a féltónusozás több mint tízféle változatban rendelkezésre áll, így egy fekete-fehér képet még optimalizálhatunk is. Ennek az ára viszont a lassabb nyomtatási idő. További jó pont, hogy akár 25 oldalt is ki-nyomtathatunk egyetlen lapra.

2003  
12

### Információk

**Gyártó, típus:** Brother HL-5050  
**Forgalmazó:** Brother Magyarország  
**Ár:** 119 900 Ft  
**Internet:** www.brother.hu

|               |    |    |
|---------------|----|----|
| Sebesség      | 27 | 30 |
| Gazdaságosság | 30 | 30 |
| Minőség       | 18 | 20 |
| Szolgáltatók  | 15 | 20 |

pont

90

Értékelés:  
csúcscategória

#### PLUSZ

- minden fontosabb emulációt ismer, robusztus típus

#### MÍNUSZ

- az ára otthonra kissé magas

### Lexmark E220



Mint minden nagyobb gyártó, a *Lexmark* is felülről terjeszkedik lefelé, a termékpalettáján ma szereplő típusok közül a 19 lap/perces E223 jelent meg elsőként, az E321 utána, és a lapunkban elsőként bemutatott E220 utoljára. Ennek sebessége ugyan a szerényebb 17 lap percenkénti kategóriába esik, ám még így is elég

gyors működésű ahhoz, hogy akár egy kis irodát is kiszolgáljon. Ahhoz képest, hogy ez a *Lexmark* legkisebb monochrom lézernyomatója, igen nagy tudású. Iserni a HP PCL 5e nyelvet, a terhelhetősége akár tízezer oldal is lehet havonta, és még Apple és Linux alatt is üzemel. Az otthoni felhasználás szempontjából a ténylegesen kis alapterület és a gazdaságos üzemeltetés a legfontosabb szempont. A papírorrás álló helyzetben tárolja a papírokat, így legfeljebb csak a porosodás hozdozhat veszélyeket magában, a papírkezelés gyors és praktikus egy ekkora nyomtatónál. Ráadásul sebességén kívül van még egy igazán előnyös tulajdonsága.

2003  
12

### Információk

**Gyártó, típus:** Lexmark E220  
**Forgalmazó:** Ceemark (képviselőt)  
**Ár:** 58 625 Ft  
**Internet:** www.lexmark.co.hu

|               |    |    |
|---------------|----|----|
| Sebesség      | 26 | 30 |
| Gazdaságosság | 26 | 30 |
| Minőség       | 17 | 20 |
| Szolgáltatók  | 20 | 20 |

pont

89

Értékelés:  
felsőkategória

#### PLUSZ

- praktikus minden elem, *Lexmark* tonercsere program

#### MÍNUSZ

- az első oldal kinyomtatási ideje átlag alatti

## Canon LBP-1210



A Canon – úgy tűnik – a tintasugaras nyomtatóinál szerzett tapasztalatok nagy részét az otthoni lézernyomtatók kivitelezésénél is felhasználta. Igen gyorsan dolgozik: nem egészen tizenkét másodperc alatt hozzájuthatunk az első szöveges dokumentumunkhoz! A nyomtató se-

bessége a gyári adatnál itt is gyorsabb (14,3 lap percenként), ám ez otthonra tökéletes. Persze a kezelhetőség fontosabb szempont, ebben pedig a gomb és kijelző nélküli nyomtató monitorprogramja segít, nélküle ugyanis még azt sem tudjuk meg, hogy nincs papír a nyomtatóban. Egyedül csak a bekapcsolt állapotot jelző kis LED látszik. Szoftverből viszont mindent le tudunk kérdezni, be tudunk kapcsolni. Ilyen egy tipikus GDI nyomtató! A gyártók talán megirigyelték a Lexmark tintasugaras nyomtatóinak beszélő monitorprogramját, így most már itt is kellemes női hang tájékoztat arról, hogy befejeződött a nyomtatás.

### 2003/12 Információk

**Gyártó, típus:** Canon LaserShot LBP-1210  
**Forgalmazó:** Canon Hungária  
**Ár:** 68 625 Ft  
**Internet:** www.canon.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Sebesség       | 25 | 30 |
| Gazdaságosság  | 28 | 30 |
| Minőség        | 19 | 20 |
| Szolgáltatások | 15 | 20 |

**pont** **87** **Értékelés:**  
felső kategória

#### PLUSZ

- tökéletesen kezes nyomtató, villámgyors első oldal

#### MÍNUSZ

- nincs rajta se gomb, se jelzőfény

## HP LaserJet 1015



A LaserJet 101x sorozat legnagyobb tagja több olyan, lényeges tulajdonságban tér el a testvéreitől, amely egyáltalán nem látszik. Ami igen, az a papírtálcára helyezhető átlátszó, porvédő műanyag keret. Ami nem, az a tizennégy lap/perces sebesség, a 16 Mbájts memóriája és a nagyobb terhelhetőség. A már megszokott USB csatlakozó mellé párhuzamos portot is elhelyeztek a gépen, ami nem visszalépés, hiszen a kisméretű, olcsó nyomtatószervekként éppen ilyen csatlakozón illeszkednek a nyomtatókhoz (egyszerűbben megvalósítható szabvány, mint az USB). Ha pedig kis irodában, irodai routerhez szeretnénk kapcsolni, akkor is ezen a csatlakozón keresztül tehetjük meg ezt. A nagyobb méretű memóriát az indokolja, hogy ez már nem csak GDI módban működik: ismeri a HP PCL 5e nyelvet. A mellékelt CD-lemezről a PCL5e nyelvű meghajtóprogramot is telepíthetjük, amely kis teljesítményű gépen nagyobb sebességet tesz lehetővé, mint a GDI meghajtó.

kozó mellé párhuzamos portot is elhelyeztek a gépen, ami nem visszalépés, hiszen a kisméretű, olcsó nyomtatószervekként éppen ilyen csatlakozón illeszkednek a nyomtatókhoz (egyszerűbben megvalósítható szabvány, mint az USB). Ha pedig kis irodában, irodai routerhez szeretnénk kapcsolni, akkor is ezen a csatlakozón keresztül tehetjük meg ezt. A nagyobb méretű memóriát az indokolja, hogy ez már nem csak GDI módban működik: ismeri a HP PCL 5e nyelvet. A mellékelt CD-lemezről a PCL5e nyelvű meghajtóprogramot is telepíthetjük, amely kis teljesítményű gépen nagyobb sebességet tesz lehetővé, mint a GDI meghajtó.

### 2003/12 Információk

**Gyártó, típus:** HP LaserJet 1010  
**Forgalmazó:** HP Magyarország  
**Ár:** 81 990 Ft  
**Internet:** www.hp.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Sebesség       | 26 | 30 |
| Gazdaságosság  | 24 | 30 |
| Minőség        | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |

**pont** **86** **Értékelés:**  
felső kategória

#### PLUSZ

- kiváló ECO módú nyomtatók

#### MÍNUSZ

- a sorozathoz jellemző lötyögés, laza tápkapcsoló gomb

## Tally T9114



Konzervatív megjelenése talán azt sugallja: ne a külső, hanem a munkám és tudásom alapján ítéld meg! A ránézésre nagy, ám kis alapterületet foglaló nyomtató kiválóan beillik az íróasztal papírhegyei, irodaszerei által létrehozott mikrovilágba. A nyomtatónak egyedül a szintjelzővel ellátott lapadagoló tálcáját vagy a

kézi adagolóját kell kinyitnunk, így nem kell kompromisszumot kötnünk az elhelyezésénél. A lapadagoló: 550 darab vágott lap tárolására képes, a nyomtatási sebessége pedig 14 oldal percenként. Tudása alapján akár irodai munkára is megfelelő, de oda talán a T9114N változat ajánlott. Mi tagadás, ez a Tally legkisebb nyomtatója, mégis túl sokat tud ahhoz, hogy csupán otthon használjuk. A szolgáltatásait és a működését tekintve viszont még akár az is könnyen elképzelhető, hogy otthonra éppen ez a nyomtató tetszik meg nekünk. A nyomtató legötletesebb tulajdonsága a kezelőpanelről kapcsolható tonertakarékos üzemmód.

### 2003/12 Információk

**Gyártó, típus:** Tally T9114  
**Forgalmazó:** Kvint-R  
**Ár:** 107 750 Ft  
**Internet:** www.kvint-r.hu, www.tally.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Sebesség       | 22 | 30 |
| Gazdaságosság  | 28 | 30 |
| Minőség        | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 19 | 20 |

**pont** **86** **Értékelés:**  
felső kategória

#### PLUSZ

- reneteg hasznos opció, robusztus kivétel

#### MÍNUSZ

- a tudásához képest lassú a processzora, főlőles Demo gomb

### Samsung ML-1710



A Samsung új versenyzőnek számít a lézernyomtatók piacán, ezért (tudván, hogy mekkora fába vágta a fejszét) olyan lépéseket is meg tud tenni, amelyeket más alig. Vegyük csak azt a szemléletet, amellyel a Samsung lézernyomtatót tervezte: a meghajtóprogramtól kezdve a

nyomtató kezelhetőségén át egészen az üzemben tartásig minden legyen egyszerű. Sok megoldással találkozunk már az olcsó lézernyomtatók piacán, ám a nagy nyomtatókhoz hasonlatos papíradagoló tálcával – ekkora méretben – még nem. Nagyon ötletes, hogy egy alkatrészt jelzi a 250 lapos adagoló töltöttségét, ám azt kevésbé tartjuk előnyösnek, hogy a nyomtató tetejére érkező kimeneti tálcán csak kevés papír fér el (40-45 lap után hajlamos szaklacsúzni). A bekapcsoló gomb könnyen elérhető, az USB port nem hátul, hanem oldalt található. Az ECO gombbal akár üzem közben is normál vagy gazdaságos üzemmódba állíthatjuk a nyomtatót.

2003  
12

### Információk

**Gyártó, típus:** Samsung ML-1710  
**Forgalmazó:** Samsung Magyarország  
**Ár:** 64 900 Ft  
**Internet:** www.samsung.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Sebesség       | 26 | 30 |
| Gazdaságosság  | 26 | 30 |
| Minőség        | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 16 | 20 |

pont

**84** Értékelés:  
felsőkategória

#### PLUSZ

- ötletes szolgáltatások, egyszerű kezelhetőség, nagy terhelhetőség

#### MÍNUSZ

- a nyomtató házának kialakítása jobb is lehetne

### Minolta PagePro 1200W



Ha nem számítjuk a kihajtható lapadagolót és a kimeneti tálcát, akkor ez a legkisebb otthoni monochrom lézernyomtató. Nem nagyobb, mint egy A4-es oldal, a tulajdonságai viszont a 12 lap/perc sebessége ellenére is kellemesek. A felbontása például 1200x1200 dpi, és úgy működik,

mint egy nagy nyomtató. Ez azt jelenti, hogy a Minolta eddig még nem követte a festékező (tonerkazetta) és az OPC henger egyidejű cseréjének a módszerét, a két dob külön-külön cserélhető. Ez azért is kellemesebb, mert mi határozhatjuk meg, hogy mekkora elhasználódás után cserélünk fényhengert, esetleg pénzt takaríthatunk meg, de esetenként feláldozva az általánosan tökéletes minőséget. Jól karban tartott állapotban ez a nyomtató minőségileg mindenképpen felveszi a versenyt a többiekkel, a sebessége otthonra bőven elegendő, még ha az első elkészült oldal idejét nézzük is. A meghajtóprogramja minden fontosabb dolgot ismer.

2003  
12

### Információk

**Gyártó, típus:** Minolta PagePro 1200W  
**Forgalmazó:** Minolta Magyarország  
**Ár:** 42 375 Ft  
**Internet:** www.minolta.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Sebesség       | 21 | 30 |
| Gazdaságosság  | 30 | 30 |
| Minőség        | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 16 | 20 |

pont

**84** Értékelés:  
felsőkategória

#### PLUSZ

- kis helyigény, könnyen kezelhető, letisztult beállítások

#### MÍNUSZ

- nem igazán gyors, kevés kezelőszerv és vizszojzálás



Ár: 990 Ft

## CD & DVD-írás különszám



#### A CD tartalmából:

- Burn4Free (CD- és DVD-író szoftver: teljes verzió)
- Ahead Nero 6.0 (a leghíresebb CD- és DVD-író szoftver, integrálható szerverrel)
- Acoustica CD Label Maker (Cimkázó program arboroszerkezéssel)
- Ulead DVD Movie Factory 2 (DVD-tételező program arboroszerkezéssel)
- VirtualDub (OpenSource videóelő és konvertáló program)

**CD és DVD házilag  
A DVD-írás alapjai  
Legális DVD-másolás  
Fényképet CD-n és DVD-n  
VHS CD-Re és DVD-n  
DVD-készítés otthon  
CD- és DVD-cimkézők**

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970  
Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles  
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!  
A megrendelt újságokat utánvétel nélkül, árának a postaköltségét nem tartalmazzák!  
(A postaköltséget az érvényes postal díjszabás szerint számoljuk.)



## HP LaserJet 1010



A HP nagyon jó érzékkel tapintott rá arra, hogy otthoni lézernyomatójának nemcsak könnyen telepíthetőnek és karbantarthatónak kell lennie, de az alapterület sem lehet túl nagy. A LaserJet 101x sorozat legkisebb tagjának könnyű helyet találni, és nagyon igényesen néz ki. A papírtálcája

lehajtható, a rá helyezett papírokat nem védi semmi – hiszen úgyis csak ritkán nyomtatunk vele. Az alapterület így már vitatható: becsukott vagy kinyitott papírtálcával kell-e mérnünk a területet, a tálcá ugyanis már le is lóghat az asztalról. Szerencsére ez lesz a legnagyobb gondunk ezzel a nyomtatóval, hiszen a telepítés nagyon egyszerű, csak a végén furcsállottuk a Windows XP újraindítását. Saját USB portszoftvere van, így a nyomtatás folyamata az elejétől a végéig optimalizált. A nyomtatóban nem sokat kering a papír, amint eltűnik a vége, máris megjelenik az eleje. A LaserJet 101x sorozat előnye a gyorsan bemelegedő égetőmű.

2003  
12

### Információk

Gyártó, típus: HP LaserJet 1010  
Forgalmazó: HP Magyarország  
Ár: 49 900  
Internet: www.hp.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Sebesség       | 21 | 30 |
| Gazdaságosság  | 25 | 30 |
| Minőség        | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 14 | 20 |

PONT

78

Értékelés:  
középkategória

#### PLUSZ

- kis alapterület, gyors bemelegedés

#### MÍNUSZ

- az újítások ellenére sem a leggyorsabb

## Canon LBP-1120



A Canon kisebb nyomtatója talán az otthoni készülékek legkisebb nyomtatójává kívánt válni. Ezt nemcsak a sebességével (10 lap percenként), hanem a kinézetével is jelzi. A felső lapadagolás nyomtatón csak USB port található, no meg egy szép kék, divatszínű, bekapcsolást jelző

LED. Működési tulajdonságaiban semmivel sem marad el nagyobbik testvérétől, a hardver felépítése viszont más. A 600×600 optikai felbontás helyett itt csak 600×300-at kapunk, a Canon képtimalizáló technológiájával (AIR – Advanced Image Refinement) viszont már 2400×600 dpi elméleti minőséggel számolhatunk. Tesztábránkon ez tényleg meglátszik, de némiképp elmarad a ténylegesen 1200 dpi felbontású nyomtatóktól. Ebben a kisebbik változatban csupán 256k átmeneti tároló található benne, de ez bőven elegendő ehhez a sebességhez.

Köhler Zsolt

zsolt.kohler@cpanorama.hu

2003  
12

### Információk

Gyártó, típus: Canon LaserShot LBP-1120  
Forgalmazó: Canon Hungaria  
Ár: 52 375 Ft  
Internet: www.canon.hu

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Sebesség       | 18 | 30 |
| Gazdaságosság  | 30 | 30 |
| Minőség        | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 13 | 20 |

PONT

77

Értékelés:  
középkategória

#### PLUSZ

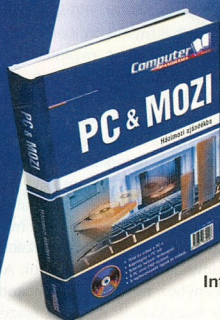
- kis helyigény, tetszőleges, egyszerű használat

#### MÍNUSZ

- otthonra még éppen megfelelő, de nem túl nagy a sebessége

# PC & MOZI

- Tévé és videó a PC-n
- Képmagnó a PC-ből
- Sztereó helyett: térhangzás
- A PC mint DVD-lejátszó
- A leghasznosabb tippek és trükkök



Hogy ne kelljen sokat költenie,  
mégis legyen házimozija!

Ár: 3990 Ft



Megrendelhető:

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970  
Internet: www.computerpanorama.hu/pcmozi  
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

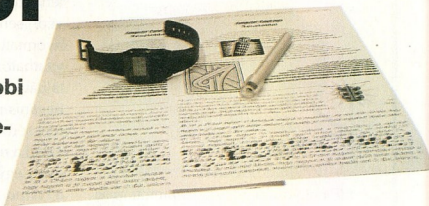
Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!

A megrendelt könyveket utánvétel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

# Így tesztelt a CP

Egy olcsó lézernyomtató legfőbb vonzereje, hogy a többi nyomtatási technológiához és nyomtatóhoz képest a lehető legolcsóbban, ám megfelelő minőségben tud ki-nyomtatni egy oldalt. Értékelésünk szempontjait

igyekeztünk úgy összeállítani, hogy a legjobban megfeleljenek az olcsó, otthoni nyomtatás követelményeinek.



### Sebesség (30 pont – 30%)

A 9 betűtípust és 33 különböző betűméretet (összesen 140 variációt) tartalmazó szöveges tesztoldalunkat, és a hasonló, jellemzően kis képekkel megtűzdelt szöveg-grafika kombinációt tartalmazó oldalainkat öt-öt példányban nyomtattuk ki. Mivel egy lézerprinternél a beépített processzor minden esetben gondoskodik arról, hogy a nyomtatóra érkező adatokkal párhuzamosan folyjék a nyomtatás, a nagyobb, különböző oldalmennyiségű kinyomtatásától ez alkalommal eltekintettünk. A nyomtatás során mértük az időt, mégpedig a *Print* gomb megnyomásától az első, valamint az ötödik oldal megérkezéséig. Az első oldal nyomtatásának idejébe értelemszerűen beletartozik az az idő is, amelyet a számítógép (Pentium 4 2 GHz/256 Mb-át RAM) az adatok nyomtatásával tölt. Az ötödik és az első oldal megérkezése között eltelt idő

alapján ki lehet számolni a gyakorlati per-cenkenti oldalszámot. Ezeket az értékeket táblázatunkban tüntettük fel. Megjegyezzük, hogy a számítógéppel átlagosan 4-5 másodperccel foglalatokodott az első oldal feldolgozásával, tehát egy tökéletesen gyors számítógéppel akár tíz másodperc alatt is hozzájuthatunk az első oldalhoz.

A sebesség pontszámában az első oldal megérkezési idejét, és a nyomtatómó- sebségét súlyoztuk, az előbbi 25, az utóbbit 75 százalékkal figyelembe véve.

### Gazdaságosság (30 pont – 30%)

Tekintve, hogy a legfontosabb szem- pont az ár, nem csupán a nyomtató sebes- sége, minősége és tudása érdekelt, hanem az is, hogy tulajdonképpen hány forin- tunkba kerül egy oldal. Feltételezzük, hogy egy nyomtatót legalább három évig használni fogunk, s ez idő alatt egy átlagos otthoni felhasználó körülbelül tizenötezer oldalt nyomtat ki. A nyomtató átlagosan napi négy órán át üzemel (van, akinél éj- jel-nappal, más akkor kapcsolja csak be, ha kell). A tonerkazetták kapacitását te- kintve elég, ha a nyomtató árához két, tel- jes kapacitású tonerkazetta árát hozzáad- juk. A nyomtatáshoz áram is kell, ezért a nyomtató maximális és energiatakarékos fogyasztásából a fenti használat mellett ki- kalkuláltuk, hogy három év alatt csupán az áram hány forintunkba kerül. A kapott eredményhez még az elnyomtatott papír árát is hozzáadtuk, majd az összeget el- osztottuk az összes kinyomtatott oldal szá- mával. A papírhoz és az áramhoz is egy átlagos (várható) értéket vettünk fel, azo-

nos körülményeket teremtve a jövőendő felhasználáshoz. Ez a mérőszám sem tökéletes, a hibája az, hogy jelenlegi toner- kazetta és nyomtató árakat használtunk, no meg a nyomtató terhelése sem minden esetben azonos. Ezek figyelembe vételével viszont a kapott mérőszám jól tükrözi, hogy mennyit kell a használat első három évében a nyomtatott oldalakra áldoznunk.

### Minőség (20 pont – 20%)

A nyomtató minősége is fontos szem- pont, de a pontozásban azért súlyoztuk csak húsz százalékkal, mert a 600 és az 1200 dpi felbontású nyomtatóktól gyako- ratilag közel ugyanazt a minőséget kapjuk. Azonos papírra nyomtatunk velük, szinte teljesen azonos festékkel, azonos felbontá- sal. A festék minősége mellett a nyomtató konstrukciója határozza meg, hogy meny- nyire folytnak össze a betűk a nyomaton, és mennyire szépek a szürke színátmenetek. A *féltonusozás* (half-toning) az a technika, amely egyetlen szín használatával több színnyomatot tud létrehozni. Minőségi pontszámunkba a szöveg, a színnyomatok, valamint a grafika minőségét foglaltuk bele.

### Szolgáltatások (20 pont – 20%)

Szolgáltatásnak minősül a készülék csatlakoztathatósága, papírkezelése, de még a nyomtató által elfoglalt alapterület is. Ide soroltuk azokat az opciókat is, ame- lyek a nyomtatás kényelmét szolgálják: jól kezelhető beállító panel, nyomtatás köz- ben monitorozás, értékes szolgáltatások (több oldal egy lapra, könyvnyomtatás). Vannak jól és kevésbé jól (ki)használható szolgáltatások, ezért ebben a pontszám- ban a jól kihasználható tudást díjaztuk.

K. Zs.

zsolt.kohler@cpanorama.hu

### Így értékelt a CP

A lézernyomtatókat négy szempont alapján értékeltük:

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Sebesség: .....       | 30 pont  |
| Gazdaságosság: .....  | 30 pont  |
| Minőség: .....        | 20 pont  |
| Szolgáltatások: ..... | 20 pont  |
| Összesen: .....       | 100 pont |

#### Pontozás és értékelés:

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Csúcskategória: ..... | 90 pont és felette |
| Felsőkategória: ..... | 80-89 pont         |
| Középkategória: ..... | 65-79 pont         |
| Belépőszint: .....    | 65 pont alatt      |

Ettől  
nagyot  
majd  
néz!

- 4 000 óra izzóélettartam
- 2 000 : 1 kontrasztarány
- 2 100 ANSI Lumen fényerő
- 30 dB zajszint

Mitsubishi SL4U  
1700 ANSI Lumen SVGA projektor:

már  
**399 000 Ft + áfa**



A MITSUBISHI ELECTRIC HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE

Pointer Kft. 1026 Budapest, Bimbó út 160-162. Telefon: 274-2648, 394-2972, 392-0136 Fax: 392-0337  
e-mail: info@pointerkft.hu, www.pointerkft.hu

**Pointer Kft.**

# XEROX



A Sun Microsystems számos nyomtatóval rendelkezik, de eszköz- és nyomtatáskezelési szolgáltatásait egyetlen beszállító kezeli: a Xerox. Szakmai tapasztalatunkra támaszkodva eredményesebben tudnak saját szakterületükre összpontosítani. **Mert másképp is lehet.**

**További információ: [www.xerox.hu](http://www.xerox.hu) tel: (1) 436-8800**

© 2003 XEROX CORPORATION. © XEROX Minden jog fenntartva. A Xerox® és a The Document Company® a Xerox Corporation védjegyei.

THE DOCUMENT COMPANY

**XEROX.**

### KÁRTYAOLVASÓ



#### Trust Photo Viewer

|             |  |
|-------------|--|
| Név:        | Trust Photo Viewer                                       |
| Forgalmazó: | Nápolyi Kft.   |
| Internet:   | <a href="http://www.multimedia.hu">www.multimedia.hu</a> |

+ egyszerű kezelhetőség, ügyes funkciók

- kissé drága

### ALAPLAP



#### Albatron KX18D Pro II

|             |  |
|-------------|--|
| Név:        | Albatron KX18D Pro II  |
| Forgalmazó: | Flash Point Kft.   |
| Internet:   | <a href="http://www.albatron.com.tw">www.albatron.com.tw</a> |

+ igényes csomagolás, szolgáltatásokban gazdag

- apró, a fizikai kialakításban megmutató hiányosságok

### MP3-LEJÁTSZÓ



#### Mercury KOB 510

|             |  |
|-------------|--|
| Név:        | Mercury KOB 510  |
| Forgalmazó: | Mercury Magyarországi  |
| Internet:   | <a href="http://www.mercurycomputer.hu">www.mercurycomputer.hu</a> |

+ kedvező ár

- az MP3-hoz nincs equalizer

A *Trust Photo Viewer* azoknak készült, akik számítógép nélkül, mégis kellően nagy méretben szeretnék nézegetni, másoknak megmutatni memóriakártyán lévő digitális fényképeket. A készüléket a televízióhoz lehet csatlakoztatni, s annak képernyőjén lehet nézni a képeket, akár diavetítés formájában is.

A PAL és NTSC rendszerrel egyaránt elbolygoló készülék dobozába az alig ténylegnyi (28x89x129 mm-es) s valóban pehelysúlyú *Photo Viewer* mellé egy egészen kicsi és lapos távirányító, egy kompozit video kábel, egy RCA-SCART kábel, adapter és többnyelvű kézikönyv (-füzet) is került. Sajnos a füzet a magyar nyelvet nem ismeri, de meg kell mondanunk, hogy a készülék üzembe helyezése oly egyszerű, hogy útmutató nélkül is bárki másodpercek alatt elvégzi.

A *Photo Viewer CompactFlash*, illetve *SmartMedia* kártyákat tud „olvasni”. A készülék a távirányítóval kezelhető, számos jellemzőt, így például a képinformációk megjelenítését, a kép fekete-fehérré változtatását, a diavetítés tempójának beállítását, a kártyák típusa közötti váltást OSD menü (tehát a televízió képernyőjén megjelenő menü) keresztül lehet beállítani. Lehetőség van előnézet megjelenítésére is, ekkor 16 apró gépből választhatjuk ki, hogy melyiket akarjuk nagyobb méretben látni. A képernyőn látható képek 200%-ig nagyíthatók, s 90 fokkal el is forgathatók.

Az *Albatron nForce2 Ultra 400*-as lapkával szerelt alaplapjai közül a legjobban felszerelt változatot vetettük rövid vizsgálódás alá. A cég termékeiről elég nehéz újat írni, lévén, hogy valamennyi extraszolgáltatás és negatív végigkíséri az egész termékpalettát. Technikai tulajdonságait tekintve a 32-bites AMD processzorok fogadni képes eszköz szinte mindent tartalmaz, ami az otthoni használat során kellhet, egyedül a párhuzamos ATA-RAID funkciót hiányolhatnánk (nemcsak a RAID miatt, hanem azért is, mert így 4-gyel kevesebb ATA eszköz csatlakoztatható az alaplapra.) Egyébként minden más megtalálható rajta: hatszatornás hang, 8x-os AGP, DualDDR 400 MHz-en, 400 MHz-es FSB és természetesen soros ATA interfész is felkerült a NV4K-ra.

A bővítési lehetőségekről az USB mellett a 6 PCI foglalat is gondoskodik. Rossz hír azok számára, akik esetleg speciális hűtőt használnának a gépükben, hogy a processzorfoglalat körüli lyukak elmaradtak, s a majd mindenhol megtalálható védőfólia is a hiánycikk listáját gyarapítja. Szerencsére a csomagolásban nem találunk kivétinnel, hiszen az optikai/koax hangkimenetet és az optikai bemenetet tartalmazó bracket, valamint a plusz USB portokat tartalmazó kivezetés mellett azt az átalakítót is megtalálhatjuk, amelynek a segítségével megoldhatjuk a soros me-revlemezek tápellátását.

Ha olcsó, ellenben jól használható MP3-lejátszóra vagyunk, érdemes egy pillantást vetni a *Mercury KOB 510*-es készülékére is. A mai divatnak megfelelően, a 12 cm-es CD-vel működő eszköz nemcsak az MP3 formátumú zenéket és az audio CD-eket játsza le, hanem a VideoCD lemezekkel is elboldogul. (Ennek megfelelően egy videokimenet is került a készülék oldalára, s a csomagolásban távirányítót is találunk.) De térjünk csak vissza a zenével kapcsolatos képességekhez: a visszajátszott hanganyag minősége abszolút értelemben erős képesnek mondható, a készülék árához viszonyítva viszont kifejezetten kellemes élményben lehet részünk.

A tervezők rengeteg gombot (szám szerint 10-et) helyeztek el a fedélén, ezért a zeneszámok és a könyvtárak kezelése egyaránt könnyű. Mindezt egy kicsi, mégis sok információval szolgáló kijelző egészíti ki. Alapesetben a könyvtár és azon belül a zene sorszámat, valamint a hosszát olvashatjuk, illetve a képernyő felső harmadában kapott helyet az aktuális visszajátszási beállításokat mutató sok kis ikon is. A lejátszás egyébként történhet sorban, vagy véletlenszerűen is, továbbá magunk is összeállíthatunk egy maximum 64 fájlból álló listát. A KOB 510-estrázkódásvédelemmel is ellátott. A csomagolásban a szükséges kábelek mellett egy elemet, valamint hálózati adaptert is találhatunk.

## CLEVO NOTEBOOKOK

### D470V ATI Radeon 9600

### Mobil pajtás M360C

17" WXGA 16:9  
6 in 1 card reader  
subspeaker  
wireless lan

17" WXGA (1440x900) TFT kijelző  
ATI RADEON 9600 /128MB VGA vezérlő, TV-out,  
Intel Pentium4 vagy Intel Celeron processzor 3.20GHz-ig,  
Maximum 1GB DDR266 v. 333 v. 400 MHz RAM,  
Maximum 80GB ATA100 5400rpm merevlemez,  
3x USB 2.0, FireWire, 10/100 LAN, 56k Modem  
Wireless LAN, Bluetooth, soros, párhuzamos, infra,  
Floppy drive, 24x CDRW/DVD vagy 2x DVD-RW

14" XGA (1024x768) vagy 15.2" WXGA (1280x854) TFT kijelző  
Intel 555GM chipkészlet és VGA vezérlő, TV-out,  
Intel Pentium M - 1.7GHz-(ig) processzor,  
Maximum 1GB DDR266MHz RAM,  
Maximum 80GB ATA100 5400rpm merevlemez,  
2x USB 2.0, FireWire, Wireless LAN  
FireWire, 56k modem, 10/100 LAN  
24x CDRW/DVD vagy 2x DVD-RW

Csak 2,2kg!

Magyar billenyűzet

Magyar billenyűzet

2 év  
garancia

2 év  
garancia

299.999,- től 266.666,- től

### D27ES A legjobb vétel

### ATI Radeon 9600 D400V



14" XGA (1024x768) TFT kijelző  
SIS650 / 16 - 64MB VGA vezérlő, TV-out,  
Intel Pentium4 vagy Intel Celeron processzor,  
Maximum 1GB DDR 266MHz RAM,  
Maximum 80GB ATA100 5400rpm merevlemez,  
2x USB 2.0, FireWire, 10/100 LAN, 56k Modem  
párhuzamos és infra portok,  
Floppy drive, 8x DVD vagy 24x CDRW/DVD drive

15" SXGA+ (1400x1050) TFT kijelző  
ATI RADEON 9600 /128MB VGA vezérlő, TV-out,  
Intel Pentium4 vagy Intel Celeron processzor 3.20GHz-ig,  
Maximum 1GB DDR266 v. 333 v. 400 MHz RAM,  
Maximum 80GB ATA100 5400rpm merevlemez,  
3x USB 2.0, FireWire, 10/100 LAN, 56k Modem  
Wireless LAN, Bluetooth, soros, párhuzamos, infra,  
Floppy drive, 24x CDRW/DVD vagy 2x DVD-RW

Magyar billenyűzet

Magyar billenyűzet

2 év  
garancia

2 év  
garancia

179.999,- től 259.999,- től

### M400E mobile P4 CPU!

### Legolcsóbb 15" D400S



15" SXGA+ (1400x1050) TFT kijelző  
ATI RADEON 9000 /64MB VGA vezérlő, TV-out,  
Intel MOBILE Pentium4 processzor 2.40GHz-ig,  
Maximum 1GB DDR266 v. 333MHz RAM,  
Maximum 80GB ATA100 5400rpm merevlemez,  
3x USB 2.0, FireWire, 10/100 LAN, 56k Modem  
Wireless LAN, Bluetooth, soros, párhuzamos, infra,  
Floppy drive, 24x CDRW/DVD vagy 2x DVD-RW

15" XGA (1024x768) TFT kijelző  
SIS M650 / 64MB VGA vezérlő, TV-out,  
Intel Pentium4 vagy Intel Celeron processzor 2.80GHz-ig,  
Maximum 1GB DDR266 v. 333MHz RAM,  
Maximum 80GB ATA100 5400rpm merevlemez,  
3x USB 2.0, FireWire, 10/100 LAN, 56k Modem  
Wireless LAN, Bluetooth, soros, párhuzamos, infra,  
Floppy drive, 8x DVD vagy 24x CDRW/DVD drive

Magyar billenyűzet

Magyar billenyűzet

2 év  
garancia

2 év  
garancia

277.777,- től 199.999,- től

A LEGSZÉLESEBB VÁLASZTÉKBAN  
ASUS - COMPAQ - DELL - SONY - IBM

## HP NOTEBOOKOK

### HPQ EVO NX9010 (DJ124A)

### HPQ EVO NX7000 (DG704A)



Intel® Pentium® 4 processzor 2.4 GHz  
256 MB DDR-SDRAM  
30 GB 4200rpm merevlemez  
15" TFT/XGA kijelző  
24x DVD/CD-RW meghajtó  
1.44 MB floppy meghajtó  
56k modem és 10/100 Ethernet csatlakozás  
Microsoft® Windows® XP Home



Intel® Pentium® M 1.4 GHz (CENTRINO)  
256 MB DDR-SDRAM, 40 GB merevlemez  
ATI RADEON Mobility 9200 VGA vezérlő  
15.4" TFT/WXGA(16:9) kijelző  
24x DVD/CD-RW meghajtó  
56k modem és 10/100 Ethernet csatlakozás  
WIRELESS LAN, BLUETOOTH  
Microsoft® Windows® XP Professional



Magyar billenyűzet

Magyar billenyűzet

1 év  
garancia

1 év  
garancia

279.900,- 389.900,-

EVO NX9010 (DJ123A)  
Intel Pentium-4 2.66GHz  
15" TFT/XGA, 256MB, 40GB  
FDD, DVD+CDRW, XPPro

EVO NX9010 (DJ123A)  
Intel Pentium-4 2.8GHz  
15" TFT/XGA, 512MB, 40GB  
FDD, DVD+CDRW, XPPro

EVO NX9005 (DG194A)  
AMD AthlonXP 2400+  
15" TFT/XGA, 256MB, 40GB  
FDD, DVD+CDRW, XPPro

EVO NX9000 (DJ210A)  
Intel Mobile Pentium-4 2.2GHz  
15" TFT/XGA, 256MB, 30GB  
FDD, DVD+CDRW, XPPro

329.900,- 349.900,- 279.900,- 349.900,-

Áraink a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák!

### MOBIL SZÁMÍTÓGÉP



#### GeneSys II

Név: GeneSys II

Forgalmazó: Sokkia Kft.

Internet: [www.xploretch.com](http://www.xploretch.com), [www.sokkia.hu](http://www.sokkia.hu)

+ dicsérendő koncepció

● régi dizájn, felirat nélküli gombok

### SZÁMÍTÓGÉPHÁZ



#### Mercury EROS

Név: Mercury EROS

Forgalmazó: Mercury Magyarország

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

+ könnyen szerelhető

● néhány apróság lehetne igényesebb kialakítású

### WEBKAMERA



#### ADS USB TURBO 2.0 Webcam és ADS Pyro 1394 Webcam

Név: ADS USB TURBO 2.0 Webcam és ADS Pyro 1394 Webcam

Forgalmazó: ATComp

Internet: [www.atcomp.hu](http://www.atcomp.hu), [www.adstech.com](http://www.adstech.com)

+ könnyen telepíthető

● picit nehéz a megfelelő szögbe állítani

Ne keverje össze senki a hordozható számítógépet a mobil számítógéppel! A hordozható számítógép szállítás közben általában nem vagy csak korlátozásokkal használható, míg a tesztkre érkezett mobil számítógépet elsősorban mozgás közben, a megszokottól eltérő helyzetekben lehet használni. A *GeneSys II* mobil PC koncepciója már nem új, az 1995-ös *GeneSys* a megjelenésekor innovációs díjat is kapott a fejlesztő *Xplore Technologies*. Mindenesetre ez egy valóban időjárásálló készülék, fő használói a földmérés, rendőrök, tűzoltók közül kerülnek ki. Itt szempont a minden körülmények között jó olvashatóság, az egyszerű használat és a megbízható működés.

A készüléken egy 10,4"-os, 800x600-as érintésérzékeny színes TFT kijelző kapott helyet, amely napfényben is jól látható, s a használata kényelmes. Az időjárás viszonyosságainak kivédéséről egy jól megtervezett, ventilátormentes burkolat gondoskodik, amely jól elvezeti a 700 MHz-es Pentium III hőjét, és a gépet nemcsak a nedvességtől, hanem az ütéstől is védi. A porvédett csatlakozások további bővítéseket tesznek lehetővé, de egy dokkolóállomás is kapható, amely a készülék (rendőr)autóba szerelését is megkönnyíti. A tesztgépen egy geofizikai és egy GPS program futott, Windows 2000 alatt. A gép sebessége a kívánt felhasználási területhez elegendő: egyáltalán nem találtak lassúkat.

Külsőre elég markáns, ugyanakkor tetszetős megjelenésű a Mercury egyik legújabb háza, amely az *EROS* nevet kapta. A hagyományos ATX és a miniATX formátumú alaplapokat fogadó ház a szerényebb igényekkel élő felhasználókat célozza meg; ezt jelzi többek között a tápegység kiválasztása is. Az áramellátásért felelős egység 300 Watt teljesítmény leadására képes, viszont csak 4 +1 tápcsatlakozója van. (Meg persze a 2x2-es csatlakozót is beépítették.) A horganyzott lemezről készült ház kialakítására minden egyéb területen is az egyszerűség jellemző - a hátoldalon például a bővítőkártyahelyeknél is a kitorhethető, és a nem csavaros megoldást választották.

A ház egyébként könnyen szerelhető, köszönhetően annak, hogy bent a lehetőségekhez képes elég nagy a hely, és a megfelelő távolságra is figyeltek - ez sajnos főleg az olcsó megoldásoknál szokott a szerelés során érdekes zűrzűrációkhoz vezetni. A ház szellőzése alaphelyzetben nem a legjobb, viszont ezen könnyen segíthetünk, hiszen az előlap alá és a hátlapra is két-két ventilátort helyezhetünk. Az extra szolgáltatások között mindössze az előlapra kivezetett 2 USB csatlakozót, illetve a fülhallgató-kimenetet említhetjük. A csomagolásban egy tápkábel és egy csavarosított is található. S végezetül még egy pozitívum: a ház leendő tulajdonosainak nem kell túl mélyen a pénztárcájukba nyúlniuk.

Az ADS nevét eddig leginkább a videodigitalizálás rögös útjain valamilyenre már járatos felhasználók ismerik. Nos, a cég két legújabb termékével kicsit másfelé veszi az irányt (persze szigorúan csak a régi megtartásával). Mindkét eszköz egy webkamera, s a felhasználó szempontjából igazából egyetlen különbség van közöttük: az egyik változatot USB 2.0 csatlóval szerelték fel, míg a másikra FireWire (IEEE-1394) aljzat került.

Az előbbi természetesen USB 1.1 kompatibilis is, ám ekkor csak a maximális 640x480 képpont tizenhatodát használhatjuk (160x120). S ezzel már el is áruktuk az eszközök legnagyobb felbontását, ami mellett mindkét változat 30 képkockát képes készíteni minden másodpercben. Ez teljesítmény a hasonló funkciót betöltő eszközök között teljesen átlagos. A kamerák telepítése egyszerű, s miután a drájer a gépünkre került, bármilyen capture programot használhatunk a rögzítéshez. A csomagolásban a vezérlőszoftver mellett három hasznos alkalmazást is találunk. Az *ISPQ* és a *Microsoft NetMeeting* hasonló funkciókat látnak el - mindkettőt a videochatelésre/videokonferenciára használható -, ám az utóbbi jóval összetettebb, s jobban is paraméterezhető. A *TeVeo Live* akkor lesz segítségünkre, ha a kameránk képét azonnal meg szeretnénk osztani az interneten keresztül.

Új irányzat a multimédiában!

# neosonic

the pure sound



5.1 és 2.1 hangszóró rendszerek DVD-hez és PC-hez.

Neosonic - A hangok is táncolnak.

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

Ki ölte meg a Tintást?



Tintasugaras visszavásárlási

akció!

A bizonyíték – egy tintasugaras nyomtató – felmutatójának 30 000 Ft értékű jutalmat adunk! \*\*

**Minolta magicolor 2300-as család**

- 16 lap/perc fekete-fehérben
- 4 lap/perc színesben
- kiváló nyomtatási minőség
- opcionál duplex egység
- alacsony nyomtatási költség
- Windows meghajtók

**147 900 Ft-tól\***

\*\*Bármilyen típusú tintasugaras nyomtatóját most nettó 30 000 Ft értékben beszámítjuk új magicolor 2300 W és magicolor 2300 DL típusú színes lézeryomtató vásárlásánál.

**KONICA MINOLTA KFT**  
 Telefon: 06 1 464 9016  
 E-mail: [info@konicaminolta.hu](mailto:info@konicaminolta.hu)

**KONICA MINOLTA**  
 The essentials of imaging  
[www.konicaminolta.hu](http://www.konicaminolta.hu)

**TOP Partnerek:** Borsosgyarmat: Z. HORVÁTH Kft. (35) 300-950 • Budapest: Weisza Kft. (1) 220-0886 • Budapest IV. MILÓTA Budapest Kft. (1) 370-8605 • Budapest II. Demény 2000 Kft. (1) 458-0183 • Budapest XI. NOVAREX Kft. (1) 481-9555 • Budapest XII. M&I Kft. (1) 202-5415 • Budapest XIII. Négyfalú Kft. (1) 350-6157 • Budapest XIV. Képző Szempárter Kft. (1) 273-2377 • Budapest XV. Ooty-Diplo Kft. (1) 383-1850 • Budapest WATCOM Kft. (82) 621-1170 • Eger: Anyas Kft. (36) 537-204 • Győr: Mátófalóip. Centrum Kft. (96) 313-008 • Kaposvár: Computus Kft. (82) 512-778 • Kiskunfélegyháza: Med-Rent Kft. (78) 503-141 • Miskolc: Borsosgy. Irótechnika Kft. (46) 341-824 • Nagykanizsa: Konzalnet 2000 Kft. (93) 537-659 • Nyíregyháza: 3D com Bt. (42) 421-173 • Pécs: V.H. OOM Kft. (72) 533-887 • Szentes: Venczess Bt. (69) 314-222 • Szeged: Deák-Indóházak (62) 441-120 • Székesfehérvár: Alba-Kontak Pusz Kft. (22) 349-300 • Szekesfeh. Quantum Kft. (74) 419-841 • Tatabánya: MF Tatabánya Kft. (84) 311-104 • Veszprém: MF Tatabánya Kft. (89) 426-566 • Zalaegegrszög: Procomp Zalaegegrszög Kft. (82) 560-373

**Projekt Partnerek:** Budapest: VI. Kvetka Kft. (1) 269-5262 • Budapest VIII. Sokosprint Kft. (1) 323-9029 • Budapest VIII. Montara Kft. (1) 327-8821 • Budapest VIII. WISS Kft. (1) 266-0395 • Budapest XI. Aloha 2000 Kft. (1) 381-4280 • Budapest XII. Tigra Kft. (1) 463-1113 • Budapest XIV. Nador Rendszerház (1) 470-6013 • Székesfehérvár: Albocomp Rt. (22) 614-469

A magicolor 2300 W nettó 30 000 Ft értékű jutalmat adunk! \*\* A bizonyíték – egy tintasugaras nyomtató – felmutatójának 30 000 Ft értékű jutalmat adunk! \*\*

### TENYÉRGÉP



### Fujitsu-Siemens Loox 610

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Név:         | Fujitsu-Siemens Loox 610       |
| Forgalmazó:  | Fujitsu Siemens Computers Kft. |
| Internetcím: | www.fujitsu-siemens.hu         |

- ➔ állítható teljesítmény, tökéletes színek és kontraszt
- kissé nagy

Nem mintha a 600-as szériával bármilyen probléma lenne – bár az ember mindig többet akar –, de azért sokan várják epedve a Fujitsu-Siemens új tenyérgépét, amelyet a Loox 610 névre kereszteltek készítői. Így nem is tűnik valami nagyknak a változás, pedig a nem éppen hangzatos név igencsak ígéretes hardvert takar.

A Loox 610 két variációban jelenik meg. A két gép között kettő lényegi különbséget lehet majd felfedezni. Egyikükben integrált WLAN-t és 128 Mbájts RAM-ot találunk, míg a másik változathól hiányzik a WLAN és „csak” 64 Mbájts RAM-ot tartalmaz. Más eltérés nincs közöttük, leszámítva az ár és a WLAN-os verzió miniatennáját.

Az új kijelzőnek köszönhetően a Loox 610 immár a sokat magasztalt iPaq-ok képminőségével vetekszik. Szóban és szabadban egyaránt jól látható, háttérvilágításos kijelzőt kapott. A Bluetooth természetesen megmaradt, akárcsak a CF- és SD/MMC-kártyabővítési lehetőség, ám ezúttal az SD kártyáért is a gép tetején kell majd kutakodnunk. Ennek előnye, hogy egyetlen pillantással felmérhetjük, melyik portban van kártya, és akkor is cserélhetünk SD kártyát, ha a gép a dokkolóban nyugszik.

A 610-es egyik legcsábítóbb újítása a cserélhető akku. A cserével igazán nem kell sietnünk, hiszen 30 percig leszdedett akkuval is képes biztonságban tárolni adatainkat a kisgép.

### MULTIFUNKCIÓS BERENDEZÉS



### Toshiba e-STUDIO60F

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Név:        | Toshiba e-STUDIO60F |
| Forgalmazó: | Technotrade         |
| Internet:   | www.technotrade.hu  |

- ➔ tetszetős külső, jó minőség
- színesben lassú

Egy vadonatúj multifunkciós eszközzel jelentkezett a Toshiba: az e-STUDIO60F-fel. Az igen tetszetős külsővel felruházott jövevény tulajdonképpen egy tintasugaras, 33.6 kbps sebességű (fekete-fehér) faxkészüléknek felel meg, amely mintegy mellékesen színes tintasugaras nyomtatóként, színes másolóként, valamint szkennerként is használható – ráadásul vonalas SMS küldésre/fogadásra is képes. A beépített telefonkönyvbe kétszáz nevet tárolhatunk.

Ami a printer-részt – és ezzel a készülékkel – illeti, egy maximum 1200x2400 dpi-s felbontásra képes buborékos motorral van dolgunk, amely alapbeállításon 600x600 dpi-s felbontásban dolgozik. Sebesség területén persze ne számítsunk a lézereket megszegyenítő száguldásra: draft üzemmódban, fekete-fehér szöveg esetén 3-4 lap/perces teljesítménnyel dolgozik (ábraktól függően), míg színes ábra és szöveg (valamint alapértelmezett minőségi beállítások) készítésekor 1 lap/perc a sebesség.

A fénymásoló 600x600 dpi-s felbontásban működik, és „hidegindításból” 2:21 másodperc alatt készíti el egy oldalt (alapbeállításokkal). Ugyanez fekete-fehér másolat esetén 21 másodpercre csökken!

Ami a minőséget illeti, sem nyomtató, sem pedig másoló üzemmódban nem lehet okunk panaszra. Már az alapbeállításként használt 600 dpi-s felbontásban is éles, jól olvasható szöveget kapunk, és a színes ábrák is megfelelőek.

### SZÉLESSÁVÚ VEZETÉKNÉLKÜLI ROUTER



### SMC Barricade 2804 WBR 802.11G

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Név:        | SMC Barricade 2804 WBR 802.11G |
| Forgalmazó: | HRP Hungary, CHS Hungary       |
| Internet:   | www.hrp.hu, www.chs.hu         |

- ➔ jó ár és remek tudás
- csak négy port

Tesztlaboratóriumunk mérési eredményei szerint a gyártó ezen sorozatba tartozó útválasztói igen jó minőségűek, és nincs ez másként a sorozat egyik legnagobb, „G” utótaggal jelölt példányának esetében sem.

A lapos eszköz egy vezeték nélküli képességekkel felruházott router, amely kiválóan alkalmas például ADSL kapcsolat szétosztására a belső hálózati gépek között. Ennek érdekében a hátoldalon négy darab 10/100-as UTP csatlakozót találhatunk, de a 802.11 WLAN kapcsolattal további számítógépeket is a hálózatra köthetünk. Amint az talán az elnevezéséből is kitalálható, a WLAN hálózat sebessége akár az 54 Mbps-ot is elérheti (ez a 2,4 GHz-es frekvencián működő 802.11G szabvány). Ez persze a csúcs, amelyre csak ideális körülmények között számíthatunk. Az SMC eszköze természetesen nem szűkalkodik szolgáltatásokban sem, többek között olyan funkciókkal számolhatunk, mint NAT, DHCP kliens/szerver, VPN, IPsec, hogy csak a fontosabbakat említsük. A rádiós adatátvitel biztonságáért akár 128 bites titkosítást is használhatunk, s lehetőségünk van a csatlakozók MAC-cím szerinti szűrésére is.

A készülék dobozában a router mellett egy külső tápegységet, kézikönyvet (vagyis inkább rövid telepítési útmutatót), telepítő CD-t, négy öntapadó „tappancsot” és egy 180 centiméteres hálózati kábelt találhatunk.



**avm** \* \*

conferencetechnika és home cinema



**Komplett házimozsi rendszerek  
nettő 450.000 forinttól!**

**www.avm.hu**

AVM Conferencetechnika / Anders+Kern Magyarország  
1033 Budapest, Hajógyári sziget 108.  
telefon: (+361) 457 1040, fax: (+361) 457 1036  
http://www.avm.hu, eMail: office@avm.hu

AHK *Zenobeam* EPSON SANYO HITACHI SONY

Beépített digitális kamera ✓ **MITAC** ✓  
MS Pocket PC 2003 op. rendszer ✓  
választható magyar nyelvű op. rendszer ✓  
Intel XScale PXA 255 - 400 Mhz processzor ✓

**mio339**




**Memória:**  
64 MB Flash ROM / 64 MB SDRAM  
Kijelző: 3.5" TFT LCD, 65 ezer szín  
Adatátvitel: USB 1.1, IrDA SIR  
és ActiveSync  
Elem: Lithium Ion akkumulátor,  
14 napos készenléti idő  
Méret: 124 x 72,1 x 13mm  
Tömeg: 170 gramm  
Kártyahelyek: SD I/O  
Kamera: clip-on flash light,  
640 X 480 képpont felbontás  
(max 300 KB)  
Vezetékes távirányító az  
MP3 lejátszóhoz

www.mitacpda.hu

**LCP**  
SYSTEMS

Bővebb információ:  
LCP Systems Kft.  
1149 BUDAPEST  
Angol u. 34. III. 302.

DANUVIA IRODAHÁZ  
T/F: +36-1-222-1540  
T: +36-1-363-3012  
E-mail: info@mitacpda.hu

Partnerek: Origo Trading Kft., Juventus Team Kft., Handy Tech PDA Kft.  
Mintabolt: Top Mobil Shop, Bp. Csozsa u. 23-25

**ASUS**®

**14.1" XGA TFT, Mobil C 2.2Ghz CPU  
256MB DDR, 20GB HDD  
24xCombo drive, 5xUSB 2**

**Ára: 219,900+áfa**

**"Notebook javítás"**



**Wireless termékek, Bluetooth adapterek**

**15" XGA TFT, P4 2.4Ghz CPU  
256MB DDR, 40GB HDD  
24xCombo drive, 5xUSB 2.0  
Táska+optikai egér**

**Ára: 279,900+áfa**

**"Notebook bérlés"**


**Friss árak a weblapon, állandó akciók...**  
MK Trading 1111 Bp., Budafoki út 15  
Tel: 209-75-66, 209-23-23  
info@mkcomputers.hu, www.mkcomputers.hu

**ATCOMP**  **Nálunk már  
karácsony van :-)**

http://www.atcomp.hu

**ZILLION  
PA 30B** **18 400  
+ Áfa**

- MP3 / WMA
- VBR támogatás
- ID3 Tag kezelés
- Diktáfon
- Grafikus LCD
- Equalizer
- 64MB memória
- SD kártyahely
- Playlist



**ATCOMP Multimédia Kft.**  
1107 Budapest, Ceglédi út 1-3  
Tel.: 43-13-415 / 43-13-445

**A** SuSE Linux az egyik legismertebb és legkedveltebb Linux disztribúció Magyarországon. Ennek alapját a megbízható rendszer mellett nagy valószínűséggel az adja, hogy igen tevékeny és fejlődő a hazai képviselője, aminek köszönhetően nemcsak magát a rendszert használhatjuk, hanem komoly, anyanyelvi háttértámogatást is kaphatunk.

Természetesen a SuSE is azon Linux disztribúciók közé tartozik, amelyekből viszonylag nagy sebességgel „gyártódnak” le az új verziók, és szerencsére nem érik be kernel és a grafikus felület frissítésével. Mindig találunk bennük valamilyen nyilatkozatot, amitől azután „váthatunkunk” támad az új kiadásra.

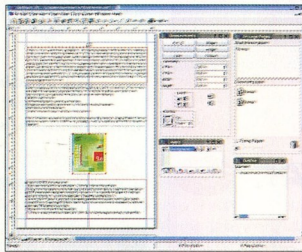
### Újdonságok

Az új SuSE Linux 9.0-ban egy sereg olyan technológiai újítás található, amely jelentősen megkönnyíti az áttérést a Linux-szal most ismerkedők számára. A haladó Linux felhasználók számára kényelmesebbé válik a rendszeradminisztráció és a rendszer testre szabása.

A SuSE Linux telepítője lehetővé teszi az olyan merevlemez-partíciók átméretezését is, amelyeken Windows 2000 vagy Windows XP fut. Alapértelmezett telepítésnél a Telepítő az általános feladatokra leginkább alkalmas programokat jelöli meg. Ezzel a módszerrel a kevésbé gyakorlott felhasználók is képesek a számukra legfontosabb alkalmazásokat telepíteni, de a professzionális felhasználók számára is elérhető a teljes alkalmazási portfólió. Olyan telepí-

# A kaméleon új ruhája

**A Linuxok világában gyors és megszokott a változás: szinte negyedévente jelenik meg egy új disztribúció. Azt hihetnénk, ilyen tempóban képtelenség komoly változtatásokat végezni, pedig úgy tűnik, vannak, akiknek sikerül.**



Kiadványszerkesztés Linux alatt

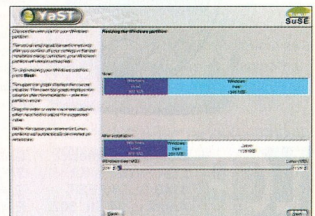
tés is választható, amely kifejezetten e „hivatásos” felhasználói csoportnak fontos programokat telepíti.

Az *OpenOffice.org* csapata is komoly fejlesztéseket hajtott végre, és immár magyar nyelven is elérhető a népszerű irodai csomag legújabb verziója, természetesen a SuSE-ban is. Az *OpenOffice.org 1.1* változata sokkal több lehetőséget és kényelmet nyújt, például új makróregiztót, PDF fájlok exportálását, az összes XML formátum exportálását és importálását, illetve a prezentációk flash formátumú mentését. Ezen kívül a SuSE Linux 9.0 már támogatja az Athlon 64-et, így az új verzió használatával akár minden írásztonal elérhetővé válik a 64 bites technológia (ez persze azért még pénzkérdés is).

A rendszeren sok finomítást is végeztek. A számítási kapacitást a Linux kernel sokkal jobban képes elosztani, ez optimális hang- és videoteljesítményt eredményez, még akkor is, ha közben más feladatok is futnak a számítógépen. Alkalmazási olda-

lon a SuSE Linux 9.0 a szabad forráskódú audioszoftverek legszélesebb választékát nyújtja, a merevlemez hangfelvételtől egészen a virtuális-analóg szintetizátorokig. A *Hydrogen*, egy új dobgép, amely lehetővé teszi, hogy bármilyen zenei anyagból groove változatot készítsünk. A *Scribus 1.0* DTP alkalmazás fejlett grafikai tervezést tesz lehetővé, a SuSE Linux CD- és DVD-író *k3b* nevű alkalmazásának továbbfejlesztett grafikus kezelő felületé pedig a gyors és pontos DVD-írásról gondoskodik.

Bár a 2.6-os rendszermag megtalálható a 9.0-ban is, de ennek használatát elsősorban a tapasztaltabb felhasználóknak ajánlják a fejlesztők. Ez a rendszermag nem fut minden hardveren, és néhány hardverspecifikus alkalmazást adaptálni kell a 2.6 verziójú rendszermag alá. Ezért a SuSE Linux 9.0\* a 2.4.21-es rendszermag optimalizált változatát használja, amely tartalmazza a 2.6-os rendszermag néhány újdonságát, például a továbbfejlesztett ütemezőt, az *ACPI*-t és az *Advanced Linux Sound Architecture*-t.



Akár NTFS partíciókat is átméretezhetünk

### A SuSE Linux 9.0 újításai

- Kernel 2.4.21 (haladóknak a 2.6-os is)
- Samba 2.2.8a, YaST konfigurációs modulál, az ügyfelek és szerverek számára
- További új YaST modulok a DNS, DHCP, TFTP és webszerverek otthoni beállításához
- YaST NTP modul
- IPv6 támogatás
- KDE 3.1.4
- GNOME 2.2.2
- GCC 3.3.1
- Sun Java 1.4.1
- glibc 2.3.2
- Apache 2.0.47
- rpm 4.1.1



Egy vérbeli Lemmings-klón

A Linux szerver szolgáltatásai is kötelesedek. Az új YaST modulall és a Samba 2.2.8a modulall még a kezdő linuxosok is képesek hálózatba kapcsolni a Linux és a Windows klienseket. A DNS, DHCP és webszervereket sokkal könnyebben lehet a grafikus párbeszédlablakok segítségével konfigurálni. A SuSE Linux 9.0 rendszereit távoli eléréssel is lehet üzemeltetni, egy egyszerű webböngésző segítségével. Az új XNTP modul lehetővé teszi, hogy az ügyfeleket egy atomrész időszerverrel szinkronizáljuk. A YaST segítségével történő távoli adminisztrációt egy böngészővel VNC-kapcsolaton keresztül is meg lehet valósítani.

## Multimédia és játékok

A sok „komoly” alkalmazás mellett a SuSE 9.0 csomagjainak összeállításakor fontos szempont lehetett a multimédiás ellátottság is, hiszen számos programot találunk videó, DVD-k, zenei állományok lejátszásához. Természetesen nemcsak azok találhatnak megfelelő programokat, akik szórakozni szeretnének, hanem azok is, akik éppen e szórakoztató iparban dolgoznak. Így például számos zeneszerkesztő, stúdióprogramot (például az új Sweep-et) találunk, és kipróbálhatjuk a MainActor videoszerkesztőt is, amely professzionális képességekkel dicsekedhet. De éppígy találunk dobegépet, kottaszerkesztőt, MIDI alkalmazásokat, tévé- és rádióprogramokat, s persze a webkameránkat is használhatjuk. A *digikam* szoftver segítségével a

digitális fényképezőgépünkkel készített fotóinkat is feldolgozhatjuk, a *kooka* pedig a szkennerek használatát egyszerűsíti.

A játékosok minden bizonnyal hosszú órákat töltenek majd el a *Frozen Bubble* programmal, amely talán az egyik legaranyosabb és felszórakoztatóbb linuxos játék. Persze csak akkor, ha nem számolunk a *Pingus* fedőnevű Lemmings-klónnal, amely szintén órákon át képes szórakoztatni a szabadidejét a gép előtt eltöltő felhasználókat. De találkozhatunk még 3D-s autóverseny és Snooker szoftverekkel is.

## Grafikai alkalmazások

A *Scribus* egy professzionális tördelőprogram Linux platform alatt. A segítségével nemcsak PDF alapú hírleveleket, hanem akár nyomdai feldolgozásra kerülő újságokat is készíthetünk, s mivel a felülete roppant áttekinthető, nem lesz gond a használattal sem. Nincs Linux *Gimp* nélkül, így azután nem meglepő, hogy a Linux alatt standard képszerkesztő szoftver legújabb verzióját sem hagyhatták ki a 9.0-s SuSE Linuxból. Szintén jó hír, hogy a *Blender* 3D-s modellező és animációs szoftvert is megtaláljuk. Így, mint látható, grafikus eszközökben sem szenvedünk hiányt.

## Linux-Windows barátság?

A SuSE Linux teljeskörűen támogatja a Microsoft Windows 2000 és XP által használt NTFS fájlrendszert, így egy tetszőleges Windows változatot futtató felhasználó akár korábbi Linux-tapasztalat nélkül is képes a SuSE Linux telepítésére a Windows mellé. Ezen kívül a *Wine* nevű Windows emulátor még több Windows alkalmazás futtatását teszi lehetővé Linux alatt.

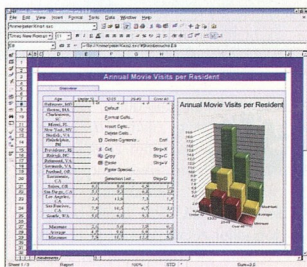
## Mobilitás

A laptopok hardverelemeinek támogatása már hosszú ideje a SuSE Linux alapvető szolgáltatásai közé tartozik. Az új verzió már jó néhány olyan winmodemmel is tá-

## Keresse a következő számban!

Következő számunk CD-/DVD-mellékeltén megtalálható lesz a SuSE Linux 9.0 egy CD-s, telepíthető változata, amelynek segítségével olvasóink egy komplett otthoni rendszert „építhetnek”, akár önmagában, akár Windows mellé telepítve használva a Linuxot. Természetesen aprólékos telepítési útmutatót is adunk majd a rendszerhez, így azok is bátran nekiláthatnak a Linux telepítéséhez, akik eddig nem mertek belefogni.

mogat, amely az olcsóbb laptopokban megtalálható. A laptopot használók számára egy érdekes újdonság a különböző rendszerkonfigurációkat menedzselő SuSE profilmenedzser. Azok a SuSE Linux felhasználók, akik különböző helyek között ingáznak a laptopjukkal, egyetlen gomb-




Az OpenOffice.ORG a legnépszerűbb ingyenes irodai csomag


nyomással megváltoztathatják a helyhez kötődő periferiákat, így a nyomtatókat, szkennereket, hálózati beállításokat.

Mindent egybevetve, a SuSE Linux 9.0-t számos olyan újítással megerősítették, amelyek miatt érdemes áttérni rá az előző verziókról, s amely miatt akár a Windows felhasználók is nyugodtan tehetnek egy kirándulást a Linux világába. NL

cdsupport@cpanorama.hu



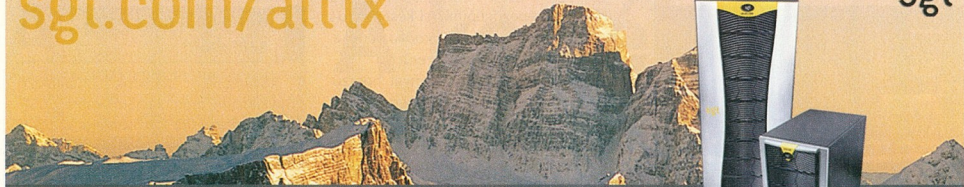
- Ipari szabványokon alapuló Linux szerver megoldások
- SuSE Linux tanfolyamok széleskörű választéka
- Professzionális terméktámogatás



Információ: <http://www.suselinux.hu>, [info@suselinux.hu](mailto:info@suselinux.hu), (1) 450-0921

sgi.com/altix

sgi



Built like a cluster.  
Works like a supercomputer.

SGI® Altix™ 3000 servers  
and superclusters

## Silicon Graphics

SGI Altix 3000: a világ legnagyobb teljesítményű Linux-alapú, egy kerneles szervere

Egvedülálló bővíthetőség

- 4-128 db Intel Itanium2 processzor
- 4-1024 GB memória
- 4. generációs Numalink architektúra
- 64 bites Linux
- SGI ProPack

Válassz a tudományos és üzleti élet legnagyobb kihívásaira

- biokémiai kutatások
- komplex modellek végelem analízise
- szeizmikus adatok feldolgozása
- meteorológiai modellek számítása
- extrém nagy adatbázisok kezelése

Most az Altix 3300 - bevezető áron - már nettó 6 900 000 forintért megvásárolható.\*

\* 4 x Itanium2 processzor, 4 GB memória, 36 GB rendszertízk, SGI ProPack; Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes.

Silicon Computers Kft.

www.silicon.hu tel: 06-1-391-4455



CORELDRAW® GRAPHICS SUITE 11 DOMINO

Rendelje meg vevőszolgálatunkon most!  
Telefon: 06 1 481 2160, info@codra.hu

CORELDRAW®  
GRAPHICS  
SUITE

11

WIN/OS/2/MAC/UNIX\*

COREL



CDR11 DOMINO

MAGYAR GRAFIKUS CSOMAG

**MÁR 16.000 FT-TÓL\***

\* Az árak nettó végfelhasználói árak. Az Áfá-t nem tartalmazzák.

AZ ALKOTÁS )ZE

Codra Kft. • Corel Magyarországi Képviselet • 1119 Budapest, Vahot utca 6.  
Telefon: 481 2160 • Fax: 481 2162 • www.codra.hu

A Silicon Graphics 2003. szeptember 18-án Magyarországon is bemutatta legújabb szerver és szuper-számítógép családját, az SGI Altix 3000 sorozatot. A nagy számítási teljesítményt igénylő feladatokhoz készült, nyílt forráskódú rendszer előnye a csúcsteljesítmény mellett a nagyfokú skálázhatóság.

# Az új óriás

Így a fejlesztések révén a jövőben akár 2048 CPU teljesítményét lehet majd egyesíteni. A memóriaiigényes feladatok gyors végrehajtását az egész rendszer számára közvetlenül címezhető megosztott memória segíti. E két utóbbi tény biztosítja egyébként azt is, hogy a rendszer a teljesítmény szempontjából a megszokottnál sokkal jobban skálázható.

A rendszer számos további tényezőnek is köszönheti a rugalmasságát. Egyfelől a nagy sávszélesség és a modulok közötti alacsony késleltetésű kapcsolat teszi lehetővé, hogy a maximális rendelkezésre álló teljesítmény minden pillanatban elérhető legyen, másfelől pedig a rendszer nem tartalmaz sem központi sín, sem központi kapcsolótáblát, tehát az adatok a lehető legrövidebb úton érhetik el a céljukat. A moduláris fejlesztés további, egyáltalán nem elhanyagolható előnye még az is, hogy a kialakított kapcsolódási szerkezet révén a struktúrába az innováció új eredményei integrálhatók. Ez azért is fontos, mert egy ilyesfajta rendszerbe való beruházás a költség szempontjából is hatékonyabb lehet.

A hardvert tekintve a szuperszámítógép amennyire csak lehet, egyszerű felépítésű. Az alapmodulhoz (IX-Brick) csatlakoznak a processzorokat, a memóriát és a router kapcsolatot tartalmazó C, M illetve R-Brickek (természetesen mindegyikből több is), valamint a PCI-X bővítőhelyet kínáló PX és a tárolókapacitás bővítésére szolgáló D-Brickek is. Egyetlen C-Brickben egyébiránt 4 Itanium 2 processzor és maximum 32 Gbájt memória, valamint az ezek kezelésére szolgáló kontrollerek találhatók.

Az adatok tárolása nagyteljesítményű SCSI réteg segítségével történik, amely a fejlesztéseknek köszönhetően másodpercenként akár 7 Gbájtnyi I/O művelethez is

elégendő sávszélességet tud tartósan is biztosítani. Az adatmenedzsment főbb jellemzői között találhatjuk a hierarchikus háttértár menedzsmentet (DMF/TMD), a clusteres fájlrendszert (CXFS), a logikai kötetmenedzsmentet, valamint a naplózott fájlrendszert.



Az Altix 3000-hez kétféle operációs rendszer választható, a teljesen szabványos, általános rendszerként funkcionáló *SuSE Enterprise Server* mellett a nagyteljesítményű számításokra optimalizált *SGI Advanced Server + SGI ProPack* kombinációjára is voksolhatunk. A fejlesztői környezet Intel (Intel MKL és Intel IPP) és GNU fordítókra, illetve más gyártók debuggereire és eszközeire épülhet. Emellett természetesen választhatunk az SGI saját fejlesztésű rendszereiből is (SGI Array Services, SGI SCSL, SGI FFIIO, SGI CPUsers, SGI MPT).

A kifejezetten nagy számítási teljesítményt igénylő feladatokhoz tehát megfelelő választás lehet a Silicon Graphics Altix sorozatának valamely tagja, amelyhez kiemelten magas szintű szoftvertámogatás is társul.

**Higgyed Gábor**

[gabor.higgyed@cpanorama.hu](mailto:gabor.higgyed@cpanorama.hu)

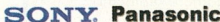
A többprocesszoros rendszer „agyait” a közel hét éves fejlesztések eredményeként kialakított *NUMALink* technológia segítségével kapcsolják össze, amely a mai helyzetnek megfelelően 64 db Intel Itanium 2 CPU teljesítményét képes egyetlen szuperszámítógéppé egyesíteni. A *NUMALink* kapcsolati rendszer legújabb, 3-as számot viselő verziója másodpercenként 3,2 Gbájt adat átvitelt tesz lehetővé, ám ez 2004 elejére megduplázódhat. A fejlesztések révén szeretnék az összekapcsolható processzorok számát is emelni, a tervek szerint ez két lépcsőben először 128, majd 512 darabra emelkedik. Az így kialakított cluster (szuperszámítógép) kisebb alcsoportokból (node) épül fel, ezek jelenleg egyenként maximum 64 db processzort és 512 Gbájt memóriát tartalmazhatnak. Az operációs rendszer a csomópontok munkáját irányítja. A csomópontok egykeresések, azaz egyenként (64 processzoronként) névvel mindegyikük külön operációs rendszert futtat (RedHatot vagy SuSE Linuxot). Ezekből a rendszerekből 4 kapcsolható össze,

Gépek raktárról és rendelésre.

Cím: 1092 Bp. Ráday u. 34.  
Tél: 219-5162, 219-5163, 215-5253  
Internet: [www.newagecomp.hu](http://www.newagecomp.hu)

Nettó árainkból:

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Canon   | A70/G5/10D 79e/153e/348e         |
| Minox   | Z1/7Hi/A1 95e/198e/212e          |
| Nikon   | 5000/D100 145e/398e              |
| Olympus | 740/750 91e/128e                 |
| Pentax  | Optio 555 127e, Fujii S 5000 98e |



**M**eglehetősen nagy kihívás elé állítottuk ezúttal tesztlaborunkat. Egy jól működő Linux szervert szerettünk volna összeállítani. Ehhez két terméket választottunk. A *SUSE Linux Standard Server* egy teljes körű fájl-, nyomtató- és beléptetőszerver megoldás kis- és közepes vállalatoknak és munkacsoportoknak, beépített levelező- és proxyserverrel.

A *PRIMERGY TX200* szerver szintén a kis és közepes irodákat célozza, a házában két 2,7 GHz-es Intel Xeon processzor, valamint 1 Gbájtnyi memória található. A *PRIMERGY TX200* ezen felül egy hardveres SCSI hotswap RAID-dal is rendelkezik.

### Buktatók a telepítés alatt

Miután kicsomagoltuk a nem éppen kis szervergépet és üzembe helyeztük azt, behelyeztük a *Standard Server* első CD-jét a DVD-meghajtóba, és máris elindult a *YaST*

### Új jogosultságrendszer

A *Standard Server* teljesen új jogosultságrendszert tartalmaz, amelynek a segítségével nemcsak a hagyományos „felhasználó - csoport - a többiek” kategóriákhoz tudunk jogosultságokat beállítani, hanem külön-külön is minden egyes felhasználóhoz. Ahhoz, hogy igénybe tudjuk venni ezeket az új hozzáférési jogosultságlistákat (angolul: access control lists, röviden: ACL), meg kell adnunk a megfelelő paramétereket a merevlemez particionálásakor. Ehhez be kellett állítanunk megfelelő *fstab* paramétereket a */var* és a */home* particiókhoz. Erre azonban csak azért volt szükség, mert nem tudtuk elfogadni a *YaST* particionálási javaslatát.

### Villámgyors telepítés

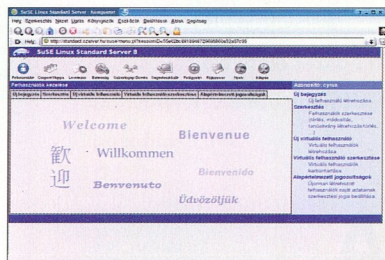
A *Standard Server* telepítője automatikusan felismerte a hálózatban lévő futó szervereket, és annak megfelelően tett javaslatot az egyes szerszolgáltatások beállítására. Az általunk elvégzett telepítésnél (minden feladatot a *Standard Serverre* bízunk), nem volt más tennivalónk, mint folyamatosan a „Következő” gombra kattintani.

# Erős páros

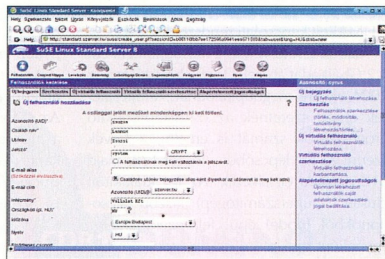
Tesztünkben a magyar nyelven telepíthető és teljes mértékben grafikusan karbantartható *SUSE Linux Standard Server* telepítettük egy *Fujitsu-Siemens PRIMERGY TX200* szerverre.

telepítő, amely gyönyörűen felismerte a 3 SCSI merevlemezről álló hardver RAID-et (0+1). Az első két párbeszédablakban kiválasztottuk a kívánt nyelvet, valamint a *Standard Server* alkalmazási területét (szerver alap vagy teljes körű szerver). A *YaST* ezt követően javaslatokat tett a particionálásra és a további beállításokra - ezeket egyetlen kattintással jóvá is hagyjuk: kezdődjön a telepítés. Itt jött azonban a nagy meglepetés, ahányszor megpróbáltuk, a *YaST* mindig megakadt az utolsó partició formázásánál. Először arra gyanakodtunk, hogy rosszul ismer- te fel a RAID-et, hiszen 50,8 Gbájtnyi helyet ismert fel, holott három darab 36 Gbájtos merevlemez volt a gépben. A megfelelő *Fujitsu-Siemens* segédeszköz futtatva azonban rájöttünk, hogy a speciális, 1+0 RAID beállítás miatt valójában 50 Gbájtnyi tárhely áll rendelkezésre, így tehát más hibáról volt szó.

Felkerestük a *SuSE Linux* hardveradatbázisát, ahol a tanúsítványról rendelkező hardverek között megtaláltuk a szerverünket. Ellenőriztük, hogy naprakész-e a BIOS, és megpróbáltuk újból a telepítést, az adatbázisban említett *acpi=off* opcióval, azonban így sem szűnt meg a hiba. Végül a *SuSE Linux* termékátogatási adatbázisában ([sdb.suselinux.hu](http://sdb.suselinux.hu)) találtuk meg a megoldást: a *mylex* típusú RAID vezérlőkártyák legfeljebb 8 particiót kezelnek, azaz 0-tól 7-ig, a *YaST* pedig a 8-as számú partició formázásánál állt le állandóan. Kiválasztottuk a *Kézi particionálás* szakértőnek opciót, és kézzel hoztuk lét-



A webes adminisztrációs felület könnyen áttekinthető. Jobbra rövid magyarázat található minden egyes menüponthoz



Új felhasználó létrehozása a webes felületen keresztül

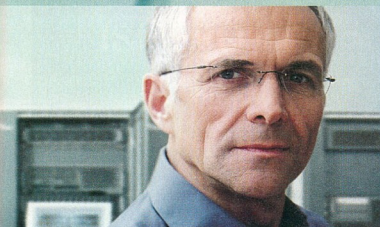
re a megfelelő particiókat úgy, hogy a 7-es legyen a legmagasabb számú partició, és máris működött a telepítés.

Innentől kezdve már nem volt gond. Kevesebb mint 10 perc alatt befejeződött az alaprendszer telepítése, és összesen 15 perc telt el a telepítő indításától az első bejelentkezésig.

Közben párszor azért be kellett helyeznünk a szintén a csomagban található első *UnitedLinux* CD-t, és el kellett döntenünk, hogy milyen feladatokat lásson el a *Standard* szerver. Szerencsére a *YaST* ebben is segítségünkre volt.

# megbízhatóság<sup>2</sup>

amely  
felelősségvállalást is jelent



A sikeres üzletvitelhez Önnek szüksége van egy folyamatosan működő számítástechnikai rendszerre, melynek biztosítását vállalatunk saját felelősségének tekinti. Ezért nyújtanak az **Intel® Xeon™ Processzor Technológiával** működő **PRIMERGY TX200-as szervereink** kimagasló teljesítményt, megbízhatóságot és maximális rendelkezésre állást.

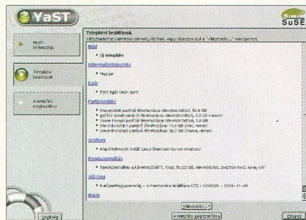
További információkért kérem látogassa meg honlapunkat a [www.fujitsu-siemens.hu](http://www.fujitsu-siemens.hu) weboldalon, vagy hívja a hot line számunkat: 06 40 200 440



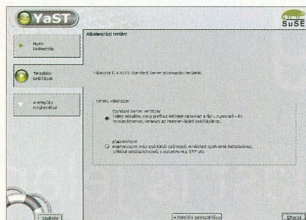
\*1) A TX200-as 2.4 GHz Intel® Xeon™ 4 processzor, 512 MB RAM, 73 GB SCSI hard disk konfigurációjú szerver 25°C hőmérsékleten **58620 óra MTBF-el** rendelkezik.

We make sure.

**FUJITSU** COMPUTERS  
**SIEMENS**



Az alkalmazási terület kiválasztása a rendszer telepítése előtt



A YaST2 automatikusan végzi el a rendszer particionálását



### CCD és Lézeres Vonalkód Olvasók



**Hardver független** ✓  
**MULTI DESIGN FORMER**  
**Operációs rendszer független** ✓  
**Hibajavító processzorral** ✓  
**Az összes szabványos vonalkódot ismeri** ✓

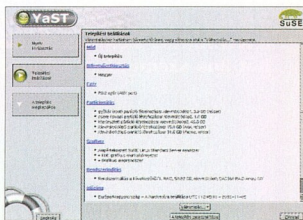
1144 Budapest, Remény u. 42/B.  
 Tel: 467-0706  
 Mobil: 30/402-0285, 30/921-0258  
 Email: info@hcs.hu  
 Web: www.hcs.hu

### Könnyű adminisztráció

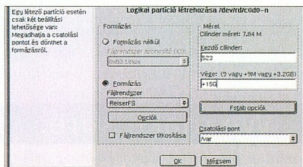
A Standard Server karbantartásához rendszerint nincs szükség Linux tapasztalatokra. Egyszerűen telepítjük a szervert, majd állítjuk be a windowsos/linuxos klienseinket úgy, hogy azok dinamikusan kapják meg az IP-címet. Ezt követően adjuk meg a Standard Server teljes gépnevét a kedvenc böngészőnkben (pl. <http://szerver.vallalat.hu>), és máris be tudunk jelentkezni a webes adminisztrációs felület alá. A SuSE új Samba csomagjának köszönhetően, már a Standard Server Samba tartományvezérlőjét, nincs szükség a Windows rendszerleíró adatbázisának a szerkesztésére. A szerverhez a telepítést követően hozzá sem kell nyúlnunk, nyugodtan tehetjük azt egy külön szobába. A webes adminisztrációs felületen keresztül többek között az alábbi szolgáltatásokat tudjuk elvégezni:

- felhasználók és csoportok létrehozása, karbantartása,
- kliensgépek kezelése, gépnevek kiosztása, –
- nyomtatók beállítása,
- rendszerszolgáltatások karbantartása (DHCP, DNS, Samba stb.),
- levelezési sor felügyelete,
- a rendszer terhelésének ellenőrzése.

A Standard Server egy központi LDAP adatbázisban tárolja a felhasználói adato-



Az általunk elvégzett particionálás – így már nem volt probléma



A /var partíció létrehozása a kézi partícionálás párbeszédablakból

kat. A megfelelő kliens-beállításokkal a szerveren létrehozott valamennyi felhasználó be tud jelentkezni, akár egy windowsos, akár egy linuxos kliensgépről. A szerver minden felhasználóhoz hozzárendel egy *csaladi\_nev.keresztnev@vallalat.hu* típusú e-mail címet, amely a belső hálózatról és kívülről is elérhető POP3 vagy IMAP protokollon keresztül. A felhasználók azonnal tudják használni a szerveren beállított nyomtatókat (beleértve a beállított PDF nyomtatót). Minden felhasználónak saját címjegyzéke van, de természetesen a központi címjegyzékhez is hozzáférhet.



A két processzor és a ház szellőzéséről két külön rendszerventilátor gondoskodik

A szerver biztonságáról a beépített SuSE Firewall tűzfal gondoskodik. Állandó internetkapcsolat esetében azonban célszerű azt egy külön tűzfalgéppel vagy akár egy demilitarizált zónával (DMZ) kiegészíteni. Ahhoz, hogy már a rendszer karbantartása közben is biztonságban érezhessük magunkat, HTTPS protokollon keresztül is el tudjuk azt érni, illetve egy tanúsítvány segítségével ellenőrizni tudjuk a szervergép „kilétét”. Ehhez nem kell más tennünk, mint a bejelentkezési böngészőablakban rákattintani a megfelelő hivatkozásra, és importálni a tanúsítványt. Ugyanaz a biztonságot nyújtja a levelezéshez és az OpenLDAP szolgáltatáshoz is a Standard Server 8.

### Összegzés

Tesztünkéből leszűrhetjük, hogy a Standard Server 8 és a Fujitsu-Siemens PRIMERGY TX200 szerver valóban erős páros. A szerver első bekapcsolásakor ugyan kicsit megijedtünk ventilátorainak kissé zajos működésétől, de ez a hang szerencsére csak a szerver bekapcsolásakor hallható.

NL

cdsupport@epanorama.hu



#### Adatbázis-kezelő szoftverek

|   |                   |
|---|-------------------|
| 4th Dimension 2003 Std (Akció)                | 29 592,-          |
| ACCESS 2003 /Ugpr.                            | 54 900,-/26 400,- |
| Clipper 5.3 (Licenca + CD)                    | 59 900,-          |
| Crystal Reports 9.0 Developer                 | 189 900,-         |
| Direct Oracle Access Standard                 | 32 800,-          |
| FileMaker Professional 6.0                    | 102 900,-         |
| MS Visual FoxPro 8.0 Prof. /Ugpr.             | 84 600,-          |
| MS SQL Server 2000 Developer Kit              | 12 400,-          |
| R&R Report Writer 10 /Up. 164 900,-/113 900,- |                   |

#### Szövegszerkesztők, editorok

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| MS Word 2003 /Ugpr.       | 54 900,-/24 100,- |
| MS Proofing Tools 2002    | 19 900,-          |
| Mult Edit 9.0 for Win32   | 46 400,-          |
| TextPad 4.7 for Win32     | 12 400,-          |
| Ultra Edit 10.0 for Win32 | 14 900,-          |

#### Kiadványkészítő programok

|   |                     |
|---|---------------------|
| Adobe Acrobat 6.0 CE Standard   | 82 500,-            |
| Adobe Design Collection 7.0 (InDesign, PhotoShop, Illustrator, Acrobat) | 239 000,-           |
| Adobe FrameMaker 7.0 Win.   | 229 200,-/253 700,- |
| Adobe InDesign 3.0 CS /Up.  | 253 700,-           |
| Adobe PageMaker 7.0 for Win.  | 164 000,-           |
| Corel Ventura 10 /Ugpr.   | 199 000,-/99 900,-  |
| MS Publisher 2003 Win32   | 39 992,-            |
| QuarkPress 6.0 for Win32 Intern.  | 406 400,-           |
| FineReader Pro 7.0 (OCR program)  | 29 900,-            |
| Recognita OmniPage Pro 12   | 34 900,-            |

#### Irodai programcsomagok

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Ability Office 2002 Easy    | 14 400,-           |
| MS Office XP magyar (Akció) | 67 900,-           |
| MS Office 2003 Std. /Ugpr.  | 99 900,-/57 100,-  |
| MS Office 2003 Prof. /Ugpr. | 117 900,-/76 900,- |
| MS Works 7.0 magyar         | 11 800,-           |
| MS Works Suite 2004         | 24 700,-           |
| WordPerfect Family Pack 5   | 20 900,-           |

#### Fejlesztő rendszerek

|  |           |
|--|-----------|
| Borland C++ BuilderX Dev. /Ugpr.         | 167 900,- |
| Borland Delphi 7.0 Prof. /Spec.          | 144 900,- |
| Illuminatus Opus Special                 | 27 400,-  |
| Illuminatus Opus Pro                     | 99 900,-  |
| Instal Shield Express Std. 5.0           | 99 900,-  |
| Instal Shield DevStudio 9.0              | 299 900,- |
| Macromedia Director MX                   | 334 900,- |
| MSDN Professional 7.0 (1 év előfiz.)     | 292 900,- |
| Visual BASIC .NET Standard               | 25 900,-  |
| Visual C++ .NET Standard                 | 25 900,-  |
| Visual Studio 6.0 Prof. (Licenca + CD)   | 161 900,- |
| Visual Studio .NET Prof. Upgrade         | 129 900,- |
| Visual Studio .NET Prof. (Licenca + CD)  | 161 900,- |
| PL/SQL Developer 5.1 (előfizetést vált.) | 39 900,-  |

#### Grafika, képfeldolgozás, CAD

|   |                    |
|---|--------------------|
| ACDSee32 6.0 for Win32  | 12 400,-           |
| Adobe Creative Suites 1.0 Std (PhotoShop, Illustrator, InDesign CS) | 295 900,-          |
| Adobe PhotoShop 6.0 CS Win (Jóni)                                   | 199 900,-          |
| Adobe Premiere Pro 7.0 for Win.                                     | 181 400,-          |
| AutoCAD LT 2004 /Ugpr.  | 239 400,-/83 900,- |
| Canvas 9 Prof. /Upgrade   | 85 400,-/76 900,-  |
| CorelDRAW 11 Win. & Mac Spec  | 112 900,-          |
| CorelDRAW 11 Upgrade  | 69 900,-           |
| DesignCAD Express v12 (Akció)                                       | 19 900,-           |
| DesignCAD 3D Max Plus v13 (Akció)                                   | 66 400,-           |
| Floor Plan 3D Design Suite 7.0                                      | 7 992,-            |
| PaintShop Pro 8.0 Win /Ugpr.  | 33 400,-/24 400,-  |
| SmartDRAW 6.0 Std. /Prof.   | 22 900,-/39 700,-  |
| TurboCAD 9.0 Prof. Competitive /Ugpr.                               | 19 900,-           |
| Ulead DVD MovieFactory v2.0   | 14 900,-           |
| Ulead DVD Picture Show DC Suite 2                                   | 14 900,-           |
| Ulead Studio Quartet  | 229 900,-          |
| Ulead MediaStudio Pro 7 Special                                     | 99 900,-           |
| Ulead Photo Impact XL for Win                                       | 31 900,-           |
| Ulead Video Studio 7.0 /Ugpr.                                       | 22 900,-/12 900,-  |
| Visio 2003 Prof. /Standard  | 117 900,-/47 600,- |

#### Operációs rendszerek

|  |           |
|--|-----------|
| Windows XP Home /Prof. OEM 22 400,-/35 400,- |           |
| Windows'98 magyar OEM                        | 22 800,-  |
| Windows 2000 Prof. magyar OEM                | 35 900,-  |
| Novell NetWare 6.0i SBS (5 user)             | 259 900,- |
| Red Hat Linux v9.0                           | 15 900,-  |
| SuSE LINUX 9.0 Prof. magyar                  | 19 900,-  |
| Win4Lin v5.0 for Workstation                 | 22 800,-  |
| VMWare 4.0 Workstation (dobozos)             | 97 900,-  |

#### Segédprogramok, kommunikáció

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| ARJ 2.31 for DOS (tömörítő program)  | 15 900,-          |
| BrightStor ARCserve Backup v9 Win.   | 132 800,-         |
| Drive Image 7.0 /Upgrade             | 13 900,-/9 200,-  |
| Easy CD & DVD Creator 6.0            | 21 400,-          |
| eTrust Antivirus v7 (5 users)        | 34 900,-          |
| F-Secure Virus 5.5x (1 User)         | 25 440,-          |
| GetRight 5.0 Single user             | 8 500,-           |
| Hyena 6.2 Standard Ed.               | 47 400,-          |
| Laplink Gold v11 Host/Remote Win32   | 29 900,-          |
| McAfee VirusScan 8.0 Prof.           | Hivjoni!          |
| McAfee Internet Security 6.0         | 11 992,-          |
| Nero Burning ROM v6.0                | 17 200,-          |
| Norton Antivirus 2004 /Up. Hun.      | 16 200,-/9 800,-  |
| Norton Ghost 2003 /Ugpr.             | 18 800,-/11 800,- |
| Norton Internet Security 2004        | 23 600,-          |
| Norton SystemWorks 2004 Upgrade      | 16 900,-          |
| Norton SystemWorks 2004 Prof.        | 33 200,-          |
| Norton pcANYWHERE 11.0 Win32         | 78 400,-          |
| Panda Antivirus v7.0 Platinum Ed.    | 14 992,-          |
| Partition Magic 8.0 /Ugpr.           | 15 400,-/10 400,- |
| RAR WinRAR 3.0 (1 user)              | 9 900,-           |
| Virtual CD v4.0 Single user          | 12 500,-          |
| Total Commander 5.5x                 | 9 900,-           |
| Ventis Backup Exec 9 for Win. Server | 149 600,-         |
| WinAce v2.2                          | 9 900,-           |
| WinFax Pro 10.0 /Upgrade             | 25 600,-/15 400,- |
| WinGate 5.x Plus /Pro                | 13 400,-/31 600,- |
| WinZip 8.1 for Win16/Win32 (+ 9.0)   | 9 900,-           |

#### Egyéb szoftverek

|   |           |
|---|-----------|
| Adobe Audition 1.0                          | 85 500,-  |
| Adobe GoLive 7.0 for Win. (Jóni)            | 119 500,- |
| Macromedia Dreamweaver MX 2004              | 124 900,- |
| Macromedia Flash MX 2004 Spec.              | 139 800,- |
| Macromedia Studio MX 2004 Spec.             | 222 800,- |
| Macromedia WEB Tools MX Bundle              | 89 900,-  |
| MS FrontPage 2003 angol                     | 47 300,-  |
| MS Money 2004 for Win32                     | 8 400,-   |
| Profonds Library 2000 CD (2000 TF) 19 900,- |           |
| Sikló titkár for Win32 (gépírások)          | 6 800,-   |
| MS Project 2003 for Win32                   | 138 400,- |
| Sound Forge 6.0 for Win. (Akció)            | 154 900,- |
| Surfer 8.0 for Win.                         | 154 900,- |
| Wandor-Boot 4.0 (M.o. útjónal-tervező)      | 6 500,-   |
| Sufficit Light Számoló Rendszer             | 11 200,-  |
| Preciz Raktár nyilvántartó                  | 6 240,-   |
| EVOLUTION Számia varázsló Std.              | 39 920,-  |
| Kutas-Székelyi Képzési Programok            | 53 400,-  |
| Egyéb ügyviteli programok                   | Hivjoni!  |

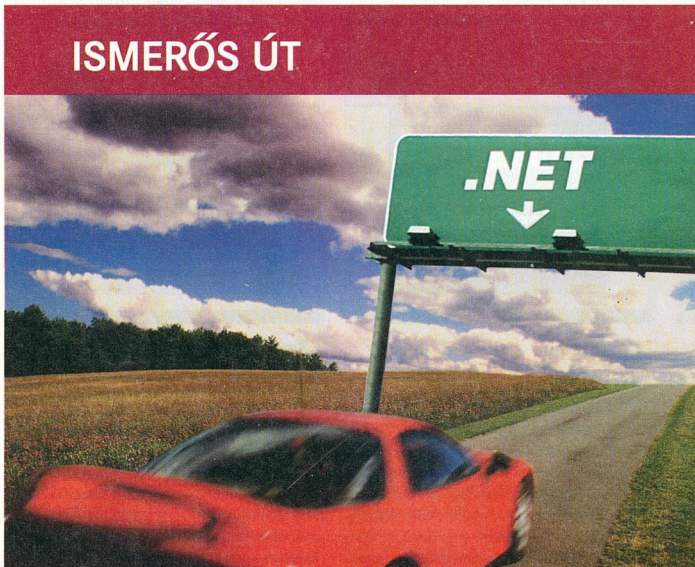
#### Néhány multimédia CD

|  |                 |
|--|-----------------|
| Angol-magyar Országgyűzés                | 15 170,-        |
| Lopva Angolul 1./2./3. (legyenként)      | 2 670,-         |
| Manó Angol/Manó Német                    | 3 116,-/3 116,- |
| MoBiMouse 2.1 angol-magyar szótár        | 6 241,-         |
| MoBiMouse Prof. Plus (240 000 szó)       | 16 000,-        |
| Német-magyar magyar-szótár               | 15 170,-        |
| Arcanum DVD könyvtár I./II.              | 15 000,-        |
| Emília-szótár /Eszak-Amerika             | 3 562,-/3 562,- |
| Encyclopaedia Britannica 2003 CD         | 11 598,-        |
| Helyesírás-gyakorló (1. + 2. oszt.)      | 2 670,-         |
| ManóIQ/Manó olvasás 1.                   | 3 116,-/3 116,- |
| Manó Maték 1./2. és 3. Szám              | 3 116,-/3 116,- |
| Magyarország nemzeti parkjai I.          | 3 562,-         |
| Matematika 1. és 2. oszt. (Mókus Iskola) | 3 562,-         |
| MS Encarta 2004 Premium Suite            | 15 200,-        |
| MS Flight Simulator 2004                 | 13 900,-        |

Macromedia WEB Tools MX Bundle  
Adobe Design Collection 7 CE

89 900 Ft + áfa  
239 000 Ft + áfa

Játékszoftverek, ismeretterjesztő CD-k nagy választékban  
Nyitva tartás: hétfő - péntek 8<sup>30</sup> - 17 óráig



## ISMERŐS ÚT

## Egy fontos, ÚJ állomáshoz

### Upgrade-eljen most a frissen bejelentett Borland Delphi 8-ra,

a Microsoft .NET keretrendszerére épülő fejlesztőeszközre

- Építsen gyors és megbízható alkalmazásokat a .NET-re, Delphi-vel
- Egyszerűsítse le a .NET-re való átérést, felhasználva jelenlegi Delphi tudását
- Terjessze ki Delphi ismereteit a .NET-tek
- Upgrade-eljen Delphi 6, vagy korábbi változatról és megkapja hozzá a Delphi 7-et is!

Megrendelést a  
shop.borland.hu  
web áruházunkban  
vagy a  
(06-1) 467-1780-as  
telefonszámon várjuk!

# Programok karácsonyig

December hónap háromnegyede a várakozás, a készülődés, az advent jegyében telik. Magazinunk egy izgalmas szoftverválogatással szeretne hozzájárulni e kellemes időszakhoz.

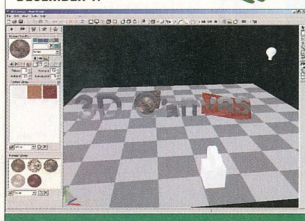
Az advent napjainak megfelelően 24 ügyes kis programot gyűjtöttünk össze CD-/DVD-mellékletünkön. A szoftverek a számítógépes munka számtalan területét fellelelik, így találhatunk közöttük olyat, amelyik a képszerűségben segít, van, amellyel 3D-s animációkat tervezhetünk, van képernyőfotózó, egy mindig készenlétben álló elektronikus jegyzetfüzet, atomóra, CD-/DVD-címkéző és még virtuális asztalokat

készítő program is. Kedvencünket persze a „nagy estére” december 24-re tartogatjuk.

A CD-/DVD-mellékleten egyébként 24 kis ablakot lehet megnyitni. Mindegyik mögött van egy-egy programikon és persze a szoftver neve is látható. Ha rákattintunk, elindul a telepítés. Aki becsületes, az még a „napí egy program” elvhez is tarthatja magát. S még egy apróság: a már megnyitott ablakokat a főképernyőn nyomott **Ctrl+N** kombinációval lehet visszacsukni.



DECEMBER 1.



3DCanvas

A program alkalmas arra, hogy könnyen és gyorsan készítsünk térbeli jeleneteket, animációkat. Nagy előnye, hogy minden opciója könnyedén elérhető, az objektumokon létrehozott változtatásokat valós időben, a munkaasztalon láthatjuk. Ráadásul a változtatások egymástól függetlenül, tetszőleges sorrendben is visszavonhatók, a program átszámolja a végeredményt. Kellemes ráadás, hogy az objektumokként megjelenő koordináta-rendszer nem zavarja a munkát, hiszen azt minden esetben az alsó sarokban lehet elérni.

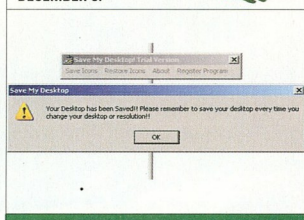
DECEMBER 2.



CamStudio

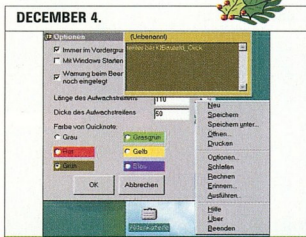
A CamStudioval AVI fájllokba rögzíthetjük a számítógépünk képernyőjén zajló eseményeket. Ideális segédeszköz lehet azok számára, akik szoftverbemutatókat akarnak készíteni, esetleg demonstrálni akarják egy program új jellemzőit. A program használatra roppant egyszerű, billentyűlenyomásokkal választhatjuk ki, hogy a teljes képernyőt, vagy annak csak egy részét akarjuk lefotózni. A bemutatóhoz hangalámondást is fűzhetünk egy mikrofon segítségével. A rögzített képek minősége több mint megfelelő.

DECEMBER 3.

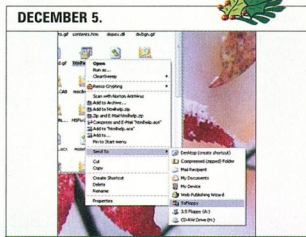


Save My Desktop! 1.2

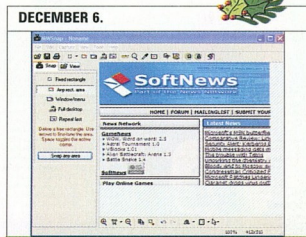
Aki gyakran változtatja meg átmenetileg a képernyőfelbontást, bizonyára bosszankodik az eltolt asztalikonok miatt, hiszen a Windows egyszerűen nem juttatja meg az ikonok eredeti pozícióját. Először vissza kell tolni minden ikont az általában egyszer már beállított kiindulási pozícióba. Szerencsére van ennél jóval egyszerűbb és hatékonyabb megoldás. A Save My Desktop megtakarítja ezt a kellemetlen munkát, és tárolja az Asztal ikonjainak a pozícióját. Ezután elég egyetlen egérgatintás, hogy az eredeti állapot helyreálljon.



**JC&MB Quicknote 4.2**



**CopyToFloppy 1.16**

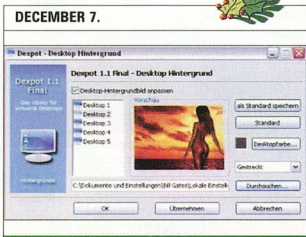


**MWSnap 3.00.0.74**

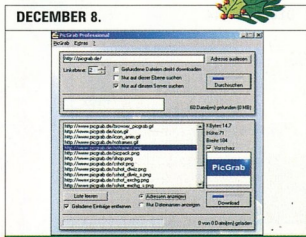
Ezzel a freeware-rel egy mindig készenlétben álló asztali jegyzetfüzetet kapunk, amelyre szöveget írhatunk, másolhatunk és akár be is illeszthetünk. Altváltásban csak egy gnyvezzel ébresztőcsík utal a programra, ám ha megérintjük az egérrel, megnyílik a jegyzetablak, és már írhatunk is. Roppant előnyösnek mondható, hogy a program menüsora csak egy gomb megnyomására jelenik meg, így maximális felület áll a szövegeny rendelkezésére. Hogy a felírtakat ne felejtjük el, a jegyzetekhez figyelmeztető jelzést is beállíthatunk.

Kesékly tárkapacitásuk ellenére a hajlékonylemezek mint egyszerű cserélhető adathordozók, még mindig jó szolgálatot tesznek. Ez különösen érvényes a kis fájlok átvitelére, például a Word és az Excel dokumentumokra. Aki a Windows Intézőből a *Küldéssel* másol ilyen fájlokat flopra, ezzel a szoftverrel megspórolja a lemezek előzetes törlését. Ha nincs elég hely a flopin, a segédprogram küld egy üzenetet. Egy égerkattintással lehetővé teszi fájlok törlését, és ezután a lemezre másolja a kívánt állományokat.

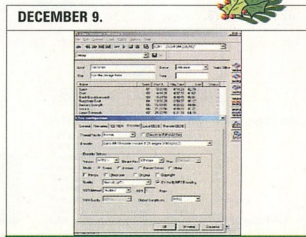
Szeretnénk néhány fontos programbeállítás feljegyezni, továbbküldenénk valakinek egy hibajelzést, vagy egy weblapról a lehető legegyszerűbben szeretnénk információkat tárolni? Nos, akkor használjuk ezt az angol nyelvű programot, és fényképezük le az asztalunkat egy billentyűkombinációval. Az *MwSnap* nemcsak a teljes képernyőt tudja másolni, hanem tetszőleges méretű kivágást, egy ablakot vagy egy menüt is. A képet .tif vagy .jpg fájlban a vágólapra vagy a merevlemezre menti – képre még folyamatosan számozza is őket.



**Dexpot 1.1.**



**PicGrab 2.7.5**



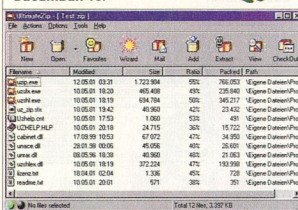
**Cdex 1.50**

Az angol nyelvű program öt egymástól független virtuális Asztalt tud a rendelkezésünkre bocsátani, amelyek között gyorsan válthatunk égerkattintással vagy a desktopkezelővel. Az előnye: átláthatóan dolgozhatunk párhuzamosan több alkalmazással – például e-mail, Office és digitális fotó programokkal –, anélkül, hogy a megnyitott ablakokat be kellene csukni az alkalmazások közti váltásokor. Ez már majdnem olyan, mintha több képernyőnk lenne. Az ugrás a desktopok között egy ikonról működik, amely a Tálcan kapott helyet.

Ha több grafikát szeretnénk egy weboldarról letölteni, általában minden egyes képre egyenként kell rákattintani, majd a helyi menüből a merevlemezre kell menteni őket. Ez a program megszabadít ettől az időrabló munkától, és az utasításaink megfelelően minden képet egy menüben automatikusan letölt. A kisebb felbontású mintaképeket ugyanúgy ki lehet szűrni, mint a más szervekre irányuló hivatkozásokat. A program egyetlen hátránya: a pro verzióért használat közben időnként reklám megjelenéséket kell elfogadnunk.

Ugyan, hadd vegyünk már át egy CD-ről néhány MP3-ast: a *CDex*-szel ez sem probléma, különösen egy USB-sticken, amely mindjárt tárolni is tudja a konvertált MP3-akat. A *CDex* azonban ennél többre is képes: egyszerre zenelejátszó és visszakontrolláló, a dalok részeit ripelni is tudja, és átlátható Windows-konform felületeltelt mély benyomást, más programoktól eltérően, mindenféle mértékeltentintós színes eszközparádé nélkül. Mellékesen line-in bemenetről is tud zenét felvenni, és Winamp-pluginek is integrál.

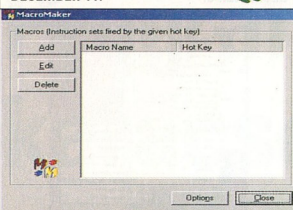
**DECEMBER 10.**



**UltimateZip**

Sok zip-utility van, de csak kevés működik telepítés nélkül. Az *UltimateZip* egy kicsi, sallangmentes, de nagyon komoly program, amely minden fontos funkciót ismer: önkicsomagoló archívokat, részekre osztást, telepítő tulajdonságokat, javító-módot, kódolást és e-mail-támogatást. Olvasni és írni ZIP, CAB, JAR, LHA, GZIP, TAR, BH, olvasni ACE, ARC, ARJ, RAR és ZOO formátumokat tud. Víruskeresőt lehet hozzá társítani. Az *UltimateZip*-et először telepíteni kell, és aztán lehet az USB-sticke másolni (a *C:\Programok\*).

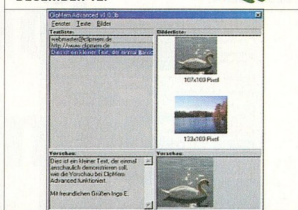
**DECEMBER 11.**



**MacroMaker 1.0.4.4**

A *MacroMaker* használatával kis makrókkal automatizálunk feladatokat, amelyek gyakran ismétlődnek. Például szövegek begépelése, gombokra kattintás, és más felhasználói műveletek. Ezáltal nemcsak a munkánkat gyorsíthatjuk fel, hanem a gépelési hibákat is kiküszöbölhetjük. A saját makrók manuálisan, egy menüből választható billentyűzet- és egérműveletekkel állíthatók össze. A másik módszer: a műveleteket felvehetjük úgy is, mint egy filmet. A kész makrókhoz, a gyors végrehajtás érdekében, gyorsbillentyűt rendelhetünk.

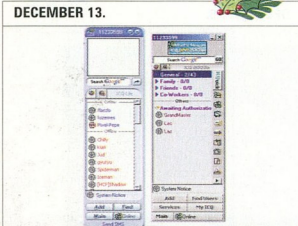
**DECEMBER 12.**



**ClipMem Advanced 1.0.4**

A *ClipMem Advanced* nevű program tetszőleges méretű blokkal bővíti a Windows vágólapot. A köztes táriba egyszer bemásolt szövegek és grafikák a további másolások után is megmaradnak, sőt még a Windows újraindítása után is. A megtartandó bejegyzések számát a programbeállításokban rögzíthetjük. Egy áttekinthető ablak megkönnyíti a tárolt darabkák beillesztését más alkalmazásokba. A program további funkciói a szöveg- és grafikaimport, valamint az átalakítás nagy- vagy kisbetűs írásmódra.

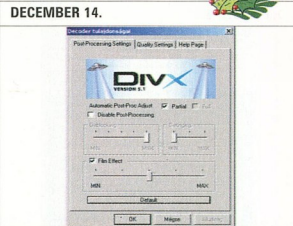
**DECEMBER 13.**



**ICQ Lite**

Az ünnepek közeledtével nem árt, ha a családtagjaink kívül rég nem látott barátainkhoz, ismerőseinkhez is közel kerülünk az internet segítségével. Ha az *ICQ Lite*-ot telepítettük, akkor a bejelentkezésünk után azok a komponensek kerülnek a gépünkre a neten keresztül, amelyeket használunk. Az alapkiépítés a csvegegrendszeren kívül internetes metakeresőt, levéllelőnzőt, SMS küldő szolgáltatást is tartalmaz, s a felhasználókat pedig érdeklődés szerint összegyűjtő internetes rendszer még saját honlap létrehozását is engedi.

**DECEMBER 14.**



**DivX 5.1 Bundle (DivXPlay)**

Annak ellenére, hogy a DivX mánia már túljutott első igazán nagy csúcson, a fejlesztők további lépéseket tesznek azért, hogy a már szabvánnyá előlépő képtömörítési eljárásuk (amely az Intel MPEG-4 kodekjének feltörésével és optimalizálásával kezdődött) újabb funkciókkal gazdagodjon. Nos, aki az eddigienl jobb minőségben akar filmet tömöríteni (be és ki), az válassza ezt a programot. A csomagban egy *DivX Player* nevű program is lapul. Ezt a programmodult akkor hívjuk segítségül, ha filmeket akarunk lejátszani.

**DECEMBER 15.**



**Google Toolbar**

A közkedvelt Operát a böngésző leglátványosabb eleme, a címsorban található internetes kereső miatt szeretik oly sokan. Mivel itt az alapértelmezett kereső a Google, egyértelmű, hogy az Operások „Googlezni” fognak. A Google viszont nem elégedett meg csupán az Operás felhasználókkal, a szélesebb körben használt Internet Explorer is kívánta. Éppen ezért írtak egy olyan programot, amely az Internet Explorer címsora alatt jelenik meg, és a Google keresési módszerét egyszerűsíti le.

## NWPEst

1092 Bp. Ráday utca 49.  
06 1 217 3333  
06 30 399 3333

## NWBuda

1027 Bp. Varsányi Irén utca 21.  
06 1 489 0444  
06 30 351 4333

zero

egér

megújult weblapunk is!

[www.notebookworld.hu](http://www.notebookworld.hu)  
oranként frissítve

hírlevél

árúlista

akciók

karácsonyi

átlagszámítás novemberbertől

Új és használt notebookok adás-vétele

- használt gépek 0% áfával
- használt gép beszámítás
- széles választék
- udvarias kiszolgálás
- a legjobb tanácsok
- kiegészítők
- megbízható szervizháttér
- adatmentés (NWBuda)
- akkumulátor felújítás



Legyen egy nagy dobásod!

Játékos november-december

Hozd el ezt a hirdetőt és dobhatsz magadnak egy +ajándékot. 0 áfa\*, 2 üzlet, 5 kedvezmény, közel 100 gép.

\* a legjobban használt gép esetén

Cégünk kiemelt



márkakepviselet



# Halálos iramban 800MHz FSB

## Superb 4FX

Minden egyben és nagyon olcsón

CPU: Socket 478 (Pentium 4)  
FSB: 800/533/400MHz  
Chipset: SIS 646FX/663(963L)  
Form Factor: ATX/1AGP/5PCI  
Memory: 3x DDR 400/333/266  
Graphics: AGP8X  
Sound: 5.1 channel audio (-6A, optional)  
USB: 6x USB2.0  
QDI Innovations: SpeedEasy, BIOS-ProtectEasy



CPU: Socket 478 (Pentium 4)  
FSB: 800/533/400MHz  
Chipset: VIA PT800/8235(8237)  
Form Factor: ATX/1AGP/5PCI/1CNR  
Memory: 3x DDR 400/333/266  
Graphics: AGP8X  
Sound: 5.1 channel audio (-6A, optional)  
USB: 6x USB2.0 (6x USB2.0 with 8237)  
QDI Innovations: LogoEasy II, StepEasy II(optional), SpeedEasy, BootEasy, BIOS-ProtectEasy, UpdateEasy



CPU: Socket 478 (Pentium 4)  
FSB: 800/533/400MHz  
Chipset: Intel 865PE/ICH5  
Form Factor: ATX/1AGP/5PCI  
Memory: 4x Dual Channel DDR400/333/266  
Graphics: AGP8X  
Sound: 5.1 channel audio (-6A, optional)  
USB: 6x USB2.0  
QDI Innovations: Hyper-Threading Detector, Pro-StepEasy, Pro-RecoveryEasy(optional), Pro-LogoEasy, SpeedEasy, BootEasy, BIOS-ProtectEasy, Pro-UpdateEasy



CPU: Socket 478(Pentium4)  
FSB: 800(Overclocking)/633/400 MHz  
Chipset: Intel 845PE / ICH4  
Form Factor: ATX/1AGP/5PCI  
Memory: 2x DDR400(Overclocking) /333/266  
Graphics: AGP4X  
Sound: 5.1 channel audio(-6A,optional)  
USB: 6x USB2.0  
QDI Innovations: Hyper-Threading Detector, SpeedEasy II, StepEasy II, RecoveryEasy II, BIOS-ProtectEasy, BootEasy

### DISZTRIBUTOROK:

CÉDRUS Számítástechnika Kft.  
1142 Budapest, Tatai u. 93/A. ☎ (1) 450 1266. Fax: (1) 450 1268  
cedrus@cedruskft.hu www.cedruskft.hu

### SOWAH Hungary Kft.

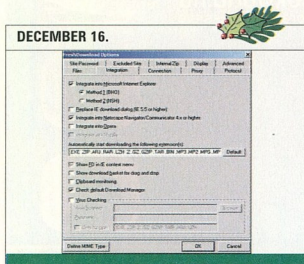
1134. Budapest, Lőportár u. 9. ☎ (1) 350 4539. Fax: (1) 350 4532. www.sowah.hu



[www.qdigrp.com](http://www.qdigrp.com)  
[www.qdi-europe.com](http://www.qdi-europe.com)

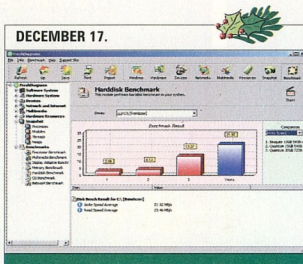


ALMAZÓK: 3 Mérnök Terminál Kft. 4400 Nyíregyháza, Dózsa Gy. út 67. ☎ (1) 42 440-048 mail@3mmok-terminal.hu (kiskereskedő) Átrium Computer Kft. 7621 Pécs, Király u. 76 (Átrium Üzletház) ☎ (72) 213 4111  
@netmet.hu (kiskereskedő) BE-VA Chip Kft. 1201 Budapest, Kossuth Lajos u. 31/B. ☎ (1) 287 8230 bevachip@axelero.hu (kiskereskedő) Cordines Computer Kft. 1137 Budapest, Szt. István park 2. ☎ (1) 349 7730  
es@axelero.hu (kis- és nagykereskedő) Csipster és Társa 8400 Ajka, Szabadság tér 20. ☎ (98) 510 856 etalon@etalon-elektronika.hu (kiskereskedő) CTS Kft. 4029 Debrecen, Maróthy Gy. u. 5-7. Tel.: (52) 521 420 cts@cts.hu  
ereskedő) Demand 2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 58. ☎ (1) 456 0133 demand@demand.hu (kis- és nagykereskedő) Hód Szakszerviz Kft. 6800 Hódmezővásárhely, Andrassy u. 23. ☎ (62) 533 860 hodnet@hodnet.hu  
ereskedő) Lap Stúdió Kft. 1134 Budapest, Kassák Lajos u. 76. ☎ (1) 236 3000 lapstudio@lapstudio.hu (kiskereskedő) Novocorp Kft. 9024 Győr, Magyar Imre út 8. ☎ (96) 415 434, novocorp@novonet.hu (kis- és nagykereskedő)  
mp Kft. 7623 Pécs, Garai u. 31. ☎ (72) 515 588 kisker@pcppm.hu (nagykereskedő) TZTeam Kft. 1161 Budapest, Rákóczi út 48. ☎ (1) 406 4444 tz@tzteam.hu (kiskereskedő) Well-Comp Számítástechnika 8500 Pápa, Fő út 3.  
311 989 (70) 312 6081 well@compunet.hu (kis- és nagykereskedő)



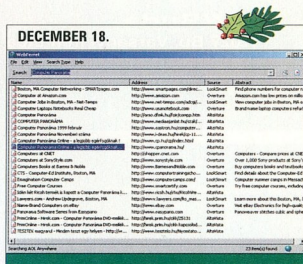
### FreshDownload

A GetRight volt az első olyan program, amelyik több szálon tudott az internetről fájlokat letölteni. Igazán jó alternatívát nyújt *FreshDownload* is, amely az Internet Explorer, a Netscape vagy az Opera böngészőbe tudja integrálni magát. Előnye, hogy amikor nem tud értelmezni egy letöltési címet – mondjuk azért, mert scripts oldalra kerültünk –, akkor nem erőlködik a letöltésével, inkább átadja azt a hagyományos letöltési rutinnak. A többszálú letöltésre alkalmas szerverek listáját kézzel is módosíthatjuk ebben a programban.



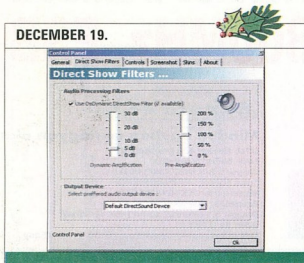
### FreshDiagnose

A *FreshDevices* nevű cég programja sok hasznos adatot közöl. Sajnos a rendszerjavításhoz nem ad tippet, arra azonban mindenképpen remekül megfelel, hogy a frissen vásárolt, garanciajeggyel védett számítógépünkről mindent megtudjunk úgy, hogy még egy csavart sem kell kicsavarnunk. Sebességmérő rutinok (benchmarkok) is ismer, és ha az adatbázisa csak a Pentium 4 1,6 GHz-es processzorig tart, arra mindenképpen jó, hogy a rendszerünket összevevük barátunk, szomszédunk gépével.



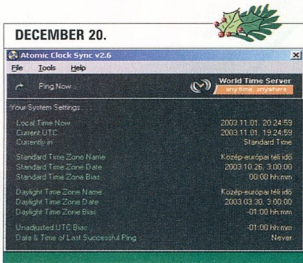
### WebFerret

Előfordulhat, hogy egy adott szóval, kifejezéssel kapcsolatban mindent meg szeretnénk tudni. Bizony nem elég, ha a szöveget a Google vagy a Yahoo! keresőjébe írjuk be, hiszen a két rendszer más, az eredmények is mások lesznek. A tökéletes kereséshez minél több szerverhez kell eljuttatnunk a keresendő szöveget, a találatokat pedig fel kell dolgoznunk. A WebFerret nyolc, a webet legjobban átfogó szerveret kezel, a találatokat pedig intelligens módon dolgozza fel. Böngészőnk címsorából is használhatjuk.



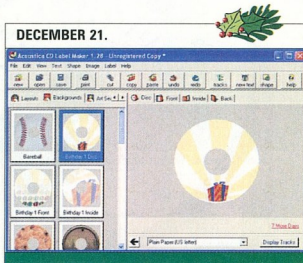
### Radlight 3.5 SE

Nem tagadható, hogy a nem hivatalosan terjedő DivX filmek a felhasználók több mint felét elértek már. De mi tegyük, ha a külföldi barátunktól kapunk egy általa készített otthoni filmet, amelyet feliratozva szeretnénk a családunk számára élvezhetővé tenni? Nos, nem kell mindenféle kodeksomagot a számítógépünkre telepíteni, esetenként összezavarva a már megbízható videotömörítő-rendszerünket. Elég, ha telepítjük a *Radlight* legújabb verzióját, amely a filmet tudja keverni a tizen-nyelc ismert feliratozást bármelyikét.



### Atomic Clock Sync

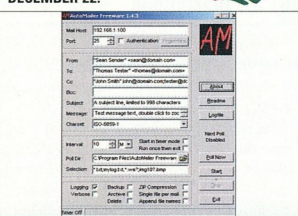
Az atomóra a legpontosabban méri az időt. Jó, ha országonként egy-két példányban létezik ez a komoly szerkezet, de a nevesebb laboratóriumok mindenképpen birtokolnak belőle egyet. Nem is csoda, hogy az egymástól elszórt laborok, műszerek is igénylik az egymáshoz hangolt időzítést, ehhez pedig az internetet használják először. Ma már ott tartunk, hogy elég sok, az interneten keresztül publikusan elérhető atomóra létezik, amelyek egyikét mi is lekérdezhetjük, éppen ennek a programnak segítségével.



### Acoustica CD Label Maker

Bár a nevében nem szerepel, az *Acoustica CD Label Maker* DVD-címkeket és -borítókat is készíthetünk. Ennél a programnál is megjelenik egy varázsló, aki azonnal közli is, hogy kitalálta, mi a gondunk: „I need to make a label, but I'm in a big hurry” (címkét kellene készítenem, de nagyon sietek). S ha valóban így lenne, máris megmutatja, hogyan is tud segíteni: felajánlja, hogy pillanatok alatt bortört készít nekünk audio-CD-re, DVD-re, mini/pocket audio-CD-re, csupán az adatokat kell megadni neki.

DECEMBER 22.



**AutoMailer 1.3.3**

Az angol nyelvű program a fájlokat szabadon választható mappából küldi el mail-mellékletként. A megadott könyvtárat időszakonként szkennelni, módosításokat keresve. Ha talál ilyet, készít egy e-mailt az előzetesen megadott adatokkal, és hozzáfűzi a mindenkorai fájlt. Az olyan adatokat, mint a feladó és címzett, az SMTP-szerver, az ellenőrzés gyakorisága és az átviteli jellemzők, a főmenüben állíthatjuk be. Kérésre a szoftver ZIP-archívummá tömöríti a mellékletet, és az átvitel után törli a fájlokat.

DECEMBER 23.



**CD\_Door 2003**

Ez a kis program megspórolja az írászat alá nyúlókálást a CD- és DVD-meghajtók nyitásokor és zárásokor. Ehhez beérszkeli magát egy ikonnal a tálcára, egészen pontosan a Windows-óra mellé. Egy kattintásra helyi menü nyit, amelyből kis párbeszédablakot hozhatunk az Asztalra a meghajtó kiválasztásához. A Megnyitás gombra kattintás hatására a kiválasztott meghajtó kidobja a fiókot, a Zárás-ra pedig visszahúzza. Praktikus tulajdonsága: az ablak folyamatosan a desktopon maradhat.

DECEMBER 24.



**SLPhoto**

A StudioLine Photo Basic jóval többet tud annál, mint amire egy átlagos otthoni felhasználó vágyik. Nem elég, hogy már a telepítés is ragyogóan szép, a program kezelői felülete is szemet gyönyörködtető. A használatához egy kis angol tudásra azért szükségünk lesz, de a segítségével könnyen indíthatunk diavetítést, és végletesen egyszerűen optimalizálhatunk képeket. Ne ijedjünk meg, a program látszólag minden módosítást elvégez, de erre fizikailag csak akkor kerül sor, amikor a programból kilépve kérjük a képek felírását.

**Minek a rövidítése az ACL?**

1. Automatic Control Language
2. Access Control Lists
3. Access Community Layer

**Hány internetes rádióállomás paramétereit kerütek fel CD-/DVD-mellékletünkre?**

1. 150
2. 200
3. 258

**Milyen magas Badacsony vulkáni kúpja?**

1. 338 méter
2. 438 méter
3. 838 méter

Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőséget - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címen:

**[c.panorama@cpanorama.hu](mailto:c.panorama@cpanorama.hu)**

**Októberi nyertesünk:**

**Bitróné Mátys Erzsébet, Biatorbágy**  
**Pálos Ildikó, Szekszárd**  
**Szjártó Péter, Budapest**

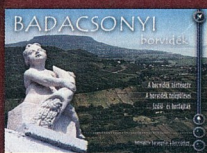
*Nyertesünket postán értesítjük.*

**Magyarország borvidékei**

A 2003. év nagy nyereményjátéka

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Magyarország borvidékeihez.

**Játékunk fődíja egy kétszemélyes hétvége, teljes ellátással a villányi borvidéken.**



Az év végén játékunk résztvevői közül sorsoljuk ki a nyertest, aki a villányi borvidéken tölthet el egy kétszemélyes hétvéget, teljes ellátással, s személyesen ismerheti meg a vidék látványait és híres borait.

Név: .....  
 Cím: .....  
 Telefon: .....  
 E-mail: .....

**Magyarország borvidékei**

I. II. III.

**DECEMBER**

A helyes választ beküldők között minden hónapban a Magyar Könyvklub és a Computer Panorama 3 db közös ajándék-csomagját sorsoljuk ki.

**Beküldési határidő: 2003. december 23.**

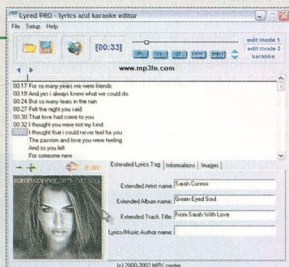


# Rend a lelke mindennek

Egy átlagos számítógép merevlemezén nagyjából 100-200 ezer fájl található. Ebben az óriási adathalmazban (leszámítva a Windows impozáns méretét) rengeteg kép- és hangfájl is helyet kap: gondoljunk csak (a természetesen legális) MP3-gyűjteményünkre: egy zeneszerető felhasználó gépén egyáltalán nem ritkaság a több száz vagy több ezer MP3-fájl.

### Külön szakma

Hogy az MP3 (és egyéb hangállományok) katalogizálása mennyire nem egyszerű feladat, azt jól példázta, hogy a legjobb és legelterjedtebb audiolejátékos sem tartalmaznak igazán komoly funkciókat erre: a *Winamp* vagy a *Media Player*, bár minden igényt kielégítenek, a „rendrakásban” magunkra hagyunk minket. A zenegyűjtemények kezelése és rendszerezése külön „szakmának” minősül a szoftverek között, az igazán komoly szoftverek (pl. *Calypso*) több százezer forintba kerülnek, és főleg rádiókban, illetve hangstúdiókban találkozhatunk velük. Ráadásul már nemcsak MP3, hanem OGG, WAV vagy MIDI, esetleg KAR fájljo-



kat is használunk. Az otthoni felhasználóknak a freeware vagy shareware programok (hivatalosan *Audio organizers*) használata jelentheti a megoldást.

### Igy teszteltünk

A programok tesztje során egy igen impozáns (kölsőnbe kapott), 12 Gb-át méretű, 68 könyvtárban helyet foglaló zenegyűjteményt használtunk – MP3, WAV, OGG és egyéb állományok vegyesen. Egy audio katalógus szoftver esetében a méret és a gyorsaság nem igazán döntő szempontok – hiszen csak akkor használjuk őket, amikor szükség van rájuk, egyéb esetekben nem futnak. Az óriási mennyiségű fájl (adatbázis-alapú) kezelése azonban nem túl egyszerű: a fő szempont tehát az volt, hogy ezt a bonyolult műveletet a szoftver végezze, és a felhasználó semmit se érezzen a rendszerezés „nehézségéből”. Egyszerű és áttekinthető felület és kezelhetőség, valamint funkciógazdagság: ezt a két szempontot figyeltük leginkább a tesztünk során.

**A**sok összegyűlt audiofájl persze nem gond: a zene jó, a zene hasznos és kellemes (sőt gyönyörű!), a zene egyidős az emberiséggel. Ez lehet az oka annak, hogy majdnem minden felhasználó számítógépén helyet kap kedvenc számainak gyűjteménye, és ez bizony a legtöbbször nem egy-két darab MP3 vagy WAV állományt jelent. Több ezer fájl esetében egyszerűen áttekinthetlenné válik a „zenegyűjtemény”, még a gondos könyvtárstruktúra vagy a precíz elnevezések ellenére is. Erre a problémára kínálnak megoldást a *zenekatalogizáló szoftverek*. Hogy melyiket és mire érdemes használni, az rögön kiderül.

**DIGITCAM**  
A DIGITALIS PARTNER



### FujiFilm FinePix S5000

- 6 millió képpontos képméret (max. 2816x2120-as felbontás)
- 3.1 millió képpontos SuperCCD IV HR
- Nagy fényerejű objektív F2.8 - F3.2
- 10x optikai zoom: 37 - 370 mm
- 55mm-s átmérőjű objektív
- Manuális élesség állítás
- Raw képformátum készítése
- Mini LCD kb. 96%-s képet adó kereső
- AF segédnyíl
- Erzekénység: Auto (1600/200/400/800)
- Sorozatfelvétel: 5kép/másodperc
- XD memóriafoglalat
- Ajándék gyorsító
- + 4 db NiMH akkumulátor
- + gépkészítőtől adater



Nikon Coolpix 3100 Minolta Dimage A1 Fujifilm FinePix S602 Canon PowerShot G5 Casio Exilim EX-Z4 Sony DSC

Boltunk Canon, Fujifilm és Nikon bemutatóterem és mintabolt.

Digitális mintabolt és szaküzlet  
Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

H-1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.  
Astória Dízeltár  
Tel: (36 1) 235 0570, 71  
Fax: (36 1) 235 0572

www.digitcam.hu  
foto@digitcam.hu

Nyitvatartás:  
Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00  
Csütörtök: 10.00 - 19.00  
Szombat: 10.00 - 14.00  
Karácsonykor ünnepi nyitvatartás!



Fujifilm FinePix S304

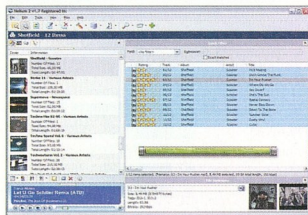
3 Mpixel és 6x optikai zoom

Akciói ár: 72.000 +ÁFA

DigitCam. Együtt nővünk az igények



## Helium 2



A nevével ellentétben, a *Helium* nem egy interaktív „ismerjük meg a periódusos rendszert” alkalmazás, hanem egy igen komplett audio-organizer és -lejátszó. 35 dolláros árával nem nevezhető olcsónak,

viszont annyira kiemelkedett a „home” kategóriából, hogy manapság már rádiókban és diszkókban is használják. Népszerűségének oka (többek között) valószínűleg a leltisztult és professzionális kezelőfelület – minden tökéletesen kézre áll és egyértelmű helyen található ebben a szoftverben. Az összes népszerű fájlformátumot ismeri, az albumok között pedig „thumbnail” nézetben válogathatunk a borítók alapján. Kedves funkció a „rating”, itt minden számot osztályozhatunk – az osztályzatok alapján a program létrehozza kedvenc számaink listáját. Természetesen a *Helium* is minden információt letölt a netről (CDDB).

### 2003 12 Információk

Internetcím: [www.helium2.com](http://www.helium2.com)  
 Jogállás: shareware  
 Korlátozás: 30 napos  
 Méret: 6 Mbájt

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| Szolgáltatók | 20 | 20 |
| Kezelés      | 20 | 20 |
| Külső        | 20 | 20 |
| Méret        | 16 | 20 |
| Stabilitás   | 20 | 20 |

**96** Értékelés:  
csúcskategória

- PLUSZ:**
- áttekinthető
  - gyors, mindent tud
- MÍNUSZ:**
- kicsit talán drága

## J-River Media Center 9.1



Amit csak el tudunk képzelni, azt a *J-River* bizony tudja! A szokásos funkciókon (katalogizálás, lemezborító és dalszöveg, szűrők, rippelés, CD-írás stb.) felül bedolgozó-modulokat tölthetünk le a program

weboldaláról, a végtelenig „tuningolva” ezzel otthoni médiacenterünket. A modulok között van equalizer, kódoló, slideshow, chart-finder és még rengeteg apróság. Akárcsak a Winamp esetében, skinet is tölthetünk le hozzá. Amitől azonban a *J-River* a legjobb: a fájlformátum-támogatás: egész pontosan 80 féle formátumot ismer fel, többek között a *MP3*, a *Windows Media*, a *RealMedia*, a *QuickTime*, a *LiquidAudio*, a *J. River's saját formátuma*, a *MusicEx* – és még sorolhatnánk. Érdekességként olyan funkciók is helyet kaptak a szoftverben, mint a crossfade, az internet-rádió vagy a távirányító-támogatás.

### 2003 12 Információk

Internetcím: [www.musicex.com/mediacenter](http://www.musicex.com/mediacenter)  
 Jogállás: shareware  
 Korlátozás: 30 napos  
 Méret: 14 Mbájt

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| Szolgáltatók | 20 | 20 |
| Kezelés      | 20 | 20 |
| Külső        | 20 | 20 |
| Méret        | 10 | 20 |
| Stabilitás   | 20 | 20 |

**90** Értékelés:  
csúcskategória

- PLUSZ:**
- rengeteg funkció
  - szép felület, plug-in-ek
- MÍNUSZ:**
- nem igazán találtunk...

## Organizer MP3 v3.51



Az *Organizer* csak MP3-fájlokkal dolgozik – ezzel azonban véget is ért a hátrányok felsorolása, mivel ez a szoftver majdnem tökéletes (kár, hogy nem ingyenes...) A zeneszámokat albumokba rendezhet-

jük, természetesen az album borítóját is láthatjuk, illetve az adott előadó további lemezeit. Minden fájlhoz rövid szöveget csatolhatunk: ha kedvünk van, akár a dal szövegét is. A szoftver mellesleg meg is keresi a dalszöveget az interneten. Az ID3 tagek kiolvasásán kívül bármilyen információt megadhatunk az albumról és az előadóról: évszámot, dalcímet stb. A megadott információk bármelyike kereshetővé válik, az *Organizer* lejátszója pedig rengeteg szolgáltatást tartalmaz – kis sem kell hát lépnünk a zenehallgatáshoz! A legjobb funkció a „thumbnail”, ekkor az albumok borítóit láthatjuk, akárcsak egy virtuális lemezboltban.

### 2003 12 Információk

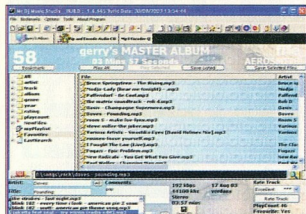
Internetcím: <http://www.organizermp3.com/>  
 Jogállás: shareware  
 Korlátozás: funkciólimitált  
 Méret: 1,47 Mbájt

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| Szolgáltatók | 20 | 20 |
| Kezelés      | 15 | 20 |
| Külső        | 14 | 20 |
| Méret        | 18 | 20 |
| Stabilitás   | 20 | 20 |

**87** Értékelés:  
felsőkategória

- PLUSZ:**
- mindent tud, amit kell
  - magyar súgó
- MÍNUSZ:**
- csak MP3 fájlokkal dolgozik

### Mr DJ Music studio



A *Mr DJ* egy komplett „all-in-one” alkalmazás: MP3 katalogizáló, CD-ripper/encoder, lejátszó és keverő – akár egy egész éjszakai buli anyagát könnyen összeállíthatjuk. Egyszerű klikkelésekkel és

drag&drop trükkökkel játszhatjuk a számokat, ha pedig információra van szükségünk az adott zenével kapcsolatban, rögtön láthatjuk is az előadót, a dalszöveget és az egyéb hasznos tudnivalókat (a borítót sajnos nem). A DJ többfelhasználás, azaz minden felhasználónak külön gyűjteménye lehet (jelszóval védve), a dalszövegeket szintén az interneten keresztül keresi meg a program. A Kaza letöltéseket automatikusan felismeri és integrálja az adatbázisba, ráadásul még bővízhető is a felülete. A program telepítése előtt instalálnunk kell egy MDAC2-öt, ezt a szoftver honlapjáról is letölthetjük. Házibulik zenei anyagának összeállításához ideális ez a program.

### 2003/12 Információk

Internetcím: [surf.to/mrdjmusicstudio](http://surf.to/mrdjmusicstudio)  
 Jogállás: shareware  
 Korlátozás: 30 napos  
 Méret: 7 Mbájt

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 20 | 20 |
| Kezelés        | 11 | 20 |
| Külső          | 14 | 20 |
| Méret          | 10 | 20 |
| Stabilitás     | 20 | 20 |

**75** Értékelés:  
felső kategória

- PLUSZ:**
- KaZaA támogatás
  - ripplel is tud
- MÍNUSZ:**
- MDAC2 (Microsoft Data Access Components)

### Collectorz.com Music Collector 6.0



A *Collectorz* legnagyobb előnye, hogy teljesen automatikus. Ha van egy (illetve sok ezer) MP3 vagy sima audio CD-nk (esetleg MiniDiscünk), s a meghajtóba helyezzük, a Collector felismeri, katalogi-

zálja, végül pedig automatikusan letölti a netről a lemezborítót, a dalok címeit (ha esetleg nem lenne meg) és a dalszöveget, a CDDB, az Amazon és az AMG adatbázisaiból. Kényünkre-kedvünkre hasonlíthatjuk és csoportosíthatjuk az adatokat (grafikonok segítségével), végül pedig ha akarjuk, a program (szintén automatikusan) generál egy HTML fájlt: így rögtön publikálhatjuk is a neten impozáns gyűjteményünket (persze csak az információkat, a zenét magát nem). A program egyetlen „hibája”, hogy csak adathordozókkal (CD, MiniDisc, MP3-lejátszó) működik együtt, így a merevlemezről nem katalogizál.

### 2003/12 Információk

Internetcím: [www.collectorz.com/music/](http://www.collectorz.com/music/)  
 Jogállás: shareware  
 Korlátozás: 30 napos  
 Méret: 3 Mbájt

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 20 | 20 |
| Kezelés        | 14 | 20 |
| Külső          | 6  | 20 |
| Méret          | 14 | 20 |
| Stabilitás     | 18 | 20 |

**72** Értékelés:  
középkategória

- PLUSZ:**
- teljesen automatikus
  - sok info a netről
- MÍNUSZ:**
- csak adathordozókkal működik

### AbbyssAudio Collection



Első pillantásra az *Abbyss* roppant puritán hatást kel – a szörnyű kezelőfelület mögött azonban egy nagytudású szoftvercsomag lapul, ami ráadásul teljesen ingyenes! A csomag minden egyes darabját (a kis méretük miatt nevezhetjük „darab-

kának” is) külön kell letöltenünk, ennek megvan az az előnye, hogy ha valamire nincs szükségünk, akkor fel sem kell telepítenünk. A legfontosabb elem az *Abbyss Audio Pro*, ez tulajdonképpen maga a katalogizáló szoftver. CD-ről és merevlemezről is kezeli az adatokat, ismeri a WMA (WMV, ASF), az MP3, az OGG, a VQF, az AAC, a Monkey’s Audio és az MPEG+ formátumokat, gyors és egyszerű. Az „adathordozók átnézése” funkció talán lehetne kicsit gyorsabb, de egy ingyenes esetben ezt az apró kellemtelenséget igazán elnézhetjük.

Henryke

[csaba.kazari@cpanorama.hu](mailto:csaba.kazari@cpanorama.hu)

### 2003/12 Információk

Internetcím: <http://www.abbyssaudio.com/>  
 Jogállás: freeware  
 Korlátozás: nincs  
 Méret: 419 Kbájt

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 16 | 20 |
| Kezelés        | 10 | 20 |
| Külső          | 4  | 20 |
| Méret          | 20 | 20 |
| Stabilitás     | 20 | 20 |

**70** Értékelés:  
középkategória

- PLUSZ:**
- kis fájlméret
  - csomagok a netről
- MÍNUSZ:**
- lehetne kicsivel több funkció

# Távrolról sem lehetetlen

Mind több kis- és középvállalat használja ügyviteli-pénzügyi rendszereit ASP (Application Service Provider), azaz alkalmazás-szolgáltató cégeken keresztül. Ilyen sikeres megoldást kínál a DataLogic Kft. DataConto ügyviteli rendszere is, amely mind több ASP szolgáltató kínálatában megtalálható.

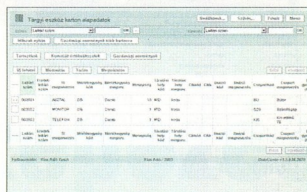
A klasszikus outsourcing szolgáltatás lényege, hogy a kívánt alkalmazások nem a cég saját eszközein, hanem az ASP szolgáltató szerverein futnak, a felhasználók pedig szélesávú kapcsolaton keresztül használhatják azokat. A szoftver outsourcing ma már kétségtelenül a jövő, hiszen az IDC adatai szerint 2001-ben és 2002-ben ez volt az IT-szektor legdinamikusabban fejlődő területe. A dinamizmust mi sem érzékelteti jobban, mint hogy az online szoftverpiac forgalma az 1999-es 350 millió dollár után 2003-ban elérheti a 11 milliárd dollárt, ami különösen kimagasló eredmény ezen a vi-

első között jelenhet meg a hazai ASP szolgáltatók portfóliójában. A szolgáltatás egyik fontos előnye, hogy a jelenleg egyre hangsúlyosabbá váló táv- illetve rész munkát is támogató funkciók a cég fejlődésével párhuzamosan könnyen, újabb és újabb hardverberuházás nélkül bővíthetők. A vállalkozások csak számlázási rendszerként is használhatják a DataContót, ám a későbbiekben az ügyviteli rendszer további moduljait is bármikor használatba vehetik. A DataConto integrált ügyviteli rendszer egy olyan komplex alkalmazás, amely egységesen kezeli az ügyvitellel kapcsolatos legfontosabb feladatokat, a pénzügyet, a főkönyvet, a tárgyi eszközt, a szerződésnyilvántartást és a készletgazdálkodást.

Ahogy azt a korszerű rendszereknel már megszokhattuk, természetesen a DataConto is moduláris felépítésű, így az egyes modulokból – Főkönyv, Számlakezelés, Pénzügy, Folyószámla-kezelés, Kimutatások, Tárgyieszköz-kezelés, Szerződésnyilvántartás, Készletgazdálkodás – akár csak az építőkövekből, magunk állíthatjuk össze a számunkra legmegfelelőbb funkciópalettát. A használt modulok és funkciók többnyire magukkal a cégekkel együtt nőnek – skálázhatók –, ám mivel a meglévőkhöz bármikor újabb modulok illeszthetők, a bővítés nem jelenthet problémát. Különösen igaz ez, ha ASP szolgáltatót keresztül használjuk a rendszert, hiszen akkor a bővítéssel együtt járó hardverfejlesztéssel sem kell törődnünk!

A rendszer másik nagy előnye a könnyen kezelhető, interneten és belső hálózaton – intranet, extranet – egyaránt elérhető webes felhasználói felület, amely kimondottan alkalmassá teszi a DataConto rendszert a távmunkában történő használatra otthonról, illetve bármely, internetkapcsolattal rendelkező munkaállomárról.

A DataConto a hazai piacon az egyik legsikeresebb jelenlévő webes ügyviteli



A Tárgyi eszköz modul képernyője

rendszer. Egy gyakorlati példa arra, hogy ez milyen előnyöket jelenthet: mivel a cég munkatársai egy közös, elektronikus számlatömbből dolgozhatnak, nincs szükség papír számlatömbökre, ami nemcsak a papírmunkát csökkenti, hanem az üzletmenetet is átláthatóbbá teszi. Természetesen a hagyományos, papíralapú számlákat is becsatlakoztatja a rendszerbe, ehhez mindössze be kell skennelnünk azokat.

Kifejezetten a mikro- és kisvállalkozások számára hasznos, hogy míg a papíralapú dokumentumokat havonta személyesen kell eljuttatni a társaság központjába vagy a könyvelőirodába, addig az elektronikus dokumentumokat, a külső hozzáférésnek köszönhetően, a könyvelő azonnal feldolgozhatja a DataConto rendszerben. A cégvezetők ugyanakkor a korábbi, minimum egyhónapos adatok helyett aktuális, naprakész információkhoz juthatnak vállalkozásuk pénzügyi helyzetéről.

Mindez azon vállalkozásoknak is előnyt jelenthet, akik jelenleg belső munkatársakat foglalkoztatnak, hiszen ügyviteli tevékenységeik jó részét távmunka keretében „külső” munkatársra bízhatják, ami jelentős megtakarítást jelent, ráadásul számos távmunkában végzhető adminisztrációs tevékenység előtt nyitja meg az utat. Különösen igaz ez azokra a könyvelő irodákra, akik közvetlen kapcsolatban állnak ügyfeleik ügyviteli rendszerével. A DataConto rendszer a több telephelyes cégek számára szintén kiváló megoldást jelenthet, hiszen földrajzi távolságtól függetlenül mindenki ugyanazt az online adatbázist érheti el azonnal.

## A bejövő számlákat könnyen nyomon követhetjük

szonylag új területen. Az igazi áttörés azonban még várat magára, hiszen jelenleg az ASP szolgáltatók ügyfelei zömében nagy- és középvállalatok. Becslések szerint 2005-re a kis- és középvállalatok mintegy 75 százaléka használja a szoftverre ASP-ken keresztül, míg 2010-re gyakorlatilag minden cég így működik majd.

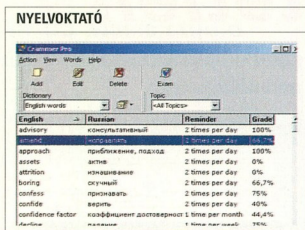
Bár az informatikai szakma egyértelműen érzi, hogy az ASP szolgáltatások jelentik a jövőt, a kis- és középvállalatoknál kínált rendszerek egy része ennek ellenére DOS-os felületen fut, amit sokan most grafikus felülettel próbálnak korszerűsíteni.

A DataLogic Kft. – [www.datalogic.hu](http://www.datalogic.hu) – átgrotta ezt a lépcsőfokot, amikor ügyviteli rendszerének fejlesztését webes felületen kezdte meg, így a DataConto az



**Shareware-ek**  
A bemutatott programokat CD-,DVD-mellékletünk Cikkék/Shareware könyvtárában találhatják.

### NYELVOKTATÓ

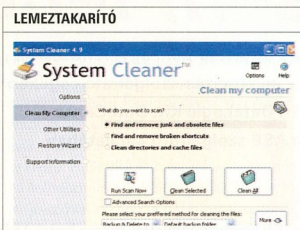


### Crammer 4.0

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Korlátozás:</b>   | 30 napos próbaverzió   |
| <b>Op. rendszer:</b> | Windows 95/98/ME/NT/2000/XP                                    |
| <b>Internet:</b>     | <a href="http://www.korz.com/crammer">www.korz.com/crammer</a> |

A *Crammer* elsősorban az idegen nyelvet tanulók számára készült, igencsak hasznos eszköz. Remek módszert kínál a nyelvtanuláshoz vagy a különböző vizsgákra való felkészüléshez. Egész pontosan az új szavak, kifejezések bebillázásához nyújt hathatós segítséget, az úgynevezett villanókártyák alkalmazásával. S hogy mik is ezek a villanókártyák? Szabályos időközönként felbukkanó ablakok, amelyek (nyelvtanulás esetén) megmutatnak egy szót és annak idegen nyelvű megfelelőjét (pl. tányér – plate). Ennek az az előnye, hogy akár munka közben is önkéntelenül, tanulhatunk. A szavakat szótárak formájában tárolhatjuk. Bár alapon csak a világ fővárosait tartalmazó szótárt kapjuk, a szoftvert internetes honlapjáról számos további kiegészítés tölthető le. Ezek között sajnos egyiknek sincs magyar vonatkozása, de talánunk többek között angol-német, angol-orosz, angol-spanyol, olasz-angol szótárakat, továbbá a kémiai elemek, az angol rendhagyó igék vagy a valutaneveket tartalmazó „szótárakat”. Mi magunk is könnyedén elkészíthetjük a saját szótárunkat bármilyen témával kapcsolatban (a készítőket egyébként a hasznos szótárak alkotói megjutalmazzák a *Crammer* teljes változatával!). A villanókártyákon kívül lehetőség van a *Reminder Strip* beállítási módra is, ahol egy állandóan jelenlévő ablakban meghatározott időközönként cserélődnek a szavak vagy a kifejezések. A *Crammer* ráadásul le is vizsgálhat a szavakból: az *Examme* feleletválasztós teszt formájában vagy a választ begépelve nyílik lehetőségünk számot adni a tudásunkról.

### LEMEZTAKARÍTÓ

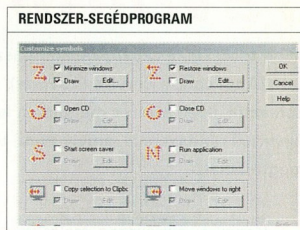


### System Cleaner 4.9

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Korlátozás:</b>   | csak az első 50 fájlt törli                                |
| <b>Op. rendszer:</b> | Windows 98/ME/NT/2000/XP                                   |
| <b>Internet:</b>     | <a href="http://www.pointstone.com">www.pointstone.com</a> |

A merevlemezünk napról-napra egyre több „szeméttel” telik meg: fölösleges, ideiglenes, több példányban is előforduló állományokkal. A Windows alkalmazások különösen élenjárnak a „szemetelésben”, előszeretettel hagyva maguk után tökéletesen felesleges – csupán a helyet foglaló – fájlokat (vessünk csak egy pillantást a *Windows/Temp* könyvtárra, vagy a leg-több kerül közülük). Számos teletöltőprogram kifejezetten jó példa e „bűnös tevékenységre”, más programok pedig rengeteg nem kívánt naplófájl hoznak létre. Megint más alkalmazások automatikusan biztonsági másolatot készítenek a szerkesztett dokumentumainkról. Az internetes böngészőkről pedig jobb, ha nem is beszélünk: többek közt tempenginy cache-állománnyal, cookie-k tömkelegével és egy rakat előzményfájllal bologditják a merevlemezünket. A probléma abban rejlik, hogy ha nem töröljük rendszeresen ezeket a fájlokat, akkor egyszerűen csak ráadásul egyre nehezebb lesz megtalálnunk egy-egy keresett fájl. Ha pedig igazán pechese vagyunk, akkor a Windows akár el is szállhat, mivel nem marad elegendő hely a virtuális memória swapfájlnak. A *System Cleaner* eltávolítja a feleslegessé vált fájlokat, így segít tisztán tartani a rendszerünket. Ennek pedig van még egy, eddig nem említett előnye: javul a rendszerteljesítmény. Ráadásul a szoftver nem csak a takarításban jeleskedik: szabályozhatjuk vele, hogy mely programok induljanak együtt a Windows-zal, és biztonságosan törölhetjük a számunkra fontos privát vagy céges fájlokat és mappákat.

### RENDSZER-SEGÉDPROGRAM



### ZigZag Cleaner Plus 1.1

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Korlátozás:</b>   | 15 napos próbaverzió   |
| <b>Op. rendszer:</b> | Windows 95/98/ME/NT/2000/XP  |
| <b>Internet:</b>     | <a href="http://www.uniphiz.com/zcleaner.htm">www.uniphiz.com/zcleaner.htm</a> |

A *ZigZag Cleaner* egy furcsa kis program. Lehetővé teszi, hogy „egérvonásokkal” a legkülönbözőbb műveleteket hajtsuk végre. Ez így talán homályosan hangzik, ezért lássunk egy gyakorlati példát. Tegyük fel, hogy az Asztalunk tele van nyitott ablakokkal. Nos, a *ZigZag Cleaner* használatá mellett elég az egér mutatójával egy napra ráérintjük az Asztalunkra az ablakok fölé, és azok – hipp-hopp – eltűnnek! Magyarán, egy szimbólumot rajzolva feljűk, minimalizálhatjuk őket. Ha pedig a Z-t visszafelé rajtoljuk, akkor máris újra előtűnnek van megindék. Persze mindezt elérhetnénk például billentyűkombinációk lenyomásával vagy a tálcan lévő ikonokra kattintva is, de egész biztos, hogy lesznek olyanok, akik a legkézenfekvőbbnek és legkényelmesebbnek találják a fentebb ismertetett módot, hiszen gyors és még csak a billentyűzethez sem kell nyúlnunk. A művelethez még csak az egérgombokat sem kell használnunk –, a program automatikusan felismeri a sebtiben rajzolt ábrát, és végrehajtja a hozzá kapcsolódó parancsot. Az előre definiált szimbólumokkal kinyithatunk/becsukhatunk ablakokat, kinyithatjuk/bezárhatjuk a CD-ROM-ot, elindíthatjuk a képernyőkimélőt vagy egy adott alkalmazást, a vágólapra másolhatunk stb. Mindezeket túlmenően a szoftver még azt is lehetővé teszi, hogy az egyes parancsokhoz az általunk legszimpatikusabbnak ítélt szimbólumot rendeljük. *Megjegyzés:* A próbaverzióban sajnos csak két szimbólumot használhatunk!

Cs. Á.

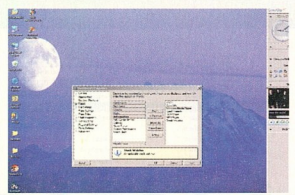
[aron.csodes@epanorama.hu](mailto:aron.csodes@epanorama.hu)





Freeware-ek  
A bemutatott programokat CD-/DVD-mellékletünk Cikkek/  
Freeware könyvtárában találhatjuk.

## XP-KIEGÉSZÍTŐ



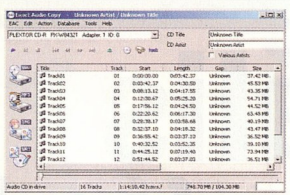
## Smartbar XP 0.97 (Beta)

|               |  |
|---------------|--|
| Korlátozás:   | freeware   |
| Op. rendszer: | Windows XP   |
| Internet:     | <a href="http://www.smartbarxp.com">www.smartbarxp.com</a> |

A *Smartbar XP* egy hasznos kiegészítő, kifejezetten Windows XP alá. A telepítés után – választhatóan a képernyő bal vagy jobb oldalán – megjelenik egy panel, amely a rajta található elemek közvetlen elérését nyújt rendszerünk fontos helyeihez és alkalmazásaihoz, a többi interaktív elemmel pedig számos lényeges információját jelenítheti meg a számunkra. Az alapértelmezett, azonnal elérhető fontos helyek között van a *Sajátgép*, a *Hálózatok*, a *Dokumentumok* vagy az *Internet Explorer*. Láthatunk még anyag órákat, talánunk MP3-lejátszót, inidhatunk webes keresést, szemmel tarthatjuk a CPU, a memória és a merevlemez terheltségét, legalul pedig megtaláljuk a parancsikonzainkat. Ez természetesen nem minden, mivel az *Options/Panels* menüben személyre szabhatjuk a panelet található elemeket, tovább bővíve az alapértelmezett listát. Odavarázsolhatjuk a világ híreit (BBC, CNN stb.), a technika világának legfrissebb fejleményeit (CNet, Shacknews, The Register stb.), informálódhatunk az időjárásról.

Kedvező, hogy az MP3-lejátszó mellé a Windows Media Player kezelőfelületét is odapokolhatjuk. A sor folytatódnak az Outlook Calendar, a Mail-lel, a Tasks-szal, megjeleníthetünk tőzsdéinformációkat (Stock Watcher), de felügyelhetjük a hirtailes fiókunkat is (a beérkezett leveleket). A panelet kiegészíthetjük számológéppel, parancssor mezővel, Notepaddal vagy hangerőszabályzóval is. Így természetesen minden fontos dolog a szemünk előtt lehet, és lehetőség szerint azonnal elérhetjük őket.

## GRABBER



## Exact Audio Copy 0.95 (PreBeta)

|               |  |
|---------------|--|
| Korlátozás:   | cardware   |
| Op. rendszer: | Windows 95/98/ME/NT/2000/XP                                      |
| Internet:     | <a href="http://www.exactaudiocopy.de">www.exactaudiocopy.de</a> |

A szoftver nevéből („Pontos hanganyagmásolás”) kikövetkeztethető, hogy alapvetően egy grabberrel van szó. A jelen eszköz azonban eltér társaitól. Hogy miben? Egy újszerű technológiát alkalmaz, mely lehetővé teszi a zenei CD-k lehető legtökéletesebb beolvasását. A program fejlesztője egyszerűen azért adta a fejét az Exact Audio Copy (továbbiakban EAC) elkészítésére, mert nem tetszettek neki a többi hasonló funkciót ellátó program által készített másolatok. Az EAC képes úgynevezett biztonságos módban a merevlemezre másolni a CD-kről a hanganyagot. Ekkor legalább kétszer olvas be minden audio szektort – ez az egyik oka annak, hogy a szoftver meglehetősen lassú. Azonban a technikát használni képes ellenőrizni azt, hogy azonosak-e a szektorok. Ha hibá merülne fel – olvasási vagy szinkronizációs (jitter) –, akkor a program ugyanazt a szektort addig olvassa be újra és újra, amíg a 16 próbálkozásból 8 azonos nem lesz. A hibajavítás minőségétől függően egyszer, háromszor vagy ötször hajlja végbe a 16 próbát – így a legrosszabb esetben a hibás szektorokkal 82-szer próbálkozik! Ez segíti hozzá az EAC-ot a legjobb eredmény eléréséhez. A biztonságos mód persze így felelősen lassú más grabberkhez viszonyítva, de a program nagy bizonyossággal képes szert tenni a helyes (eredeti) adatokra. Akinek erre nincs szüksége, a biztonságos helyett választhatja a jóval sebesebb *fast* vagy a *burst* módot – így viszont az EAC nem képes az olvasási hibák felismerésére. A szoftver egyébként egyaránt támogatja a SCSI és az ATAPI meghajtókat.

## MP3-KEZELŐ



## The Godfather 0.56

|               |   |
|---------------|---|
| Korlátozás:   | freeware  |
| Op. rendszer: | Windows 98/ME/NT/2000/XP  |
| Internet:     | <a href="http://users.otenet.gr/~jtcliper/tgf">http://users.otenet.gr/~jtcliper/tgf</a> |

Szeretjük a zenét? És az MP3-fájlokat? Hogy állunk az .ogg, .mpc vagy .ape fájlokkal? Sok van belőlük a valószínűk? Ha a válasz igen, akkor valószínűleg áldás-ként fogunk tekinteni egy olyan programra, mint amilyen a hangzatos nevű *Godfather*. Ugyanis ha tényleg sok MP3-fájl van a merevlemezünkön, akkor általában őrási a közös: az állományok a legkülönbözőbb mappákban, a legfurcsább neveken vannak sztereztet a gépen. Így gyakran nem találjuk azt a dalt, amelyet éppen meg akarunk hallgatni. Egy tiszta, rendezett gyűjteményben, ahol minden a helyén van, ahol a nevek ugyanazt a formulát követik, és az ID3-címkék korrekt és teljes információkat nyújtanak, minden egyszerűbb lenne. Nos, a *Godfather* éppen azért készült, hogy rendet teremtsen a kaoszban. Nem lesz több faramacsi, hiányos név, végtelennek tetsző keresés – a szoftver intelligensen orvosolja a problémát. Átfésüli a mappákat MP3-fájlok után kutatva, és automatikusan új – azonos formátumú – neveket javasol nekik. Nekünk csak érvegyésitenünk kell az új nevet, vagy szükség esetén kiegészíteni. Ezen túlmenően az ID3-címke információk (vagy Ogg Vorbis megjegyzések, APEv2-címkék) alapján képes rendezett mappastruktúrába helyezni a zenefájljainkat. A kezelő felület tetszetős és átgondolt, így nem okoz gondot a műveletek áttekinthető lebonyolítása sem. Készíthetünk lejátszási listákat, kódolhatunk/dekódolhatunk, lejátszhatunk, igénybe vehetjük a *freedb* szolgáltatót.

Cs. Á.

aron.scondes@cpanorama.hu

Fájl Szerkesztés Nézet Beszúrás Formátum Eszközök Táblázat Ablak Súgó

Helyesírás F7  
Színinoma szótár Shift+F7  
Elválasztás  
Szavak száma  
Körlevél...  
Körlevél új dokumentumba

Legális szoftver  
reális áron!

**Write**  
Szövegszerkesztő

- MS Word kezelőfelület
- MS Word kompatibilitás
- VBScript Makrók - kód és űrlap szerkesztéssel
- Import és Export formátumok
- Szegélyek, Feliratok, Lábjegyzetek, Élőfej és Élőláb
- Testreszabható eszköztárak
- Stílusok
- Többszintű felsorolás és számozás
- Dátum és oldalszám mező formázási lehetőségek
- Szó, betű, oldal, bekezdés és sor számlálás
- Helyesírás ellenőrző

**Spreadsheet**  
Táblázatkezelő

- MS Excel kompatibilitás
- Excel kezelőfelület
- VBScript Makrók - kód és űrlap szerkesztéssel
- Sablonok
- Write FX - grafikus 'szöveg-effektus' szerkesztő
- Többszörös kijelölések a cellaformázásnál
- Cella formázási lehetőségek
- Táblázat méret maximumánál 255 oszlop és 65 536 sor
- Visszavonás és Ismétlés
- Exchange Exportálás

**Draw**  
Rajzoló

- Vektoros rajzeszközök
- Bitkép import lehetősége
- OLE server és kliens

**Ability Fülelek**  
Beszédfelemelő

- A szövegszerkesztő vezérlése hangutasításokkal
- A programot nem szükséges előzőleg betanítani a saját hangjára
- 37 parancsot ismer

**Database**  
Adatbáziskezelő

- MS Access kompatibilis
- \*.mdb formátum
- Relációs szerkezet
- SQL Adatbázis Engine, a Microsoft DAO/JET engine alapján - (MS Access, dBASE, FoxPro, Excel, szöveg és ODBC adatforrás
- Külső táblák linkelese
- Szerkesztés mentése különálló fájlba
- Közvetlenül kezelhető SQL parancsok
- Űrlap tervező
- Jelentés készítő 200 fele előre beállított címkeformátum

**Photopaint**  
Képszerkesztő

- TWAIN kompatibilis szkennerelhetőség
- Kép retusáló eszközök - fényerő/kontraszt, színezettség /telítettség, szín csatornák, hisztogram
- Összetett kijelölő eszközök (Lasszó, Sokszög, B-görbe, Ellipszis, Téglalap, Vonal, Varázspálca). Összeadható vagy kivonható és módosítható kijelölések

tel: (06-1) 472-0485 fax: (06-1) 332-9923 http://www.ability.hu info@ability.hu

Oldal: 1/1 Vonal: 1/1 Hely: 1/1 Beszúr Mentve

**NE LEGYEN AVERZIÓJA...**

**Tally**<sup>®</sup>

Computer Printers

**A legújabb T8006el színes lézernyomtató most szenzációs áron, 149 000.-\* forintért!**

Az „e” verzió tulajdonságai:

- 6 színes vagy 24 fekete-fehér lap/perc sebesség
- Fast Ethernet interfész
- 1200 dpi felbontás
- 30 000 oldal havi terhelhetőség
- hálózatra optimalizálva
- opció: duplex egység
- Windows 95 / 98 / NT / 2000 / ME / XP, Mac kompatibilis

**2 év garancia!**

**...LEGYEN e-VERZIÓJA!**



Kvint-R Kft. 1089 Budapest, Delej utca 41. • Tel.: 477 4050 • fax: 477 4060  
www.tally.hu • www.kvint-r.hu • kereskedelem@kvint-r.hu

Országos partner hálózat: Győr: Vercomp Kft. (96) 312 520 • Miskolc: Bell Computer Kft. (46) 560 355 • Pécs: Vih Com Kft. (72) 333 987  
Szeged: PC-BOX Kft. (62) 486 486 • Budapest: Astroprint Kft. (30) 960 7887 • SERCO Kft. (1) 374 4040 • Trenner Technik Kft. (1) 225 8550

**Megoldások  
lapról-lapra!**

### TAKTIKAI



### Chicago 1930

|                     |  |
|---------------------|--|
| Kiadó:              | Wanadoo  |
| Fejlesztő:          | Spellbound   |
| Internet:           | <a href="http://www.wanadoo-edition.com">www.wanadoo-edition.com</a> |
| Várható megjelenés: | 2003. november   |

### ONLINE SOKSZEREPLŐS RPG



### Ultima X: Odyssey

|                     |  |
|---------------------|--|
| Kiadó:              | Electronic Arts                                    |
| Fejlesztő:          | Origin Systems                                     |
| Internet:           | <a href="http://www.uxo.ea.com">www.uxo.ea.com</a> |
| Várható megjelenés: | 2004. február                                      |

### AUTÓVERSENY



### The Buggy

|                     |  |
|---------------------|--|
| Kiadó:              | n.a.   |
| Fejlesztő:          | A. S. K. Homework  |
| Internet:           | <a href="http://www.askhomework.hu">www.askhomework.hu</a> |
| Várható megjelenés: | n.a.   |

A Spellbound már számos sikeres taktikai játékot fejlesztett a Commandos mintájára. Legújabb alkotásuk sem tér le a jól kitaposott ösvényről. A *Desperados* – amely a vadnyugaton játszódott – és a *Robin Hood* után készül a *Chicago*, amely a '20-as, '30-as évek gengszterektől hangos amerikai nagyvárosába kalauzol. A játék érdekessége, hogy mindkét oldalról megfigyelhetjük az akkoriban uralkodó állapotokat. Ha bűnözőként vágnak bele a dolgokba, akkor egy keresztapa jobbkezéeként kell számos küldetést teljesítenünk. A célunk, hogy főnökünket Chicago korlátlan urává tegyük. A missziók között olyanok találhatók, mint egy rivális szeszfőzde felszámolása, a Főnök kicsempészése egy nyilvánosházból rendőrségi razzia közben, egy ügyész likvidálása és még sorolhatnánk. Ha inkább a rend őreirez csatlakozunk, akkor persze egészen más jellegű kalandokban lesz részünk. Ebben az esetben gyilkosságokat kell kivizsgálnunk, bűnözők egy csoportját kell letartóztatnunk, értemi razziát kell sikeresen lebonyolítanunk, tanúkat kell védelmeznünk és így tovább. A küldetéseket persze soha nem egy emberrel, hanem öt-fős csapatokkal hajtjuk végre, ahol mindenkinnek eltérő erősségei, képességei vannak, amelyeket aztán a kapott tapasztalati pontokkal fejleszthetünk. Növeli a játék vonzerejét, hogy a készítőök odafigyeltek a nem-játékos karakterek élethű viselkedésére is, és a dinamikus fény/árnyék hatások a játékmenetbe is beleszólnak (pl. ha eltörik a lámpa, az nagyban elősegíti az árnyékban való rejtőzést).

Az *Ultima* név máig fogalom azok körében, akik szeretik a minőségi számítógépesített szerepjátékokat. Immár hat esztendő telt el, amióta az első, interneten keresztül játszható *Ultima* rész, az *Ultima Online* piacra került. Az alkotás sikerét jellemzi, hogy még ma is negyedmillió rajongótáborot tudhat a magáénak. Az *Ultima* készítője, az *Origin* úgy gondolta, hogy erre a nagyszámú rajongótáborra alapozva egy új online *Ultima* résszel örvendeztetni meg a nagyközönséget. Fontos azonban leszögezni, hogy nem *Ultima Online* 2-ről van szó, hanem inkább egy akcióorientált internetes játékról, amely az *Ultima* sorozat egyjátékos részeit hangulatát idézi. A harc pörgős és gyors lesz, így nemigen hasonlít a ma kapható MMORPG-kre. Az irányítás is ezt támasztja alá, hiszen az akciójátékoknál megszokott WASD billentyű + egérkombinációval mozgathatjuk hősünket.

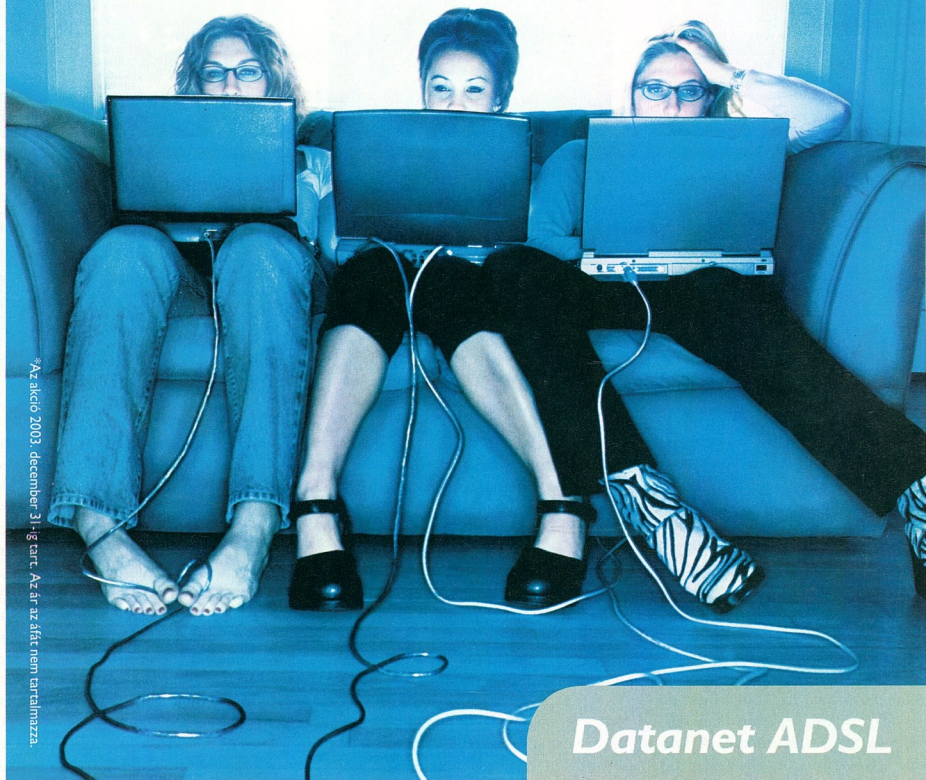
A játék lényege, hogy a küldetések során tükölyre fejlesztve az úgynevezett nyolc érdemet (szerényesség, becület, együttérzés stb.), mi magunk is tökéletesse váljunk. A missziók során számos döntési lehetőségünk lesz, így a játékmenet meglehetősen szabadnak nevezhető. Különlegesség, hogy a játékosok rájuk szabott küldetéseket kapnak a rendszertől, és ezekhez a program privát kalandzónát is felkínál, így nem zavarhatnak be más – nem éppen segítői szándékú – játékosok. A játék látványvilágáért a jól bejáratott Unreal grafikus motor fog felelni. Természetesen – MMORPG lévén – ne számítunk forradalmi vizuális megjelenésre.

A magyar *A.S.K. Homework* a *Pure Pinball* után egy új játékon dolgozik, méghozzá egy korántsem hétköznapi autóversenyes alkotáson. A *Buggy* esetében a készítőök remek grafikát, élvezetes játékmenetet és -módokat, valamint valós fizikát ígérnek. A minél sebesebb és részletesebb grafikai kivitelezés érdekében hozzávetőleg 200 ezer poligont fog használni a program, amelyből az autók 13-14000-et kapnak. Lesz egy tucat alváz, amelyre fölépíthetjük a járgányainkat, s azután egyedi festéssel díszíthetjük az autókat és a pilótákat. Szerencsére a tuningolási lehetőségek sem maradnak ki. A játékban láthatók lesznek sérülések, elhagyható alkatrészekkel (még defekt is lesz!). Várhatóan negyven különböző pálya fog szórakoztatni minket, amelyek között lesznek versenyszerű körpályák és nyílttéri off-road pályák is. A különböző tájfélyek között megtalálható lesz a sivatag, az erdő, a mocsár vagy épp a hegyvidék, ráadásul valóság-hű időjárás-efektek is nehezítik a dolgunkat (eső, szél, havazás). Az ígéretek szerint a játékhöz egy könnyen kezelhető pályaszerkesztőt is kapunk majd, amellyel egyedi pályák is tervezhetők (sőt, lehetőség lesz saját készítésű objektumok és textúrák bevitelére is), és a készítőök a többjátékos üzemmódot sem hagyják ki. A fejlesztés egyik sajátossága, hogy a készítőök figyelembe veszik a játékosok ötleteit és elvárásait, és ezek alapján formálják a készülő játékot, amely egyelőre még korai fázisban van.

Cs. Á  
aron.csondes@cpanorama.hu



# Csatlakozol?



Az akció 2003. december 31-ig tart. Az ár az áfát nem tartalmazza.

Datanet ADSL

## 0 Ft belépési díj és 0 Ft havidíj!

Már 7 480 forintos havidíjért lehet ADSL előfizetésed!

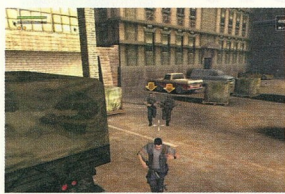
De ha még ebben az évben csatlakozol

- ◆ **nem kell belépési díjat fizetned,**
- ◆ **sőt, év végéig havidíj nélkül használhatod a hipergyors interneted!**

A részletekért hívj ügyfélszolgálatunkat Budapesten a 814-4444, vidéken a 814-4444 telefonszámon, vagy látogass el a [www.datanet.hu](http://www.datanet.hu) weboldalra.

 **GTS DataNet**

### CSAPATALAPÚ AKCIÓ/TAKTIKAI

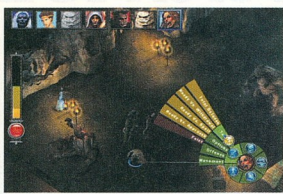


## Freedom Fighters

|            |  |
|------------|--|
| Kiadó:     | Electronic Arts  |
| Fejlesztő: | IO Interactive   |
| Honlap:    | <a href="http://www.eagames.com/official/freedom">www.eagames.com/official/freedom</a> |
| Megjelent: | 2003. szeptember   |

- remek grafika, élvezetes játékmenet, igazi csapat-társként tevékenykedő AI
- nem lehetett volna hosszabb?

### RPG



## Greyhawk: The Temple of Elemental Evil

|            |   |
|------------|---|
| Kiadó:     | Atari   |
| Fejlesztő: | Troika  |
| Honlap:    | <a href="http://greyhawkgame.com">http://greyhawkgame.com</a> |
| Megjelent: | 2003. október   |

- az utóbbi idők legszebb és leghitelesebb D&D-játéka
- nehézkes karaktergenerálás, a kezelői felülettel lehetne mit csinálni, bosszantó AI-problémák

### FPS



## Halo: Combat Evolved

|            |  |
|------------|--|
| Kiadó:     | Microsoft  |
| Fejlesztő: | Gearbox/Bungie   |
| Honlap:    | <a href="http://www.microsoft.com/games">www.microsoft.com/games</a> |
| Megjelent: | 2003. október  |

- kreatív sztori, remek AI, vezethető járművek, élet-szerű fizika
- nagy gépigény, ismétlődő pályaszek, a GeForce FX-en ki kell kapcsolni az antialiasingot

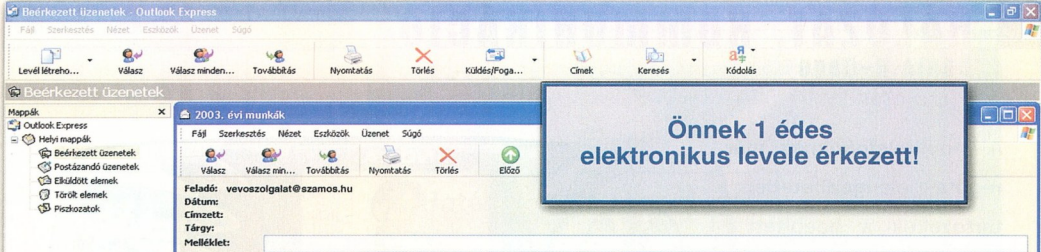
A *Hitman2* alkotói ezúttal egy csapat-alapú lövöldözős játékkal kedveskedtek a műfaj rajongóinak. A játékban a történelem kissé más fordulatot vett: a Szovjetunió korántsem szűnt meg létezni, sőt, a második világháború óta nőttön-nőtt a „vörös veszély”. Már maga az Egyesült Államok sincs biztonságban, hiszen Kuba és Mexikó irányából is fenyegetnek a kommunisták. Nem is kell sok idő ahhoz, hogy a szovjet invázió végmenjen. Mi az ellenállási mozgalom tagjaként kapcsolódunk a játékba, akik nem más tüztek ki célul, mint megszabadítani New Yorkot a vörös veszedelemtől. A sztori kezdetén sima közkatonák vagyunk, a történet előrehaladtával azonban lassan harcedzett parancsnokká avaszlunk. Persze nem a sztorin van a lényeg, hanem az akción, amely ezúttal valóban frenetikus. A készítőik gratulálhatnak önmaguknak, mi pedig hálásak lehetünk, mert egy remek külső nézetes lövöldözős játékot kapunk. Van itt rengeteg fegyver – sörétes puská, távcsőves puská, golyószóró, rakétavető stb. –, plusz gránátok, Molotov-koktélok, robbanószerkezetek, távcsővek, mentőáldák és így tovább. A játék aduja – a pergő játékmeneten, a nagyszerű grafikán és a hangokon túl – a kitűnő mesterseges intelligencia, s talán az egyetlen hibája, hogy kicsit rövid – miután befejeztük, csak annyit tudunk hajtogatni, hogy: „még...még...még!”

Aki régóta rajongója a *Dungeons & Dragons* szerepjátéknak, talán emlékszik a *Temple of Elemental Evilre* is, amely az egyik „legklasszikusabb” kaland a D&D világában. Egy csapat kalandor egy veszélyes templom mélyére hatol, amely ördögi szörnyekkel, rejtélyekkel és kincsekkel van tele. A csapat tagjai viszonylag zöldfülűek a kezdetekben, de a kalandok során kellően megerősödnek ahhoz, hogy megmérkőzzenek a szentély szívében lakozó gonosszal. A játék a legújabb, 3.5-ös D&D szabályrendszert használja, és egyértelműen törekszik az eredeti modulál való hűségére. A fordulókra bontott harcmenet pontosan szimulálja a papíralapú D&D-t, így maga a harci rendszer komplex, viszont így a küzdelem kissé lassú. Sajnos a játéknak van egy-két hibája, amelyek kissé rontanak az élményen. Ezek egyike a gyenge útkezes, amely néha hozzájárul ahhoz, hogy a csapatunk szétszakadjon (különösen a templom zegzugos folyosóin). További negatívum a kezelői felület, amely nehézkes és lomha. Mindenképp a játék előnyére válik viszont a 3D karakterek kidolgozottsága és a kifinomult hátterek. A szörnyek között megtaláljuk a D&D klasszikus rémeit: gobliokat, trollokat, hegyi óriásokat, gyilkosbereket és a többieket. A varázslatok között is számos olyan akad, mely vizuálisan lenyűgöző – bár a nagyobb csaták kellően meg is terhelik a rendszert.

Minden idők egyik legjobb lövöldözős játéka többéves késéssel végre megérkezett PC-re is. A *Bungie* remekműve 2001. óta sokakat csábít az XBOX megvételére, ugyanis idáig csak ezen a játékkonzolon volt hozzáférhető ez, az azóta klasszikussá vált akciójáték. Aki nem ismerné a játék hátterét: *Master Chiefet*, a „szuperharcost” alakítjuk, akinek egymagának kell legyűrnie egy idegen inváziót. A *Halo* nevezetű rejtélyes gyűrűvilágon száll szembe az idegen faj harcosaival. A küzdelem nem mindig magányos, néha a társaink is a segítségünkre vannak. A Halót a változatos fegyverek, a sci-fi rengeteget megszegeyítő történet, a nagyszerű külső és (néha egysíki) belső terek közötti zavartalan átmenet és a fantasztikus mesterseges intelligencia teszi valóban nagygyá. *Master Chiefnek* az idegenekkel vívott küzdelemben jól kell kezelnie a futurisztikus karabélyokat, jól kell célozni a gránátokkal, jól kell kormányozni a Warthog harci járgányokat, és jól kell manőverezni a levegőben a különböző légi járművekkel. A járművek vezetése és az életszerű fizika sokat dob a játékélményen. A PC-s változat a konzolra készült *Halo* átirata – két jelentős eltéréssel. A grafika 1600×1200-ra is feltornázzható, és többjátékos üzemmód is a rendelkezésünkre áll.

Cs. Á.

aron.csondes@cpanorama.hu



Önnek 1 édes  
elektronikus levele érkezett!



# Szamos Marcipán

A Szamos Marcipán Kft. örösen ragaszkodik a hagyományokhoz, így karácsonyi termékeivel is az évszázados hagyomány és az ünnep valóság voltának hangulát igyekszik előérbe helyezni.

Írások emlékeiből kivethetően bizonyítható, hogy a reformkor idején, 1828-ban állították az első karácsonyfát Magyarországon. Bár Podmaniczky Frigyes (1824 - 1907) édesanyjának nevéhez kapcsolják, aki hazájából, német földről hozta át a szokást. Ott a XVII. századtól szokás volt a kertekben álló fa feldíszítése, ahol a földművelőknek így karácsonyi ajándékokat családtagaik mellett parasztjajukat, béréseiket is. Ezek a fák aztán szépen lassan bekerültek az új házak szalonjába, s a 70-80-as években gyümölcsök, szőlőlevesek, mézes bábok, sütemények, tojásból készített figurák is megjelentek rajta, és papírból hógöngy ékesítékek is szolgálták a díszítést. A 70-es évektől ismert "szaloncukker" néven a karácsonyra kerülő cukorka - édesség, csokoládé golyócska. Először csak selyempapírral vonták be ezeket, később kapott színes sztaniolezítést és kezdtek rajzolni a selyempapír végeit. A századfordulón cukorkák készítették a finom csomagobékat, és a papírgyárak közel 1000 (!) fajta sztaniolezés biztosították választást a díszítéshez. Az új, külön megjelenésű választható volt, és a rendeléseket ki is szállították, amélt nem kevés karácsonyi borrováló útréte az inasok maradt.

Nem sokkal később megindult a tömegtermelés és hogy ma hol tartunk, azt mindenkélt látna az üzletekben. A Szamos üzletekben selyempapírra és fóliába öltöztetett szaloncukrot, marcipánnal díszített mézeskalács figurát, habfigurát, bejglit, stólt, bonbont és pralinét is bőven talál az ünnepi asztalra vagy egy jó tea mellé.



**Békés Karácsonyt kíván a Szamos Marcipán!**

**Szamos Marcipán Édesipari és Kereskedelmi Kft.**

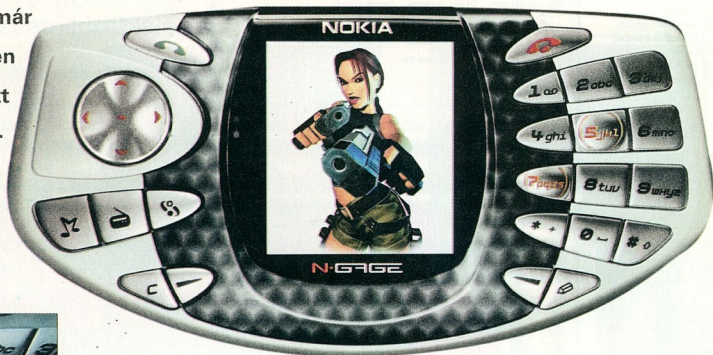
2085 Pilisvörösvár, Szent Erzsébet u. 1029., Telefon: +36-26/331-591, fax: +36-26/330-043

**Iroda és vevőszolgálat:**

1126 Budapest, Kiss János altábornagy u. 43-45., Telefon: +36-1/201-3281, fax: +36-1/2013290

Honlap: [www.szamos.hu](http://www.szamos.hu), e-mail: [vevoszolgalat@szamos.hu](mailto:vevoszolgalat@szamos.hu)

A mobiltelefonoknak már régóta elengedhetetlen tartozékuk a beépített játék. A Nokia játékkonzoljának pedig elengedhetetlen része a mobiltelefon.



A Nokia N-Gage a kifejezetten a játékokhoz optimalizált, ergonomikus felépítésének köszönhetően újszerű mobiljáték-élményt kínál. A Nokia világszerte elismert fejlesztőkkel és játékkiadókkal, köztük az Activisionnal, az Eidos-szal, a Segával, a Taitoval és a THQ-val dolgozik együtt annak érdekében, hogy a minőségis játékok vonzó és széles választékával léphessen a piacra.

### A játékgép

A Nokia N-Gage játékgépre készült játékok külön vásárolhatók majd meg, a MultiMediaCard szabványt használó játékkártyákon. A játékkártya kapacitását kihasználva gazdag grafikát és kifinomult

## Mobil játékosok

hanghatásokat érnek el, így a mobil játékok használata során egészen újszerű élményben lesz részünk.

A tesztelések a beépített játék mellett még másik három tudunk kipróbálni. Egy Snowboard versenyt, valamint két mászkáló kalandot, a Tomb Raider-t és a Pandemonium-ot. Valamennyi tökéletes háromdimenziós grafikával és élethű hanghatásokkal dicsekedhet. Ez utóbbiak főleg a fejhallgató használatával az igaziak.

Egyetlen dolgot lehet csak a tervezők szemére vetni: a játékkártyák cseréjéhez ki kell kapcsolni az N-Gage-et, és még az akkumulátort is ki kell venni.

### N-Gage Aréna

A világszerte elérhető N-Gage Aréna a világ játékkedvelőinek virtuális közössége

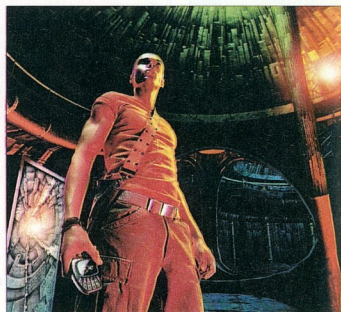
számára ad otthont, ahol a játékosok megoszthatják egymással a tapasztalataikat, és felkutathatják a mobil szórakozásban résztvevő játékosársakat. A tartalom-szolgáltatásokat egy bevezető próbaidőszakban ingyenesen bocsátják a felhasználók rendelkezésére. Bár a tartalmak elérése ingyenes, az adatforgalom ára a szolgáltató díjszabástól függ. Most először történhet meg, hogy például egy londoni parkban ülő játékos egy olyan Los Angeles-ivel vagy akár szingapúrival „árnyékversenyezhet”, aki szintén elküldte az N-Gage Arénaba árnyék-játékkarakterét. A londoni játékos a győzelem pillanatát mutató játékrészlet kihelyezheti az Aréna, egyúttal kihívhatja a közösség többi tagját egy újabb megmérettetésre.

Az aréna néhány fontos bevezető funkciója között szerepel: az extra erő (letölté-

### Funkciók

- Nagy, 176×208 pixel méretű, 4096 árnyalatot megjelenítő, színes kijelző háttérvilágítással
- Series 60 platform és Symbian operációs rendszer (OS)
- Bluetooth vezeték nélküli technológia a játékokhoz
- „Rock” nyolc irányban mozgatható irányítógomb a játékokhoz
- Multimédiás üzenetküldés (MMS)
- Háromsávós GSM (900/1800/1900), GPRS mobiltelefon

- Digitális zenelejátszó (AAC/MP3) és sztereó FM rádió
- Nokia Audio Manager szoftver PC-re a saját zenei állományok kezelésére
- Átfogó alkalmazáskínálat; elektronikus levelezés és személyes információk kezelése
- XHTML böngészés
- Java alkalmazások támogatása
- Naptránszinkronizáció a személyi számítógéppel, USB kábel a zenefájlok és az alkalmazások letöltéséhez



tő program, amely megsokszorozza a karakter képességeit, vagy kisegíti a játékos egy különlegesen veszélyes helyzetből), a *játékrészeket* (a játékos a játék egy rögzített részletét kihelyezi az Arénába, ahol a többiek megnézhetik a felvételt), az *árményjáték* (a játékos játékkarakterének „árménykát” elküldi az Arénába, a többi játékos pedig kihívhatja azt egy versenyre), *stratégiai útmutatók és megoldások* (a játék feladatának megoldását bemutató felvételek), a *legmagasabb pontszámok kihelyezése*, illetve a *kétszereplős játék élőben*.



## A telefon

Ha már meguntuk a játékokat, és még maradt energia az akkumulátorban, akkor az N-Gage telefonálásra is bevethető. A háromsávú készülék GSM és EGSM hálózatokon használható. A hagyományos SMS és multimédia részekkel kiegészített MMS is fogadható és küldhető vele. Ezen felül teljes körű e-mail támogatással rendelkezik (IMAP4, POP3, SMTP, and MIME2). A beépített XHTML Mobile Profile és WAP 1.2.1 böngésző segítségével kényelmesen hozzáférhetünk az internet tartalmakhoz is. Adatátvitelre HSCSD és GPRS (2+2, 3+1, class B and C.) használható. A helyi kapcsolatokra Bluetooth és USB áll rendelkezésre.

A beépített hangszóró és a fejhallgató a sztereó FM-rádióhoz, a letölthető polifonikus csengőhangokhoz és a zenelejátszóhoz is használható. Ez utóbbi MP3 és AAC állományokat kezelhet, amelyeket az MMC bővítőkétyán tárolhatjuk.

A készülék telefonrésze minden szokásos funkciót tartalmaz. Az extrák közül a kihangosító üzemmódot érdemes kiemelni.

Gy. L.

laszlo.garmati@cpanorama.hu

Microsoft®

## Hatékonyabb csapatmunka

# Microsoft Office 2003

Az új Microsoft Office Rendszerrel mostantól még összehangoltabban dolgozhat együtt kollégáival, így sokkal gyorsabban érhetnek el egyre nagyobb sikereket. Az új Microsoft Office teljes rendszerként, egyéb termékek kiegészítőjeként és önállóan is maximálisan megállja a helyét. Ismerje meg jobban az előnyeit!

Rendeljen próbaverziót a [www.microsoft.com/hun/office](http://www.microsoft.com/hun/office) oldalán!

 Microsoft  
Office  
Az Információ érték.

Jelenlegi témánk talán furcsa első hallásra, hiszen a vízvezeték-szerelés, a kőműves munka, vagy a dugulás-elhárítás bizony még a jó öreg offline világhoz kötődik. Valószínűleg így lesz ez a jövőben is, ám a neten már ma is kínálják szolgáltatásaikat mesterek és vállalkozások.

# Szakik a neten

Misi bácsi, az alsó szomszéd nem olyan régiben feljött hozzám, azt pedig már a kitaró csengésből is sejtettem, hogy valószínűleg nincsenek túlságosan jó hírei a számomra. Csak annyit mondott, hogy eláztattam, és azonnal jöjjenek le megnézni, hogy mi lett a nemrégiben felújított fürdőszobájából.

Összeszedelőzködtem, lementem, majd együtt szörnyülködtünk, én mentegetőztem, ő kicsit megnyugodott, majd megígérem, hogy másnap intézkedem. És el-

kezdődött a vadászat, találni egy jó és megfizethető mesterembert, aki éppen még rá is ér. A részletekkel most nem untatom az olvasót, de azt azért elárulom, hogy keserves, kudarcokkal teli harcot vívtam.

De végül győztem, és ebben nagy segítségemre volt a világháló. Némi keresgélés után ugyanis egészen jó adatbázisokat találtam, ahol mesterekből és vállalkozásokból kínáltak a szolgáltatásaikat. Ezekből mutatunk be párat az alábbiakban.

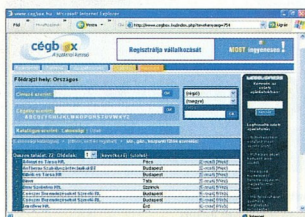
### www.lakberendezes.hu



Ha éppen mesteremberre vadászunk, akkor első pillantásra a *lakberendezes.hu* oldal bizony nem tűnik túl ígértesnek. Ám ha egerünkkel kicsit megpiszkáljuk az oldal linkjeit, kiderül, hogy egy jól hasz-

nálható, és ami még fontosabb, informatív oldallal van dolgunk. Mivel itt elsősorban egy online lakberendezési magazint csinál elő a böngészőnk, érdemes a képernyő felületét célba vennünk, ahol a *szakmai címtár* menüpont igazi aranybányát sejtet. Klikkeltünk, és nem csalódtunk, legalább kétszáz tevékenységi kört találtunk, a dísnövényekről egészen a restaurátorokig, ám ha villany- vagy éppen fűtészszerelevan szükségünk, akkor is akad valami a hálóban. A vadászatot egyébként egy egyszerű kereső is segíti. Kedvcsinálóként felsorolunk néhány olyan, a listán szereplő házköri tevékenységi kört, ami jól jöhet a mindennapokban: fűtészszerelev, gázszerel-

### www.cegbox.hu



A *Cégbox Szakmai Kereső* a regisztrált cégek, vállalkozások, szervezetek honlapjait rendezi jól átlátható, kereshető formába. Számos olyan mesterembert találunk az oldalon, akik segíthetnek otthoni ügyes

bajos dolgainkban, ezért mindenképp érdemes itt is szétnéznünk. Mivel egy meglehetősen gazdag adatbázissal van dolgunk, lényeges, hogy ebben milyen keresővel kutakodhatunk. A *Cégbox* esetében egy jól működő, összetett kereső segíti a látogatót, amellyel címszó, név és földrajzi hely szerint szűkíthetjük a vállalkozások körét, egészen addig, amíg meg nem találjuk a nekünk leginkább megfelelőket. A gyors megoldást kedvelők a katalógussal is megpróbálkozhatnak, ahol tevékenység szerint csoportosították a vállalkozásokat. Az *otthon, kert és ingatlan* menüponton belül találtunk víz-, gáz- és fűtészszerelev, villanyszerelőket, kivitelezőket, ám ha

### 2003/12 Információk

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

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 28 | 30 |
| Tartalom     | 30 | 30 |
| Gyorsaság    | 30 | 30 |
| Dizájn       | 10 | 10 |

**98** Értékelés: csúcskategória

lés, hang- és hőszigetelés, kályhák és kandallók, lakásfelszerelés, lakástextil, villanyszerelés. A vállalkozások mellett címet, telefonszámot és e-mail címet találunk, ám az önálló weboldal azért meg lehetően ritka.

### 2003/12 Információk

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

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 28 | 30 |
| Tartalom     | 30 | 30 |
| Gyorsaság    | 28 | 30 |
| Dizájn       | 8  | 10 |

**96** Értékelés: csúcskategória

riasztórendszerek szerelésével, szemétszállítással, vagy éppen ingatlankezeléssel foglalkozó vállalkozásra van szükségünk, akkor is sikerrel járunk. A katalógusban szereplő cégek mindegyikéhez tartozik egy adatlap, a vállalkozással kapcsolatos lényeges adatot szerepelnek.

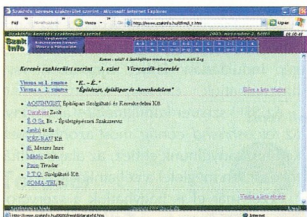
## www.hazepito.hu



A [hazepito.hu](http://www.hazepito.hu)-ról első látásra lerí, hogy szakavatott kezek alatt született. De ne ragadjunk le a külsőnél, hiszen ha szakembert keresünk, akkor inkább egy jó bemutatkozásra és egy olyan telefonszámra van

szükségünk, amit fel is vesznek. Bár ez utóbbira nincs garancia, vállalkozókból itt akad bőven. Bár külön kereső nincs, az oldal tetején található tevékenységi körök közül – telkek/ lakóparkok, tervezés/kivitelezés, épületgépezet, beltér, automatizálás/biztonsástechnika, építőanyagok, kert és parképítés – könnyen kiválaszthatjuk azt, amire éppen szükségünk van. Innen egy egérkattintással átléphetünk az almenük valamelyikébe, szűkítve a kört. Ottjártunkkor az épületgépezettel próbálkoztunk, a siker pedig nem is maradt el, hiszen ha szaunára, úszómedencére, netán kandallóra, kemencére, cserépkályhára, szennyvíztisztítóra vagy éppen vízlágyí-

## www.szakinfo.hu



A [szakinfo.hu](http://www.szakinfo.hu) oldal egy jól kialakított portál, ám minket csak a cégkereső rész érdekelt, ami egy tipikus internetes adatbázis, ezek minden előnyével és hátrányával. Jó pont, hogy a lap könnyen és egyszerűen

használható, ám az első pillantásra kiténik, hogy a készítők nem sokat foglalkoztak a webfejlesztésben rejlő lehetőségekkel, így a végeredmény egy száraz katalógus lett. Így persze keresőt sem találunk, ezért egy betűrendes katalóguson keresztül araszolhatunk a célunkhoz. Mi próbaképpen próbáltuk szerelőt kerestünk, ám ehhez minden v betűs szakmán át kellett rágnunk magunkat, a *vágott virágoktól* a *vákuumszerszámgyártásig*, de egy kis munkával végül célba értünk. Kitarásunk jutalma tíz vállalkozás volt, saját kis adattalppal, címmel, telefonszámmal, valamint a kínált szolgáltatásokkal. A vállalkozások között kisebbeket és nagyobbakat egyaránt találtunk, ami azért

## www.iparosok.hu



A [iparosok.hu](http://www.iparosok.hu) egy információs adatbázis, ahol a legkülönfélébb szakmák képviselőit találjuk, tevékenységi körrel, árrakkal, de mind több szolgáltató saját honlapjára is eljuthatunk innen. Az oldalt csak

nagy jóindulattal nevezhetnénk puritánnak, sőt valószínűleg a csúnya és a gagyi jelzőkkel sem túlzunk. A dizájn és a szerkezet kicsit a monochrom XT-s világot idézi, de sebjaj, ha találunk megfelelő szakit, akkor a kulcsin tulajdonképpen lényegtelen.

Bal oldalon az abécé betűit találjuk, mindegyiket szépen aláhúzza, ami már sejteti, hogy itt bizony linkekkel van dolgunk. Az egyes szakmákon belül megtalálhatjuk magukat az iparosokat – hol többet, hol kevesebbet – címmel, telefonszámmal, de akad pár olyan is, aki a saját honlapot is működteti. A „menüt” végigpróbálgatva sajnos azt tapasztaltam, hogy néhány betű

### 2003 12 Információk

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

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom     | 25 | 30 |
| Gyorsaság    | 28 | 30 |
| Dizájn       | 8  | 10 |

pont

95

Értékelés:  
csúcscategória

tóra van szükségünk, akkor biztosan nem csalódnunk. Egy kis költséget után az is kiderült, hogy a legtöbb területen akad, de legalább 2-4 vállalkozás, igen nagyon ügytűnik, hogy apró-cseprő ügyekkel ezek közül sem sokan foglalkoznak.

### 2003 12 Információk

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

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 27 | 30 |
| Tartalom     | 25 | 30 |
| Gyorsaság    | 30 | 30 |
| Dizájn       | 10 | 10 |

pont

92

Értékelés:  
csúcscategória

jó, mert így az apróbb javításokra is található szakembert.

A szakinfo cégkeresőjének puritán kialakításáért kárpótol a gyorsaság, hiszen még döcögős modulus kapcsolattal is pillanatok alatt betöltődnek az oldalak.

### 2003 12 Információk

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

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom     | 25 | 30 |
| Gyorsaság    | 28 | 30 |
| Dizájn       | 1  | 10 |

pont

86

Értékelés:  
felső kategória

mögött nincs oldal, valószínűleg azért, mert ilyen kezdőbetűs szakmák még nem szerepelnek a listán.

Jó ötlet, hogy a felhasználók akár pontozhatják is a szolgáltatókat.

Fülöp Norbert  
[norbert.fulop@cpanorama.hu](mailto:norbert.fulop@cpanorama.hu)

Most, hogy a távoli szerver állományait már el tudjuk érni a sajátunkként, közelebről is megnézzük a távoli kapcsolat másik problémakörét, azaz a bejelentkezés megoldását. Persze amint látni fogjuk, az SSH sokkal többet nyújt az egyszerű bejelentkezésnél.

### Figyelemfelkeltő prompt

Talán apróságnak tűnhet, de sok bosszúságnak vehetjük az elejét, ha a szerveren úgy állítjuk be a promptot, hogy abban benne legyen a szerver neve is, és lehetőleg valamilyen figyelemfelkeltő formátummal vagy színnel gondoskodjunk arról, hogy a szerver prompt jelentősen különbözzön a lokális gépen használttól. A virtuális konzolokat változtatva ugyanis könnyen elfeledkezhetünk arról, hogy melyik gépen is dolgozunk éppen, és ez súlyos hibák forrása lehet. Egy figyelemfelkeltő prompt mindig tudatja velünk, hogy ez most a szerver – tehát óvatosa legyünk

### Jelszó nélkül, biztonságban

Hogy a biztonságunk nem sérül jelszó, vagy jelmondat beírás nélkül sem, könnyen ellenőrizhetjük, ha átnevezzük a titkos vagy a szerveren lévő nyilvános kulcsot úgy, hogy az SSH ne tudja használni. Látni fogjuk, hogy a bejelentkezéshez azonnal kérni fogja a jelszavunkat, hiszen a kulcsokon alapuló ellenőrzés meghiúsult. Így amíg a magánkulcsunkat jól őrzüjük, a biztonságunk is szavatolt, a nyilvános kulcsból ugyanis elvileg nem lehet előállítani a magánkulcsot. Emellett időről időre újra is generálhatjuk a kulcspárt, de persze ne felejtjük el a szerveren másolni a nyilvános kulcsot.

# Titkosított forgalom: SSH

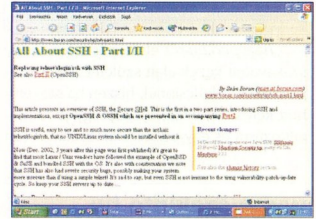
Az SSH rövidítés a *Secure Shell* elnevezésből ered, s arra utal, hogy a forgalom titkosított formában zajlik a két számítógép között. S hogy ez miért jó? Nos, az ilyen célra hagyományosan használt programok, mint például a *telnet* vagy az *rsh* roppant veszélyesek. Az eredeti formájában küldik át a hálózaton például a bejelentkezéshez használt jelszavakat, így ezek egy, a hálózati csomagokat összegyűjtő és elemző program segítségével a forgalomból kinyerhetők és számos rosszindulatú célra felhasználhatók. Ezért a *telnet*, az *rsh* és az *rlogin* helyett mindenképpen az SSH-t ajánljuk, mivel nemcsak biztonságosabb, hanem többre is képes mint a felsorolt programok. Sőt, az SSH az *ftp* és az *rcp* biztonságos helyettesítője is lehet, hiszen mindkét programnak ugyanolyan biztonsági rései vannak, mint az előbb felsoroltaknak.

### Egy sokoldalú eszköz

Az SSH nemcsak egy bejelentkezéshez használható eszköz, hanem állományokat is mozgathatunk vele, sőt parancsok, scriptek futtatására is alkalmas a távoli számítógépeken. Számos másikat helyettesíthet, sokkal biztonságosabb munkát kínál számunkra. És ami még kellemesebb teszi a használatát: képes az X Window kérelmek átírnyítására is, így a lokális számítógépen grafikus felületet használó távoli programok is futtathatók. Elmondható tehát, hogy az SSH nemcsak biztonság, hanem teljes körű, mindenre kiterjedő szolgáltatáspalettát kínál számunkra a távoli számítógépeken történő munkához.

### Kezdés a szerveroldalon

S hogy mit kell tennünk ahhoz, hogy mindezt használni is tudjuk? Most is kezdjük a szerveroldallal! Telepítsük fel az *openssh-server* csomagot, és gondoskodjunk arról, hogy az *sshd* háttér szolgáltatás



www.bora.com: minden az SSH-ről az interneten

automatikusan elinduljon a távoli számítógép indulásakor. Ehhez újra az *ntsysv*-t használhatjuk.

Az SSH szerver konfigurációs állománya az */etc/ssh/sshd\_config*, most azonban nem kell hozzányúlnunk ehhez, az alapbeállítás tökéletesen megfelel a céljainknak.

Ezzel már el is hagyhatjuk a szerveroldalt, és rátérhetünk a kliens beállítására. A szükséges csomagok az *openssh* és az *openssh-clients*. Ha mindez már feltelepült, semmi egyéb konfigurálásra nincs szükségünk, az *ssh* *gazdagépp* parancsral is jelentkezhetünk a távoli számítógépen.

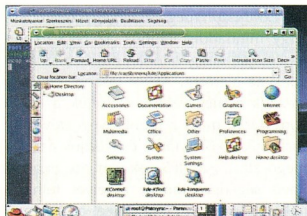
Ha a korábbi példánál maradunk, az *ssh* *palmyra* parancs a *palmyra* nevű szerverre jelentkeztet be bennünket, természetesen bekevre előbb a lokálisan aktuálisan bejelentkezett felhasználó jelszavát. Ha ez a felhasználó létezik a távoli gépen, és a jelszó is jó, máris megkapjuk a szerver promptját, azaz a készenléti jelet.

### A lehetőségek tárháza

A legelső bejelentkezéskor egyébként megjelenik majd egy üzenet, amely közli, hogy a számítógépünk bekerült a szerver által ismert gépek listájára. Az ezzel kapcsolatos kérdésre adjunk igenlő választ.

Ha nem a lokális gépen jelenlévő felhasználóként szeretnénk a távoli gépre bejelentkezni, akkor használjuk az *ssh* *felhasználó@gazdagépp* vagy az *ssh -l fel-*





Távoli számítógép alkalmazásainak elérése XWindow alatt a konqueror filekezelővel

használó *gazdagép* formát. Kijelentkezni egyszerűen az *exit* paranccsal tudunk, ezzel máris visszatérhetünk a lokális gép parancsértelmezőjéhez.

Parancsvégrehajtáshoz használjuk az *ssh* *gazdagép* parancssor formát. Az eltérő felhasználó megadásához természetesen itt is érvényesek az előbb bemutatott variációk. A példaként szereplő szerver távoli leállítását például az *ssh* *palmyra halt* paranccsal végezhetjük el. Ugyanígy, ha új kernelt fordítottunk vagy egyéb ok miatt van szükség az újraindításra, az *ssh* *palmyra reboot* parancs újra fogja indítani a távoli szervert.

## További lehetőségek

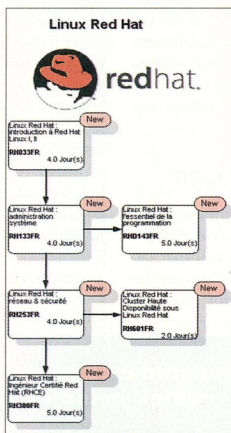
És ezzel még nincs vége a lehetőségeknek! Az *sftp* *felhasználó@gazdagép* egy, a hagyományos *ftp*-nek megfelelő programot indít el, annak parancskészletét kínálva, de biztonságos kapcsolat használatát az átvitelhez. Ha csak egyszerű, akár scriptekből is indítható állománymáslásra van szükségünk, akkor használjuk az *scp* programot. Mindkét irányban

képes másolni, távoli gépre másoláshoz az *scp* *lokális\_állomány felhasználó@gazdagép:távoli\_állomány*, míg fordított irányban az *scp* *felhasználó@gazdagép:távoli\_állomány lokális\_állomány* formát használhatjuk. Helyettesítő karakterek megadásával egyszerre több állományt is másolhatunk, rekurzív módban pedig egész könyvtárakat másolhatunk az egyik gépről a másikra.

Ezekkel a fájlmásoló parancsokkal tulajdonképpen az egész NFS-t is kiválthatjuk, bár ez utóbbinak mindig megmarad az előnye az interaktív munkában: a távoli fájlrendszert a lokálishoz csatolva a *Midnight Commander*-hez hasonló eszközökkel jobban boldogulunk, ha összetettebb állománymásolás, mozgatás vagy átrendezés a feladat.

## X Window hívások

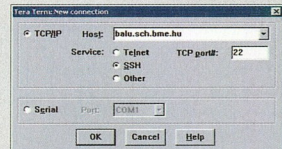
Korábban az SSH egyik előnyeként említettük az *X Window hívások* átírányíthatóságát. Nézzük meg, hogyan is működik ez a gyakorlatban! Indítsuk el a grafikus felületet a lokális számítógépen, majd nyissunk meg egy virtuális konzolt, például a *Rendszer eszközök/Terminal* menüpont segítségével. Az *ssh* *gazdagép* paranccsal jelentkezzünk be a távoli gépre. Amikor megkapjuk a távoli konzol kétszenléti jelét, írjuk be a használni kívánt, grafikus környezetet igénylő program nevét. Ekkor a program elindul a távoli gépen, a megjelenítéshez viszont a lokális gép monitorát, a bevitelhez pedig annak billentyűzetét és egerét fogja használni, ezzel mintegy „átlátszóvá” válik a hálózat, bár a megjelenítés sebességé-



A Red Hat is az SSH protokollt használja

## Ingyenes windowsos SSH kliens

A TTSSH egy ingyenesen hozzáférhető windowsos SSH kliens, amely egy windowsos Telnet-kliens épül. Windows 95, Windows NT 4.0 és Windows 98 alatt fut. Letölthető a [www.zip.com.au/~roca/download.html](http://www.zip.com.au/~roca/download.html) webcímről.



nek esetleges csökkenéséből azért érezhető lehet a hálózat jelenléte.

A módszer hátránya, hogy ismernünk kell az indítani kívánt alkalmazás nevét, és azt pontosan be is kell billentyűznünk. Ha azért ragaszkodni szeretnénk az egyszerűtíntással történő programindításhoz a távoli gépen is, írjuk be a *konqueror /var/lib/menu/kde/Applications* parancsot a távoli gép shell promptja után, így a *konqueror* fájlkezelő indul el, megnyitva azt a könyvtárat, amelyben tulajdonképpen a KDE főmenüje található, olyan *.desktop* kiterjesztésű állományokban, amelyek az egyes programok indításához szükséges információt tartalmazzák. Így a könyvtárstruktúrában böngészve az ikonok és a nevek alapján kiválasztható a megfelelő program, és egerkattintással el is indítható, ami már tényleg egy kényelmes módszernek tekinthető.

## Jelszó nélkül

És ha már a kényelem szóba került, jó lenne, ha megszabadulhatnánk attól a kényesztől is, hogy minden *ssh* indításhoz meg kell adnunk a megfelelő jelszót.

Az *SSH*-val ez is megoldható, mivel a protokoll többféle hitelesítési módszert is



**Miért Hi-Grade notebook?**  
**2 év garancia! + 2 év teljes körű biztosítás!**  
**www.higrade.hu**

Hi-Grade  
 Technology with a Personal Touch



# HÁLÓZAT. KOMMUNIKÁCIÓ

## Távoli Linux rendszerek menedzselése (2.)

### Mitől védett az SSH?

Az SSH a következő típusú támadások ellen védett:

- IP-cím hamisítása, amikor egy távoli gép olyan IP-csomagokat küld, mint ha azok egy másik gép csomagjai lennének.
- IP source routing, amikor egy gép úgy tesz, mintha egy távoli gép IP-csomagja rajta keresztül érkezne.
- DNS hamisítás, amikor name server bejegyzéseket hamisítanak.
- az adatforgalom közbülső gépek általi lehallgatása ellen
- az IP-csomagok közbülső gépek általi megváltoztatása ellen.
- X autentikációs adat lehallgatása és meghamisítása ellen.

(Forrás: <http://linux.vu.hu/egyebek/halozatbiztonsag/ssh/ssh.html>)

használna a jogosultság ellenőrzéséhez. A *Red Hat 9* például alapértelmezésként a 2. számú SSH protokollt használja, RSA kódolással. Ez egy aszimmetrikus, két – egy nyilvános és egy magán- – kulcsot használó módszer. Amit tennünk kell az az, hogy előállítsuk a két kulcsot, a magánkulcsot a saját gépünkön őriztük, míg a nyilvános kulcsot át tesszük a szerverre. Minden SSH kapcsolat nyitásánál a szerver átküld egy általa választott véletlen adatsort a kliens nyilvános kulcsával titkosítva. A kliens ezt visszaféjti a titkos kulcsával, így igazolni tudja a szerver felé, hogy valóban ő annak a magánkulcsnak a birtokosa, amelynek a nyilvános párja a szerveren van. A szerver ezek után jelszókérelm nélkül teljesíti a hozzáférési kérelmünket. Ha a kulcsokon alapuló el-

lenőrzés hibát jelez, a szerver visszatér a jelszavas ellenőrzéshez, és csak a jó jelszó beírása után engedi meg számunkra a bejelentkezést.

A konkrét teendőink ezek után a következő: futtassuk le az `ssh-keygen -t rsa` parancsot a saját számítógépünkön. Ekkor a bejelentkezési (*home*) könyvtárunkban található `.ssh` könyvtárban létrejön egy `id_rsa` és egy `id_rsa.pub` állomány. Az előbbi a magánkulcsunk, ezt ne adjuk oda senkinek, és vigyázzunk, hogy a védelmi kódja is olyan legyen, hogy más ne férhesen hozzá. Az `id_rsa.pub` viszont a nyilvános kulcs, ezt kell át másolnunk a távoli számítógép bejelentkezési könyvtárába, az `.ssh` alkönyvtárba, `authorized_keys` néven. Ha például root-felhasználók vagyunk, akkor a lokális gép `/root/.ssh/id_rsa.pub` állományát kell át másolnunk a távoli gépen a `/root/.ssh/authorized_keys` állományba.

Ezekután az `ssh-t` (`scp-t`, ...) már jelszó nélkül is használhatjuk, s a biztonság nem csökken. Egyébként az `ssh-keygen` egy `passphrase-t`, azaz jelmondatot kér a generáláshoz. Ide beírhatunk egy hosszabb mondatot is, és akkor ezt fogja az `ssh` bekérni az egyébként használt jelszó helyett. Így persze nem szabadulunk meg a jelszó beírástól, ezért amikor az `ssh-keygen` ezt kéri, adjunk neki üres jelmondatot egy **Enter** leütésével.

### Még biztonságosabban

Nézzük most meg, hogyan használhatjuk az SSH-t az NFS biztonságának a növelésére. Az NFS bemutatásánál már láttuk annak hiányosságait. Az IP-címen alapuló azonosítással kapcsolatos probléma

úgy oldható meg a legegyszerűbben, hogy mindaddig letiltjuk az NFS export funkcióját, amíg valóban nincsen szükségünk az elérésre. Akkor viszont engedélyezzük a megosztást, csatlóljuk a távoli könyvtárat, majd a munka végétével lecsatlóljuk a könyvtárat, és letiltjuk az NFS megosztást. Az NFS-nek van egy `exportfs` nevű segédprogramja, amelyet felhasználhatunk erre a célra. Ezzel a programmal módosíthatjuk az NFS által kínált megosztást, mi azonban csak két kapcsolóját fogjuk használni: az `-a` engedélyezi az `/etc/exports` állományban felsorolt megosztásokat, az `-ua` pedig letiltja az összes hozzáférést. Így mielőtt az NFS-t használni szeretnénk, az `ssh` *gazdagép* `exportfs -a` parancssal megengedjük a megosztást, majd miután végeztünk az `ssh` *gazdagép* `exportfs -ua` parancssal le tiltunk minden NFS aktivitást.

### Kiegészítve és támogatva

Az NFS és az SSH így egymást kiegészítve és támogatva lesz igazán hasznunkra a távoli rendszerek hatékony és biztonságos kézbentartásához.

Ne feledjük azonban azt sem, hogy a biztonság fenntartása állandó odafigyelést igényel. Ha lehet, mindig a legfrissebb programcsomagokat telepítsük, és kísérjük figyelemmel a biztonsági rések felfedezéséről és befoltozásáról szóló híradásokat is, hogy a rendszerünk ebből a szempontból is mindig aktuális legyen. És az sem baj, ha néha saját magunk kísérlelünk meg az általunk felügyelt rendszerekbe átlagos felhasználóként bejutni, ezzel is tesztelve a rendszer ellenállóságát.

Szűcs János  
szucsji@mailbox.hu



**DISZTRIBÚTORAINK:**  
**HRP Hungary Kft.**  
1133 Budapest  
Véső u. 7.  
Telefon: 452-4600  
[www.hrp.hu](http://www.hrp.hu)



**CHS Hungary Kft.**  
1138 Budapest  
Váci út 117-119.  
Telefon: 451-3510  
[www.chs.hu](http://www.chs.hu)

## SMC hálózati megoldások több mint 30 éve vezetőkes és vezeték nélküli hálózati eszközökkel.

### VÁLASSZA AZ SMC TERMÉKEIT!

- Garantált, megbízható minőség
- Kiváló ár/érték arány
- Teljeskörű termékportfólió
- Öt év korlátozott élettartam garancia
- Ingyenes telefonos támogatás
- Ingyenes értékesítés előtt és után
- Ingyenes online oktatás
- A regisztrált partnerek részére
- Gyors és hatékony logisztikai rendszer
- ISO 9001
- ISO 14000

www.smc.com



**SMC**  
Network

A Lufthansa Cargo AG az IBM ThinkPad-et választotta az üzemanyag-szükséglet pontosabb meghatározására létrehozott fedélzeti rendszereinek működtetésére.

# Szárnyaló notebookok

## Fogalomtár

**WLAN (Wireless Local Access Network):** Azokat a vezeték nélküli megoldásokat nevezzük így, amelyek néhány méterrel legfeljebb néhány kilométerig terjedő távolságból lehetővé teszik, hogy egy LAN hálózat szolgáltatásait igénybe vehessük. A vezeték nélkül elért hálózat lehet egy kiépített vezeték LAN hálózat, de lehet WLAN hálózat is. Az előbbi *infrastruktúra alapú WLAN hálózatnak*, az utóbbit *ad hoc WLAN hálózatnak* nevezzük.

**IEEE 802.11:** A szélesebb körben is elfogadott első WLAN szabvány az IEEE szervezet által kidolgozott és 1997-ben megjelent 802.11 jelzetű szabvány volt. A szabvány 1 vagy 2 Mbit/s-os sebességű átvitelt tesz lehetővé a kliens és a bázisállomás vagy két kliens között.

**IEEE 802.11b:** Más néven *IEEE 802.11 High Rate* szabvány, amely 1999 végén látott napvilágot és a 802.11 kiterjesztésének tekinthető. Az átvitel a szabvány alapján a DSSS technológia használatával 11 Mbit/s-os sebességre növelhető.

**Wi-Fi (wireless fidelity):** Az IEEE 802.11 szabvány népszerű márkaneve. A márkanevet létrehozó WECA felügyel arra, hogy a Wi-Fi emblémával ellátott berendezések, készülékek valóban képesek legyenek gyártófüggetlenül együttműködni egymással.

**F**elszállás előtt a kapitány és a másodpilóta az alapállomáson az IBM ThinkPad x30 segítségével, vezeték nélküli kapcsolaton keresztül belépnek a vállalat hálózatára, és letöltik „repülőtéri fájljaikat”. Ezek a fájlok tartalmazzák az aktuális repülőtéri, felszállási és időjárás adatokat. A ThinkPad ezután a Lufthansa szoftverét futtatva kiszámítja a gép felszállási súlyát és a szükséges üzemanyag-mennyiséget. A 2002-ben világszerte 450 rendeltetési helyre 1,6 millió tonnányi árut szállító Lufthansa Cargo számára a járatok üzemanyag-fogyasztásának optimalizálása jelentős megtakarítást eredményezhet.

E kritikus fontosságú folyamat irányítására a Lufthansa Cargo olyan noteszgépet keresett, amely megfelel a következő három kulcsfontosságú követelménynek: *megbízhatóság, nagy teljesítmény és hatékony vezeték nélküli képességek*. A gépek kiválasztásakor meg kellett győződni azok magas szintű megbízhatóságáról. A ThinkPad x30 sikeresen teljesítette az EMI (Electro Magnetic Interference – elektromágneses interferencia) tesztek sorozatát, amelyek a számítógép teherbírását és a re-



pülés közben nyújtott teljesítményét vizsgálták. A ThinkPad x30 nem gerjeszt interferenciát a navigációs műszerekkel, és megbízható teljesítményt nyújt csökkent légneműs alatt és nagy magasságban is.

A Lufthansa Cargo vezeték nélküli hálózatához történő, integrált 802.11b vezeték nélküli LAN-csatlakozás képessége szintén kulcszerepet játszott abban, hogy a ThinkPad x30-at választották. A több frekvenciát támogató jelfogó antenna a kijelző sarkában helyezkedik el. Ez az elhelyezés jobb vételt tesz lehetővé, mint a billentyűzetbe épített antennák, mert a kijelző vagy a kezek így nem akadályozzák a jeleket. A ThinkPad x30-asok IBM AccessConnection-t használnak. Ez az alkalmazás felismeri valamennyi hálózati csatlakozót, és automatikusan kiválasztja az előzetes beállításokhoz és a rendelkezésre álló átviteli sebességhez leginkább illő kapcsolatot.

A Lufthansa igényeinek megfelelő további tulajdonságok voltak a billentyűzet megvilágítása a ThinkLight segítségével a pilótátlék gyér fényviszonyai között, és a négy és fél órás akkumulátor-élettartam.

GY. L.

laszlo.gyarmati@cpanorama.hu



Angol megbízhatóság • Prémium márka felár nélkül • 72 cím büszke birtokosa  
A világ egyik legmegbízhatóbb notebook-ja • Magnézium (könnyű, ütésálló) ház  
Cseppálló billentyűzet • 2 év garancia • Akár 3 GHz-es Pentium 4 processzorral

**www.higrade.hu**



**Hi-Grade**  
technology with a human face



Aki adatokat tölt le az internetről, az nem kerülheti ki a ZIP-archívumokat. Szerencsére a hozzájuk tartozó program kezelése roppant egyszerű.

# Tömörített adatarchívumok

**A**mikor az internetről letöltünk egy szoftvert, az vagy egy különálló exe fájl, amellyel a program azonnal telepíthető, vagy egy ZIP-archívum. Ebben az archívumban több fájl található, amelyeket először a merevlemez egy új

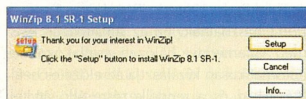
könyvtárban tárolunk el. Ezek között rendszerint setup fájl, programkönyvtár és további mappák is találhatóak. Az ilyen archívumok előnye, hogy több fájlt egyetlen egygé egyesítenek, és ezt egy lépésben lehet letölteni. Ráadásul a ZIP-

archívumba csomagolt adatok tömörítése a dokumentumok vagy az alkalmazások függvényében meglehetősen erős. A WinZip a legerjedtebb és legjobb teljesítményű ZIP program, amelynek a kezelését könnyen meg lehet tanulni.

## 1 A WinZip 8.1 SR-1 telepítése

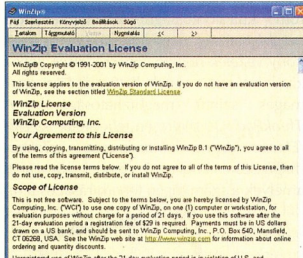
Ha a számítógépünkön egy régebbi WinZip verzió lenne, akkor célszerű a legújabb verziót telepíteni CD-/DVD-mellékletünkről. Ez egy teszterverzió, amely azonban valamennyi funkciót tartalmazza, és időben is korlátlanul használható. Viszont a program minden indulásakor el kell fogadnunk egy regisztrálási figyelmeztetést a *Tisztában vagyok vele* kapcsolóval.

A [www.winzip.com](http://www.winzip.com) internetes oldalon kiegészítő modulokat is beszerezhetünk, például egy webböngészős kiegészítést vagy a fizetős *Self-Extractor*, amellyel önkicsomagolós archívumok készíthetők.

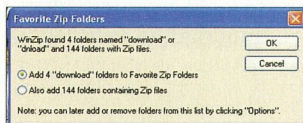


A telepítést a Setup kapcsolóra kattintva indíthatjuk

A *Setup* kapcsolóra kattintva indítsuk el a telepítést. Ha már van a gépünkön WinZip verzió, akkor a következő ablakban megjelenő telepítési könyvtárat OK-val nyugtázzhatjuk. Ellenkező esetben a *Tallózással* keressünk egy más helyet a programnak.



A program figyelmeztet a licencceltételekre



A megtalált ZIP archívumokat felvehetjük egy „kedvencek” listába

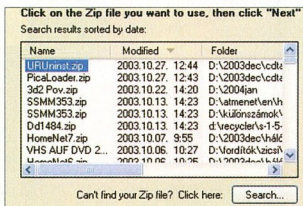
A WinZip figyelmeztet a licenc feltételekre, a gyors betanulással kapcsolatban közöl információkat, majd rákérdez, hogy a varázslóval vagy a program *Classic* változatával kívánunk-e dolgozni.

A program alapvető jellemzőinek ismeréséhez válasszuk a *WinZip varázsló indítása* opciót, később majd átkapcsolhatunk a gyorsabb *Classic* üzemmódba. Ezután a WinZip ZIP-archívumokat tartalmazó mappákat fog keresni, és felveszi ezeket a *Kedvenc archívum mappák* listájába.

## 2 Archívumok megnyitása és létrehozása

A telepítés után vagy a programszimbólumra való kettős kattintást követően elindul a WinZip varázsló. A segítségével lépésről lépésre hajthatjuk végre a fontosabb archíválási funkciókat.

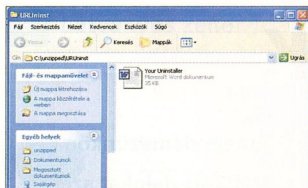
Egy ZIP-fájl megnyitásához kapcsoljuk be az *Archívum kicsomagolása vagy telepítése (Unzip or install from an existing Zip file)* opciót, és kattintsunk a *Tovább* kapcsolóra. A következő ablakban a program azokat a ZIP-fájlokat jeleníti meg,



A merevlemezben őrzött ZIP állományok

amelyeket az úgynevezett *Kedvenc archívum mappák* alatt a merevlemezben talál. Kattintsunk a *Keresés* kapcsolóra, ha a cserélhető háttértárolókon is megkeressük a ZIP-állományokat. A megnyitandó és a szerkesztendő ZIP-fájlok tárolási helyét kézzel is megadhatjuk.

A következő ablakban a kicsomagolt archívumnak szánt helyet adjuk meg. Válasszuk egy már meglévő mappát, vagy adott esetben jelölj meg egy új könyv-



A kicsomagolt fájl mappa ablaka

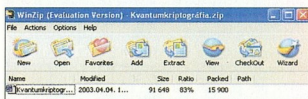
tárral a *Mappa kiválasztása* menü bevitelét sorát, például *VPélda* néven. Kattintunk a *Kicsomagolás most (Unzip Now)* kapcsolóra, mire a WinZip megnyit egy a kicsomagolt fájlokat tartalmazó mappa-ablakot.

Ha magunk szeretnénk létrehozni egy archívumot, akkor válasszuk az *Új archívum létrehozása* menüt. Először egy nevet kell adnunk az archívumnak, ami az archí-

vum számára előnyben részesített mappák valamelyikébe fog kerülni. Természetesen más tárolási nyomvonalat is beállíthatunk. A *Tovább* kapcsolóra történt kattintás követően jelöljük ki a *Fájlok hozzátoldása* és a *Mappák hozzátoldása* kapcsolókkal az összes olyan fájlt, amelyet egy archívumba szeretnénk eltárolni. A következő lépésben a *Tömörítés* kapcsolóval nyugtázzunk.

### 3 Tömörítés és kicsomagolás a Classic változattal

A WinZip klasszikus nézetét használva szinte az összes feladatot gyorsabban véghezjuttatjuk el, mint a varázslóval. Persze az is igaz, hogy mindig több út vezet a célba.

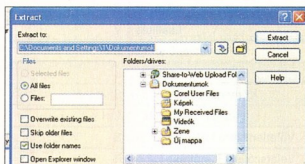


A klasszikus nézetű azért gyorsabb a munka

Ha meg szeretnénk nyitni egy ZIP-archívumot, akkor kétszer kell az adott fájlra kattintani. Miután nyugtáztuk a WinZip regisztrációs figyelmeztetését, egy új ablakot kapunk, amely megmutatja az archívum tartalmát. A listában láthatjuk az archivált fájl nevét, méretét és tömöríté-

si fokát. Alternatív megoldásként tegehetjük, hogy a megnyitandó ZIP-fájlt az egérrel a WinZip programikonra vagy a WinZip egy üres programablakába húzzuk. Nagyon gyors megoldás, amikor az egér jobb oldali gombjával a ZIP-fájltra kattintunk, majd a helyi menüben a *Megnyitás a WinZip-pel* opciót választjuk.

A kicsomagolt fájlok tárolásához kattintunk a *Kicsomagolás (Extract)* kapcsolóra.



Itt kell megadni a tárolás helyét

A következő ablakban adjuk meg a tárolási helyet. Ehhez jobb oldalon, a lemezegységek és mappák jegyzékében rákattintunk a kívánt könyvtárra, és adott esetben a fent ismertetett módon megadunk egy új mappát.

Készíthetünk ZIP-archívumot úgy is, hogy valamennyi fájlt lenyomva tartott **Shift** gombbal kijelölünk, és az egér jobb oldali gombjával rákattintunk. A helyi menüben válasszuk a *WinZip/hozzátoldás ZIP-archívumhoz* parancsot. A következő lépésben nevet kell adnunk az archívumnak. A *Hozzáadás* kapcsolóval nyugtázzunk.

Ha az üres programablakot már megnyitottuk, akkor megint csak a kívánt fájlokat kell az ablakba húznunk. Nevet kell adnunk az archívumnak, és a *Hozzáadással* kell ismét nyugtáznunk.

### 4 A WinZip kényelmes használata

A WinZipet számos helyen beszerkesztették a Windowsba, így a legtöbb akció és parancs gyorsan végrehajtható az egérrel. A fent ismertetett lépések két egyszerű trükkkel jelentősen lerövidíthetők.

Ha egy ZIP-archívumot például kettős kattintással vagy a helyi menü keresztül nyitunk meg, akkor egyes fájlokat vagy valamennyi fájlt a *fogd és vidd* funkcióval másolhatjuk a kívánt helyre. Ehhez az egér bal oldali gombját lenyomva tartva, a

WinZip-ből egy nyitott mappa-ablakba húzzuk a kijelölt fájlokat. Ezt a módszert azonban csak kevés fájl tartalmazó kis mappák esetén célszerű követni. A nagy szoftvercsomagok sok alányitvatart tartalmaznak, amelyek szintén fontosak a telepítés szempontjából. Ezek viszont nem láthatók a WinZip listában. A *fogd és vidd* funkcióval történő másolásokról ezek az alányitvatartak elvesznének.

Gyakran olyan ZIP-archívumokat is le-

töltünk az internetről, amelyeknél nem vagyunk biztosak abban, hogy valóban tartalmazzák-e a keresett állományt. Mielőtt egy nyitott ZIP-archívumot az ismertetett menüfunkciókkal kicsomagolnánk, ellenőriztethetjük is. Egyszerűen nyissuk meg a WinZip ablakban kettős kattintással az adott dokumentumot vagy programot. A megfelelő alkalmazás az esetek többségében automatikusan elindul, és futtatni fogja a fájlunkat.

**Notebook a legjobb áron!**  **www.visionkft.hu**  
**www.higrade.hu** **Tel.: (36-1) 215-2080**

**Atlas**    
**POWERED BY DDR MEMORY**  
**Hi-Grade**  
The technology with a memory future

# Zene – nem csak a füleknek

Fel-felcsapó lávaszökökutat, színes villanások és robbanások, s mindez a zene ritmusára. A muzsika immár nemcsak a fülnek, hanem a szemnek is élvezetet jelent. Itt az ideje, hogy közelebbről is megismerkedjünk a remek

zenelejátszó programmal, a Winamppal. A 3-as verzió ingyen letölthető a [www.winamp.com](http://www.winamp.com) internetcímről. Az alábbiakban összefoglaljuk a Winamp kezelésével kapcsolatos legfontosabb tudnivalókat.

Ha a merevlemezünkön őrzött MP3-as dalokat szeretnénk hallgatni, nem csak a Media Playerre hagyatkozhatunk: érdemes munkába állítani a Winampot is.

## 1 A lejátszó

A Winamp lelke természetesen a lejátszó, amely egy magnetofonéhoz hasonló kezelői felületet jelenít meg a képernyőn. A *Lejátszó* felső ablakában az éppen futó zene legfontosabb információit láthatjuk, s még azt is, hogy mennyi idő van hátra a számból. A középső kis csúszka segítségével a dal bármelyik részéről folytathatjuk a lejátszást. Ha duplán kattintunk a WINAMP szóra, a program „összeszugo-rodlik”, leül a tálcára, de azért a lejátszást nem hagyja abba. Persze a használata így már korántsem oly kellemes, de az egyszerű zenehallathatáshoz így is remekül megfelel.

| Funkciók                      | Billentyű              |
|-------------------------------|------------------------|
| Előző szám                    | Z                      |
| Zene indítása                 | X                      |
| Szünet                        | C                      |
| Leállítás                     | V                      |
| Következő szám                | B                      |
| Szám megnyitása               | L                      |
| Könyvtár megnyitása           | Shift + L              |
| Internet megnyitása           | Ctrl + L               |
| Véletlenszerű lejátszás ki/be | S                      |
| Lejátszólista ismétlése ki/be | R                      |
| Hangerő                       | Nyíl lefelé és felfelé |
| Dalinfók, ID-tagek            | Alt + 3                |
| Előre-hátra tekerés           | Bal és jobb nyíl       |



## 2 Kívánságműsor házilag

A lejátszólistában beállítható, hogy milyen sorrendben szolgáltassa meg a számokat a Winamp. A program a lista tetejéről halad lefelé, s természetesen mód van arra, hogy egy (kedvenc) számot akár többször is felvegyünk a listába. A listákat tárolhat-

juk, bármikor újra betölthetjük, s arra is van mód, hogy a lejátszó véletlenszerű sorrendben játssza le a számokat. A lejátszólistán egyébként nemcsak a szám címe, hanem az előadója és a dal hossza is látható, emellett látható a teljes lejátszási idő, valamint a mindenkor még hátralévő idő.

Akkor sincs baj, ha túl kicsinek tartanák a lejátszólista ablakát: a nagyságát ugyanis megváltoztathatjuk, mégpedig úgy, hogy az egérrel a jobb alsó sarokba megyünk, megvárjuk amíg a kurzor kis nyílra változik, majd a bal egérgombot lenyomva tartva addig húzzuk az ablak széléit, míg az a kívánt nagyságúra nem változik. A Winamp lejátszólistája támogatja a drag and drop módszert, így például az MP3-as számok akár a Windows



Tetszésünk szerint felnyithatjuk bármelyik ablakot



A legkülfelnebb sorrendben szolgáltathatjuk meg a lejátszólista számait

Explorerből (Intézőből) is azonnal a listába húzhatók. Ehhez jelöljük ki egy vagy több számot az Explorerben (több dal esetén lenyomva tartott bal oldali Ctrl billentyű mellett kell kiválasztani a számokat, illetve az össze szám kijelöléséhez elég lenyomni a Ctrl+A billentyűkombinációt), majd lenyomva tartott bal egérgombbal áthúzzhatjuk őket a Winamp lejátszólistájába.

### 3 Látványos zene



Az internetről százzsámra tölthetünk le különböző bőrkéteket

A Winamp egyik érdekessége, hogy skinekkel, azaz különféle bőrkékekkel vadonatúlsó külsővel ruházhatjuk fel. Telepítünk egy skint, s máris rá sem lehet ismerni a Winamp-ra: nemcsak a formája, hanem a színe is egészen másminyen lesz. A [www.winamp.com](http://www.winamp.com) címen, a *Skins* link alatt különféle skineket találhatunk. Ha megtesztelt valamelyiket, akkor nem kell más tennünk, mint rákattintani a *Download* opcióra. Amikor a letöltéshez könyvtárat kell választanunk, mindenképpen a *C:\Program files\Winamp* útvonalat adjuk meg.

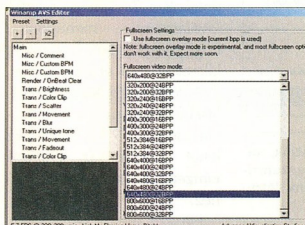
A Winamp láthatóvá tudja tenni a zenét, ugyanis hatásos animációkat generál, amelyek épp a zene ritmusára mozognak. Vad színek és villanások táncolnak az aktuális dalra, lassan szétbomló csillagokat formáznak, amelyek kihíynak, majd ismét felvillannak. A nyugodtabb, klasszikus zenénél az animációk is lágyabbak, míg a kalapáló techno-ütemeknél fenyegető vadsgá válnak.

A grafikus ablak kinyitásához a *Thinger* sáv (Winamp logó az ablak jobb

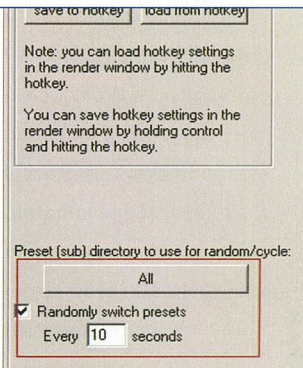
oldalán) AVS rövidítésére kell kattintani, s máris megnyílik egy újabb ablak az animációkért. Ahhoz, hogy egy másik animációban gyönyörködhesünk, elég a *Next* gombra kattintani, vagy lenyomni a jobb egérgombot, majd a felbukkanó helyi menü alsó, *Nullsoft* feliratú részéről egy újabb animációt választani.

A „zenés műsort” egyébként teljes képernyőméretűre is fel lehet nagyítani. Ehhez először duplán rá kell kattintani az animációra, majd a felbukkanó ablakban ki kell jelölni a *Settings/Fullscreen* opciót. A *Fullscreen videomode* alatt megadhatjuk a teljes képernyős ábrázolás felbontását is. Az egyes felbontások 16, illetve 32 bites színmélységgel választhatók, az utóbbinál lágyabbak, puhábbak lesznek a képek. Választásunkat a *Go* gombra kattintva nyugtázzhatjuk.

Ha már meguntunk egy animációt, segítségük hívhatjuk az *automatikus léptetést* is. Ez a funkció bizonyos idő eltelte után újabbra cseréli a képet. Kattintsunk duplán az animációra, majd válasszuk a



A 32 bites színmélységgel lágyabb képet kínál

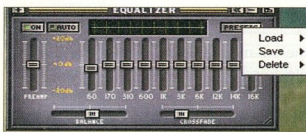


Alapbeállításban 10 másodpercenként változnak az animációk

*Settings/Presets/Hotkeys* opciót. Jelöljük ki ezután a *Randomly switch Presets* funkciót, majd írjunk be egy időtartamot (másodpercben). Az érték alapbeállításra 10 másodperc. Zárjuk be az ablakot, és az animáció ezután a megadott idő szerint fog cserélődni.

Arra is van lehetőség, hogy néhány egérr kattintással a Windows háttérképét vigyük át egy számunkra kedves animáció. Kattintsunk duplán az animációra, majd válasszuk ki a menüben a *Settings/Display* pontot. Tegyük pipát a *Set desktop to color* és az *Overlay mode* előtti kijelölőnégyzetbe, és a Windows asztala máris a zene ritmusára táncol. Ha mégis inkább visszatérnénk a régi asztalhoz, akkor szedjük ki a pipát a kijelölőnégyzetéből.

### 4 Equalizer és böngésző



Az Equalizerrel javíthatunk a számok minőségén

Az Equalizerrel a lejátszó hangját módosíthatjuk. Normál esetben nincsen szükség erre a funkcióra, de ha egy dal rossz minőségben csendülne fel, akkor javíthatunk azon. Az Equalizeren jó pár csúszkát találhatunk, változtathatjuk például

az alacsony frekvenciájú hangok (basszus) erősségét vagy a hang magasságát. Kedvező szolgáltatás, hogy a változtatásokat néhány egérr kattintással rögzíthetjük. Ügyeljünk arra, hogy az Equalizer be legyen kapcsolva (a kapcsolófelületen lévő kis lámpának világítania kell), illetve arra is figyeljünk, hogy az *Auto* felirat melletti kis lámpa ne világosson (egyszerű egérr kattintással kikapcsolható). Ha ugyanis ez az opció aktív, akkor a Winamp maga szabályozza a hangzást, függetlenül attól, hogy mit állít be a felhasználó.

A Winamp még egy kis „böngészőt” is kínál a gazdjának. Ha azt bekapcsoljuk,



A kis böngésző segítségével megtudhatjuk az éppen hallgatott dalra vonatkozó legfontosabb információkat

akkor pillanatok alatt megtudhatjuk az éppen játszott dalra vonatkozó legfontosabb információkat.





### 3 Az etikettek szélének helyes beállítása

Ha a Word körlevélfunkciójával akarjuk kinyomtatni a címkéket, előfordulhat, hogy a címketípus helyes beállítása ellenére az etikettek szélei elcsúsznak. Ekkor kisebb javításokra van szükség.

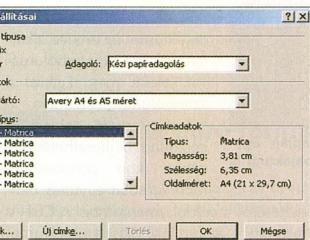
Kövessük ezután a varázsló utasításait, és állítsuk be a helyes címketípust. Ha elkészültünk a helyes címkéket tartalmazó etikettekkel, akkor válasszuk a *Címkék nézetét*.

Kattintsunk a Word dokumentumra a Word ablakban. Az egérmutatót húzzuk a címkedokumentum első oszlopára. Ha az egérmutató egy fekete, lefelé mutató nyíl formáját veszi fel, jelöljük ki a címkék első oszlopát.

Ezután menjünk az egérrel a vonalzóra, és kattinkéljunk a tolszabályozóra. Ezzel a szabályozóval megváltoztathatjuk a szöveg távolságát az oldalvonalaktól. A távolság növeléséhez húzzuk balra a tolszabályozót.

Ügyeljünk arra, hogy legalul (a kis négy-szögben) kattintsunk a tolszabályozóra, különben esetleg csak az első sor behúzását módosítjuk.

A szaggatott vonalról felismerhetjük, hogy helyesen kattintottunk-e a tolszabályozóra.

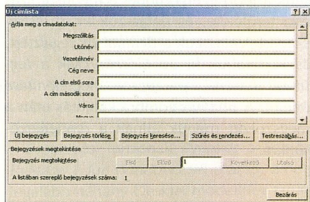


#### Be kell állítani a megfelelő címketípust

A címkéket ugyanúgy készítjük el, mint a körlevelet vagy a körmailt. A körlevélvarázslóban ki kell választanunk a megfelelő opciót, vagyis az első lépésben a *Címke* opciót.

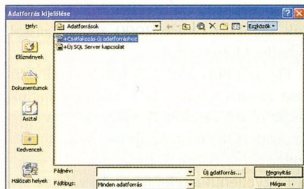
### 4 Saját címlista és a címzett kikeresése

Ha még nem rendelkezünk saját körlevél-adatbázissal, a körlevélvarázslóval létrehozhatunk egy saját adatforrást. A segítő 3. lépésében aktiváljuk az *Új lista létrehozása* opciót. A segítő ablakában megjelenik a *Létrehozás*. Kattintsunk rá, és vigyük be az adatokat a megfelelő mezőbe. Végül kattinkéljunk az *Új bejegyzésre*, hogy begépelhessük az újabb címet.



#### Új címlista létrehozása

Ha a körlevél címzettjei közé csak a címlistánk bizonyos címeit szeretnénk felvenni, ezeket kikereshetjük, és a többiit kizárhatjuk. Ehhez kattintsunk a 3. lépésben a *Címlista szerkesztése* pontra. A képernyőn ekkor megjelenik egy párbeszédab-



#### Használhatunk fájlban vagy adatbázisban tárolt neveket és címeket is

lak, amely a címlistát tartalmazza. A lista egyes bejegyzései előtt egy kis pipa található. Ez azt jelenti, hogy a körlevél minden címzethez eljut. Ahhoz, hogy egyes címzettek kizárjunk, egyszerűen csak rá kell kattintani a cím előtt álló kis négyzetre. Ekkor eltűnik a pipa, és ez a címzett nem kapja meg a levelet.

Ha frissíteni szeretnénk az adatforrásunkat, azaz a címlistánkat, ismét csak a *Címlista szerkesztése* pontban nyissuk meg a címlistát. Ezután kattintsunk a frissíteni kívánt címre. A következő ablakban beilleszthetjük a címet vagy akár új adatbázis-mezőket is.

EXMALCOLM

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
NAGYKERESKEDEÉS

#### alaplap

abit, asus, gigabyte, matsonic

#### processzor

amd, intel

#### winchester

hitachi, maxtor, seagate

#### monitor

aoc, ecs, lg

#### nyomtató, patron, toner

canon, epson, hp, lexmark

#### memória

elixir, infineon, samsung

#### memóriakártya

compact flash, memory stick, secure digital, smart media, pendrive

#### videokártya

abit, exair, gigabyte, inno, msi, sapphire

#### cd-rom, cd-író, dvd-rom, dvd-író

#### hangkártya

cmi, creative

#### számítógép ház

codegen

#### cd, dvd lemez

#### faxmodem

#### digitális fényképezőgép

#### aktív hangfal

#### kiegészítők

+ házhozszállítás az ország egész területén

+ komplett konfigurációk alkatrész áron!

**Ex Malcolm Trade Kft**  
1141 Budapest, Szugló u. 132.  
Telefon/Fax: 468-3137, 468-3138  
E-mail: info@exmalcolm.hu  
**www.exmalcolm.hu**



Ahogy az írásunkból kiderül:  
a modern idők szele az  
Office 2000-et sem kerülte el.

# Ugrásra készen

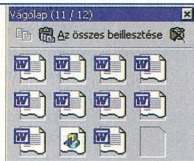
## 1 A kibővített vágólap használata

Az Office 2000 vágólapján akár 12 kép, szövegrész vagy táblázat is elhelyezhető, ezáltal megspórolhatjuk a fáradságos oda-vissza ugrálást.

A Windows vágólapja ezzel szemben egyszerre csak egy elemet tud befogadni. Aki több szövegrészt és grafikát akar az egyik alkalmazásból a másikba átmásolni a vágólapra keresztül, annak a másolási és beillesztési akciók fáradságos sorozatát kell végrehajtania. Az Office 2000-rel egy kibő-

vített vágólapot is kapunk, amelyre egyszerre 12 elemet is kihelyezhetünk.

A másolás a megszokott módon megy: kijelöljük a kívánt objektumot, és **Ctrl+C**-vel vagy **Másolással** a vágólapra helyeztük. A második másolási akciónál (tehát újból lenyomva a **Ctrl+C** billentyűkombinációt) megjelenik egy kis ablak, amely minden



A Word vágólapján egyszerre akár 12 objektum is tálrolható

objektumot az eredeti alkalmazás grafikai szimbólumával jelenít meg. Egérrel a szimbólumra kattintva a hozzá tartozó objektum célzottan beilleszthető. További ikon gondoskodik több másolat együttes beillesztéséről a céldokumentumba. A **Ctrl+V** továbbra is az utolsó másolt objektumot illeszti be a kurzor pozíciójában.

## 2 E-mail az Office-ból és a dinamikus menük kikapcsolása

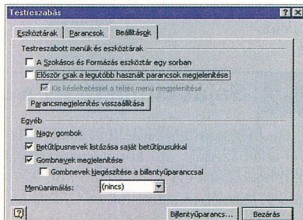
Minden Office 2000 alkalmazás standard (Szokások) ikonkorán egy új ikon is található, amelyel közvetlenül e-mailben is elküldhetünk dokumentumot. A korábbi Office verziók **Küldés** funkciójától eltérően a Word nem csatolt fájlként küldi el a dokumentumot, hanem automatikusan HTML formátumra konvertálva és fejlcéllal ellátva; ahova a címzett e-mail-címét, a másolat címzettjét, valamint a tárgyat ír-

hatjuk be. A címzett minden HTML-képes mail programmal el tudja olvasni a levelet. A kérdésnél egyebek között a speciális tag-ekben konzervált) formázások is megmaradnak, amelyek a HTML megjelenítési lehetőségeiből indulnak ki. Ez rögtön ki is derül, ha a HTML fájlt megnyitjuk azzal az Office 2000 alkalmazással, amellyel létrehoztuk.

Ha az Office 2000 új felhasználói felülete zavaró lenne, akkor kikapcsolhatjuk, és az előző verziókból megismert és megszokott Office menülístat jeleníthetjük meg.

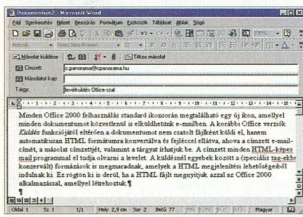
Közvetlenül a telepítés után valamennyi Office alkalmazás menüi csak a legszükségesebb parancsokat mutatják; a többi csak akkor tűnik el, ha a menüt egy kis nyílra kattintva teljesen legördítjük. Ez a gyakorlat a kezdőknek talán könnyebb áttekinthető nyújt, de a tapasztaltabb felhasználónak rövid idő után már az idegeire megy.

Egy egyszerű művelettel hozzájuthatunk



Egy apró beavatkozással valamennyi menüparancsot láthatóvá tehetünk

a megszokott Office menüsorhoz: kattintunk a jobb egérgombbal a menüsor szabad területére, és választuk ki a **Testre szabást**. Válasszuk a **Beállítások** regisztert, és kapcsoljuk ki az **Először csak a legutóbb használt parancsok megjelenítése** opciót. A **Beállítás** gombra kattintás után a megszokott menük állnak a rendelkezésünkre.



Az éppen szerkesztett Word dokumentum közvetlenül beszűrhető az elektronikus levélbe

## 3 Több oldal egy lapon

A különösen nagyméretű Word dokumentumok esetében, mint amilyenek a kézikönyvek vagy a termékkatalógusok, rengeteg papírt spórolhatunk meg, ha több dokumentumoldalt nyomtatunk egy papírr-

lapra. A **Nyomatás** ablakban, a **Nagyítás/kicsinyítés** részben látható a **Több oldal egy lapon** beállítás, ahol megadhatjuk, hogy hány oldalt nyomtasson a Word egy lapon. A választék: egy, két, négy, hat,

nyolc vagy 16 oldal. Az oldalakat a program „fotografikusan” kicsinyíti a nyomtatósnál. Eközben a formázás és tördelés és minden oldal formátuma változatlan marad.

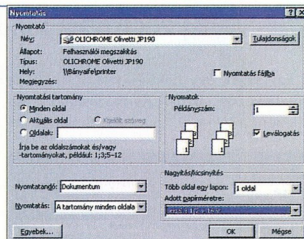
## 4 Nyomtatás igazítása a papírmérethez

A Word 2000 nyomtatáskor tetszőleges papírfórmátumra tudja skálázni a dokumentumot, anélkül, hogy megváltoztatná a formázását.

Különböző országok, különböző papírméretetek. Aki az A4-es papírfórmátumát például amerikai kollégáknak akarta továbbítani, annak, legalábbis mostanáig, átfogó formázási munkákba kellett bocsátkoznia, hogy a dokumentum külalakja

megmaradjon a kisebb *US letter* fórmátumon. Az új Wordben minden oldalt, mint valami kameraobjektívvél, korlártalan nagyíthatunk vagy kicsinyíthetünk, amíg a kiválasztott papírfórmát kitölti, illetve amíg belefért abba.

Ez a hasznos újdonság közvetlenül a *Nyomtatás* ablakból érhető el, a *Nagyítás/kicsinyítés* részben, az *Adott papírméretre* igazítás alatt.



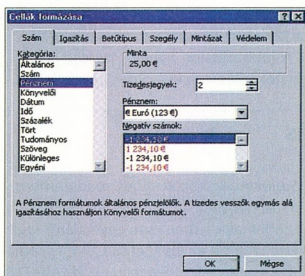
Bármilyen papírfórmátumhoz hozzáigazítjuk nyomtatáskor a dokumentumot

## 5 Számok euró formátumban és a Helyreállítás

Az *Excel 2000* már tartalmazza az új európai ízeletésszköznek megfelelő fontokat. Ezzel már a devizaügyletekhez is megvan a felszerelésünk.

Hogy az *Excel 2000*-ben egy cellatartalmat euró összegre formázzunk, válasszuk a *Formátum/Cellák* ablakban a *Szám* regisztert, és jelöljük ki a *Pénzszám* kategóriát. A *Pénzszám* listán mindkét új fórmátum megtaláljuk, amelyek csak az euró jel pozíciójában különböznek: a jel egyszerűen az összeg előtt, egyszer pedig mögötte áll. Egyetlen kattintás az *OK* gombra, és az aktív cella átveszi a beállított fórmátumot.

Minden helyi Office 2000 installációnak



Az *Excel 2000*-ben már nem okoz gondot az euró jel használata

képesnek kell lennie lefagyasztani a helyreállítását saját magán és a dokumentumot, amelyeken legutóbb dolgoztunk.

Ahhoz, hogy egy dokumentumnak vagy egy modulnak a helyreállítása működjön, a telepítés után egy speciális, *ops* (*Office Profile Settings*) kiterjesztésű fájlban kell tárolni a mindenkor Office rendszer konfigurációját. Ez egyébként az egyedi installációknál is nagyon hasznos.

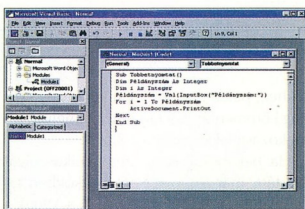
Minden Office alkalmazásban van egy menüpont, amellyel kiváltható a helyreállítás folyamata. A helyreállítás szükséges lehet egy dokumentum vagy más Office 2000 fájl véletlen törlése esetén.

## 6 Word 2000: Nem lehet több példányt nyomtatni

Néhány nyomtatótán a Word 2000 nem tud egy dokumentumból több példányt nyomtatni. Ez főleg a *Brother* és *Hewlett-Packard* gyártmányok régebbi modelljeit érinti. A *Microsoft* leggyakrabban az elavult nyomtatómeghajtókat okolja, és azt ajánlja, hogy cseréljük le ezeket újabb verzióra. Sok gyártó azonban az „antiknak” számító (sokszor épp csak két éves) nyomtatómodellekhez már leállította a drájer-támogatást.

Beszerezési forrásnak ilyenkor a *Service Release 1 for Windows 98* marad, amely legalább néhány Deskjet modellhez tartalmaz új meghajtót. Ha nincs frissítés a nyomtatóhoz, akkor segítségünk magunkon a *Tobbetnyomat* VBA makróval. Ez előbb lekérdezi a másolatok számát, majd minden egy példányt külön feladatként nyomtat ki.

A makró beírásához indítsuk el a *Visual Basic* szerkesztőt (**Alt+F11**-gyel), kattint-

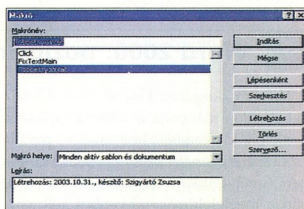


A többpéldányos nyomtatás

sunk a *Normal* projektre, és válasszuk a *Beillesztés/Modult (Insert/Module)*. Adjuk meg a példa forrásszövegét a kódtáblában, mentjük el, majd zárjuk le a VB-t.

Az alábbi makró lehetővé teszi Word 2000-ből egy dokumentum több példányának nyomtatását egy művelettel.

```
Sub Tobbetnyomat
Dim Peldanszam As Integer
Dim i As Integer
```



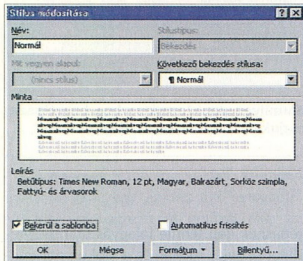
A makró a Word eszköztárból indítható el

```
Peldanszam = Val(InputBox("Példányszám:"))
For i = 1 To Peldanszam
ActiveDocument.PrintOut
Next
End Sub
```

A makró az *Eszközök/Makró/Makrók* úton indíthatjuk el. Időnként szükség lehet a *Nyomtatás* a *hátterében (Eszközök/Beállítások/Nyomtatás)* bekapcsolására is.

### 7 Word 2000: Sablonok testreszabása

Egy stílus úgy megváltoztatni, hogy az egy bekezdés aktuális formázásának megfeleljen, a Word 97 óta sok munkával jár.



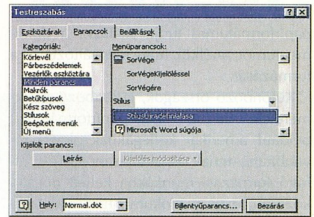
A stílus módosítása nem kis munkával jár Word 2000-ben

Ki kell választani a *Formátum/Stílus* parancsot, a *Módosítás* nyomógombra kell kattintani, aktiválni kell a *Bekerül a sablonba* opciót, OK-val kell megerősíteni és a *Bezárásra* kell kattintani.

Milyen egyszerű volt ez a 95-ös Wordben, ahol csak egyszer kellett az *ikonsor Stílus* mezőjébe kattintani, és egyszer a kijelölt bekezdésre!

Mielőtt újrainstallálnánk a régi Wordünket, hozzunk inkább felszínre egy elrejtett Word 2000 parancsot. Kattintsunk a jobb egérgombbal egy menü- vagy ikonsorra, válasszuk a *Testreszabás*, és kattintsunk a *Parancsok* föltre. A *Kategóriák* közül válasszuk ki a *Minden parancs* kategóriát.

A jobb oldalon látható *Menüparancsok* listáról válasszuk ki a *Stílus újradefiniálása*



A stílus egyszerű újradefiniálása

parancsot, és lenyomva tartott bal egérgombbal húzzuk egy tetszés szerinti ikonsorra. Zárjuk be az ablakot. Elegg egy kattintás az új gombra, hogy egy bekezdés stílusát megváltoztassuk az aktuális formázása alapján.

### 8 Veszélyes optimalizálás

Az új MS Office jól mutatkozik be: ha az első telepítés után bekapszoljuk a gépet, megjelenik a Microsoft Office fájloptimalizáló, és felkínálja a fájlok optimalizálását a merevlemez, hogy növelje az MS Office sebességét. Ha ezt nem akarjuk, akkor pont öt másodpercünk van arra, hogy a *Mégse* gombra kattintsunk. És jó okunk van rá, hogy gyorsan reagáljunk: ha nincs behelyezve az Office 2000 setup CD a meghajtóba, az optimalizálás bizonyos

körülmények között teljes rendszerösszeomlást okozhat.

Ebben az esetben csak egy valami segít: helyezzük be az első setup CD-t, és indítsuk újra a számítógépet a **Ctrl+Alt+Del** kombinációval, vagy végső esetben egy resettel. A bootolás után azután békében lefut a fájl optimalizálás. A biztonság kedvéért kikapcsolhatjuk ezt a funkciót, ha kikapszoljuk a *További ellenőrzések a jövőben* opciót.

Az MS Office 2000 állandóan új össze-tevőket telepít, ha ezek először válnak szükségessé. Ha nincs bent a setup CD, ezeknél a telepítéseknél is összeomolhat a rendszer, például ha elindítunk az Excel Súgóban egy keresést. Ha ilyen problémák lépnek fel, nem marad más hátra, mint tartósan a meghajtóban hagyni a telepítő CD-t. Ezzel az intézkedéssel biztonságosan elháríthatjuk az összeomlás veszélyét.

### 9 Word 2000: pozicionáló keretek és az azonnali elválasztás

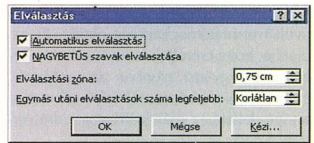
Aki már dolgozott korábbi Word-verziókkal, talán hiányolja a Word 2000-ből a pozicionáló keretek beillesztése parancsot. A pozicionáló keretek a Word 2000-ben ismét rendelkezésünkre állnak, csupán a megfelelő nyomógombot kell aktiválni. Használjuk az *Eszközök/Testreszabás* parancsot és nyissuk meg a *Parancsok* regisztert. A *Kategóriák* listáról válasszuk a *Beszűrés*-t. Ezután húzzuk a *Menüparancsok* listáról az *Egymás alatt* nyomógombot egy ikonsorra. Ezzel a nyomógombbal beszűrhetjük a keretet.

A pozicionáló keretek helyett általában szövegdobozokat használunk, amelyek több formázási lehetőséget nyújtanak és csatlakozhatnak. Néhány esetben azonban vissza kell térnünk a régi pozicionáló kere-

tekhez, például akkor, ha a keretezett szöveg kommentárokat tartalmaz, amelyek hivatkozással vannak ellátva.

Ha bekapszoljuk az automatikus elválasztást, már a szöveg beírása közben tapasztaljuk, hogyan választja el a Word a szavakat a sortörés optimalizálására. Mindenesetre a Word ezt a beállítást csak az aktuális dokumentumra alkalmazza. Amint új dokumentumot nyitunk meg, az automatikus elválasztást az *Eszközök/Nyelv/Elválasztás* ablakban újra be kell állítani.

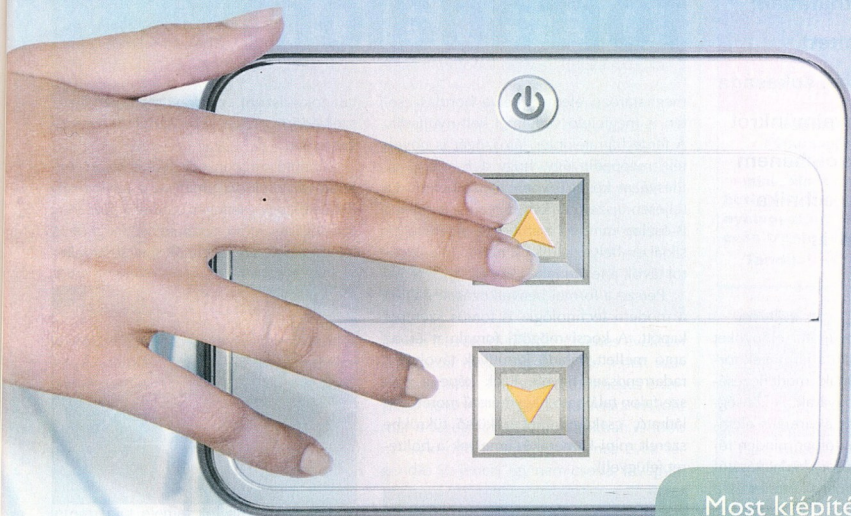
Egy ügyes kis trükkkel azonban alapbeállításaként adhatjuk meg az automatikus elválasztást minden új dokumentumhoz. Ehhez változtassuk meg a standard dokumentumsablont, a *Normal.dot*-ot. Ez álta-



Az automatikus elválasztást minden további nélkül a normál dokumentumsablonhoz köthetjük

lában a *Windows\Application Data\Microsoft\Sablonok* könyvtárban található. A megnyitásánál állítsuk át a fájljuttató dokumentumsablonokra (.dot). Az *Eszközök/Nyelv/Elválasztás* ablakban állítsuk be az automatikus elválasztást. Mentjük és zárjuk be a *Normal.dot* fájlt.

# VARIOFLEX



## Fel vagy le?

### Állítható le- és feltöltési sávszélességgel!

Egyszer felküldené, egyszer lehívná? Mindezt a lehető legnagyobb sávszélességgel? Mi felajánljuk a lehetőséget, hogy Ön döntse el, milyen sebességgel szeretne anyagokat le- illetve feltölteni. Csak beállítja a kívánt sebességelosztást és máris az új értékeknek megfelelően használhatja az internetet!

A rendelkezésére álló sávszélességet tehát a letöltés és feltöltés között mindig aktuális munkájának megfelelően állíthatja be. Mindezt otthonról is változtathatja bármikor, egyszerűen és azonnal, a Varioflex webes felületén keresztül!

Most kiépítési díj nélkül  
**54 200 Ft/hó**<sup>tol</sup>

- **Bérelt vonali internetminőség és sávszélesség**
- **Folyamatos hozzáférés fix havidíj mellett**
- **Változtatható sebesség-elosztás webes felületen keresztül**
- **Két hangcsatornás, rendkívül kedvező percdíjas VoIP**
- **Mikrohullámú rendszer, melynek bekötése nem igényel kábeles kiépítést vagy telefonvonalat**
- **Világszínvonalú IP gerinchálózat**
- **24 órás on-line ügyelet az év minden napján**

Részletes információkkal munkatársaink szívesen állnak rendelkezésére.

Tel.: **814-4390**

**GTS DataNet**  
www.datanet.hu

**Az autógyártás újkori fejlődésében a számítástechnika jelentősége vitathatatlan: a járművekbe épített elektronikus agyak sokasága nem csupán kényelmünkről és biztonságunkról, hanem az általunk uralt technika kifinomultságáról is gondoskodik.**

A számítógépek nyújtotta előnyöket kezdetben csupán a járművek formai megoldásának modellezéséhez használták az autógyárak. A költség-takarékos szimuláció és a virtuális elemzés azonban mára az autópárh minden részét átáthatja: a gyártósor kialakításától kezdve, a karosszéria megalkotásán és a biztonsági berendezéseken át, egészen a motor fejlesztéséig. Szerencsére minden cég más területen igyekszik megelőzni a többieket, így a fejlesztési eredmények egészen szerteágazók.

### Biztonság

A vezetés közben felfogott információk több mint 90 százaléka a jármű szélvédőjén és ablakain keresztül, vizuális ingerként érkezik a sofőr agyába. Ezt, a számítógépes szimulációkkal és elemzésekkel alátámasztott tényt vették alapul a Volvo mérnökei, mikor elkészítették az a járművet, amelybe a közeli és távolabbi jövő lehetséges biztonsági berendezéseit sűrítették.

Az alapgondolat tehát az volt, hogy jelentősen növeljék a vezető kilátását. Ezt többféle módon érték el: rácsos, fém tartókeret, illetve plexi felhasználásával megszüntették a tetőt tartó két első oszlop, az úgynevezett A-oszlop viszonylag jelentős holterét. Az A-oszlop ugyanis egyes autóknál akár 10 százalékosat is elérő részt takarhat ki a vezető látószögéből. Ennek ellenére nem lehet keskenyebb, hiszen a karosszéria merevségének egyik

# Láthatatlan forradalom

meghatározó eleme, illetve borulás esetén is megfelelő védelmet kell nyújtania. A ferde hátratekintés látószögét is növelték, mégpedig úgy, hogy a B-oszlop az ülésvázat követő ívben hajlik befelé. Ez teljesen újszerű eljárás, ugyanis jelenleg a B-oszlop minden esetben az oldalüvegek síkjában helyezkedik el, nem pedig azoktól távol, a fejátlárhoz közel.

Persze a formai beavatkozások mellett a modern technológia is fontos szerepet kapott. A kocsni mögötti forgalmat és az autó mellett haladó járművek távolságát radarrendszer figyeli. Ezek képe a műszerfalon található nagyméretű monitoron látható, csakúgy mint a külső tükörökbe szerelt mini kameráké, amelyek a holteret felügyelik.



A világitás is újszerű: az első fényszórók országúton keskenyebb szögben, a megszokottnál távolabb világítanak, városban viszont szélesebb és némileg rövidebb a fénycéve, kanyarvételkor az út ívének megfelelően fordulnak a lámpák. Bár a lámpa elnevezés ebben az esetben már kissé elavult kifejezés, hiszen a fényforrás az autó karosszériája alatt található, onnan száloptikán keresztül jut ki a fény.

Az éjszakai vezetéset az új fényforrások mellett az infravörös rendszerű éjjellátó készülék is nagyban segíti. Ennek a berendezésnek a vezető leginkább akkor veszi hasznát, amikor a szembejövő lámpája elvágja, vagy amikor az út szélén a sötétben gyalogosok, vagy nyílt szakaszon állatok kóborolnak. Ezekben az esetekben még az új fejlesztésű fényszórók is hatás-

talank, viszont az infravörös berendezés szélvédőre vetített képe azonnali segítséget jelent.

Az autó orrában egyébként olyan légszűrőket találunk, amelyek a gyalogosokat védik egy esetleges baleset során. Persze légszűrő akad odabent is, méghozzá fél tucatnyi. De ezeknél sokkal érdeke-



sebb az a rendszer, amely automatikusan állítja be az üléspozíciót. Elhelyezkedés után ugyanis az ülés magától emelkedik olyan magasra, hogy a vezető pupilláit befogja az erre kialakított érzékelő - a számítógépes program ezek után önműködően a vezető testalkatához alakítja a kiegészítő rendszereket. Csakhogy ezúttal az ülés fixen rögzített, és a padló, a pedálsor, a kormánykerék, illetve a középkonzol - a váltókkal együtt - igazodik a vezető testalkatához, méghozzá a minden részletet figyelembe vevő program alapján.

### Üzemanyag-ellátás

A porlasztó felváltása sokáig utópiának tűnt: az immáron több mint 100 éves autógyártásnak csupán az elmúlt 10-15 évben sikerült véglegesen kiváltani ezt az egyszerű szerkezetet. Próbálkozások már korábban is voltak, de az üzemanyagot közvetlenül a hengerbe fecskendező rendszerek megfelelő motorvezérlő elektronika nélkül nem voltak életképesek. Ma már egy egyszerűbb járműnél is a központi vezérlőegységhez jutnak el azok az alapvető információk, amelyek alapján a

## Önálló szelepek

A mechanikus alkatrészek kiváltása az elektronika elsődleges feladata: ma már a fékrendszert, a kormányzást, a menetstabilitást és a motor működését is felügyelhetik számítógépes rendszerek. Az elterjedt berendezések köre azonban tovább bővíthet, a következő lépcsőfok a kormányzás, illetve a szelepvezérlés elektronizálása lehet. E két rendszernél azonban igen nagy szerep jut a biztonság, hiszen az elektronika megbízhatósága esetére szigorú jogszabályok írják elő a helyettesítő mechanikus rendszer létét. A jövőben azonban várható némi változás, hiszen egyre több gyártó kezdi feszegetni a határokat: a Renault például már bemutatta azt a motort, amelynek szelepeit nem a vezérműtengely, hanem

elektromotorok mozgatják. Ez – bizonyos szempontból – jelentősen egyszerűsítene a mérnökök dolgát, hiszen a fordulatszám-tól függő szelepnívításra sok mechanikus megoldás született már, de az igazi áttörést az adja majd meg, ha a szelepek a motortól teljesen függetlenül, valamennyi külső körülmény figyelembe vételével nyitnak és zárnak. Ehhez nem is kell más, mint egy apró elektromotor a szelepnél, illetve közvetlen és kitérítvány kapcsolat a motorvezérlő elektronikához, ahonnan minden esetben a legoptimálisabb parancs érkezik. Ez a rendszer egyébként a versenysportban már helyet kapott: a motoros világbajnokságban (MotoGP) már működik ilyen, elektronikus szelepvezérlő berendezés.

szereket meghatározza a motor működését. A számtalan helyről beérkező, és folyamatosan változó adatok kezelése, illetve a motor hatékonyságának ezekhez való alakítása komoly feladat: a rendszer a külső hőmérsékletet, a gázpedál állását, a sebességet, a kerekek forgási sebességét, a motor üzemi hőfokát, és számtalan egyéb információt elemez folyamatosan. Ennek a rendszernek a továbbfejlesztésével sikerült modernizálni az üzemanyag-ellátást is, méghozzá a benzines és dízeljárműveknél egyaránt.

Manapság a benzineseknél a közvetlen befecskendezés az újszerű megoldás,

**Innovations BMW diesel engines.**  
Engine management with onboard network link.

Third generation DDE2 engine control unit with enhanced performance (2.0L capacity, 1.9 liter torque, 2000 rpm system, 150000 application hours), common rail injection by piezo injectors, Bosch Injektor for driving dynamics and higher flexibility by individual cylinder deactivation, electronic engine, cruise control etc.

8-cylinder engine with 3 identical cylinder groups in Master-Slave configuration, such as these cylinders 1 cylinders and 2 cylinders can be used (also 2 cylinders can be used)

| Engine management performance data. | 730d     | 740d |
|-------------------------------------|----------|------|
| Series production                   | 1989     | 1993 |
| Type of control unit                | DDE1     | DDE2 |
| Waste gas                           | no       | 16   |
| Control valve                       | 180°     | 1    |
| Transmission                        | no       | <1   |
| Memory                              | kilobyte | 33   |
| Application hours                   | 500      | 1500 |
| Phi pms                             | 55       | 55   |

©BMW AG, 2003

amit a Mercedes már az ötvenes években igyekezett meghonosítani, de fejlett számítástechnika hiányában a tömeges elterjedés nem volt megoldható. Mára viszont már a legegyszerűbb kisautókban is több az elektronika, mint az ötvenes évek legendás SL-jében, így nem csoda, ha egyre több gyártó jelenik meg a rendszerrel.

Sokkal szembetűnőbb azonban a dízel fejlődés. Jelenleg a közös nyomócsöves rendszer második generációja számít a legmodernebb megoldásnak. Ez a berendezés immáron képes arra, hogy állandó, 1600 bar-os (!) nyomáson tartsa kézenlétben a gázolajat, hogy a befecskendező rendszer 150 mikroszekundum (a korábbi 1500-zal szemben) alatt akár 1 köbmilliméterrel is kevesebbet (korábban a legkisebb adag 2 mm<sup>3</sup> volt) juttasson a hengerbe. További újdonság, hogy egyetlen ütem alatt akár öt ilyen kis adag bejuttatása is megoldható, növelve ezzel a hatékonyságot és csökkentve a zajt és a vibrációt.

Az előrelépés persze a motorelektronika jellemzőin is jól szemmel követhető. A BMW 10. évvel ezelőtti, DDE2-es elnevezésű motorvezérlő elektronikája, illetve a legújabb DDE5 között jelentős különbségek láthatók. Míg a DD2 8 bites rendszer volt, 256 Kb-ját memóriával, az új berendezés már 16 bites, a memóriáját 1 Mb-ját, az adatfeldolgozási sebessége pedig a tízszeresére növekedett, miközben a korábbi 1500-as működési teljesítmény 7800-ra (a nyolchengeres motornál 15 600-ra!) bővült.

**Tóth Milán**  
mercuriusspress@chello.hu

**ha sürgős,** **14**

**A TITOK annyira, hogy megváltoztattuk a nyelvtanulási szokásokat – teljesen.**

**VillámFrancia, VillámAngol, VillámNémet NYELVTANFOLYAMOK digitális tananyaggal**

- kezdőtől a középhaladóig
- hétköznapokon, hétvégeken
- délelőtt, délután, este
- mini-, kis- és normál csoportokban

heti 6, 8, 20 vagy 48 óras intenzív nyelvgyakorlással – 60 illetve 100 óras tréningek –

**Tandij: 640-960 Ft/óra + ÁFA + VillámTananyag**

**Íme a VillámFrancia kezdő Dialog és az új, középhaladó Praxis tananyagcsomag.**

Öntevékeny tanulásra még a VillámAngol, VillámNémet és a RelaxOlasz, -Orosz, -Spanyol illetve a VillámLatin tananyagaink is alkalmasak.

**2 napos Angol és Francia VillámExpressz**

**beszélgető tréningek 3 szinten**  
nyelvvizsga, érettségi, felvételi, külföldi utazás előtt

**Nyelvi rehabilitáció**  
azoknak is, akik évek óta eredménytelenül tanulnak nyelveket.

Egyetlen hétvégi, 2 x 8, ill. 2x6 óras tréningen a résztvevők által kimonodott 12-15 ezer angol ill. francia mondat megmozgatta a nyelvtudás minden készség szintjét, felszínre hozta a korábbi nyelvtanulások elvesztett hitét élményeit is. A karmesteri pálcá érzékelteti a helyes kiejtésnek megfelelő ritmust, hangsúlyt.

**Ajándékozza meg**

szereiteltő barátait, önmagát egy olyan könyvvel, mely meglepően izgalmas, kalandos és gondolkodásra késztető.

Címe: Szimu – egy szimulátorra utal. Szerzője Makara György, akinek a VillámMódszer filozófiai, pszichológiai, pedagógiai és élettani háttéréről szóló gondolatai egy alapjaiban más nyelv- és tanulás-értelmezéshez vezetnek el.

Mintabolt: Bp., V. Szerb u. 9. 267 1111  
Nyelviskola: Bp., IX. Közraktár u. 22/b  
218 2764, www.relaxa.hu

**Az internet, mint kommunikációs csatorna ma már fontos szerepet játszik a vásárlók meggyőzésében és tájékoztatásában. Ahhoz, hogy a hirdetések a kívánt hatást ériék el, a hirdetőknök ismerniük kell a felhasználók igényeit és a hirdetési típusok fogadtatását.**



**A hírleveleket a többség kedveli, ám a spam-eket ki nem állhatják**

# Jó közönség

**A** Net Research Center és a TNS NetMonitor kutatásának egyik legfontosabb tanulsága, hogy a világhálón barangolók csaknem felét, pontosabban 47 százalékát egyáltalán nem zavarják az online reklámok. Ám a reklámokkal kapcsolatban nem csak az elfogadottság, de a zavarás foka is beszédes adat, ami kommunikációs eszközöknél eltérő lehet. Legkevésbé a napi- és hetilapok, illetve az úriaplakotok hirdetési találnak elutasításra – az emberek 6-8 százaléka válaszolt így –, míg a rádió és a televízió esetében ugyanez az arány 35, illetve 48 százalék. Ugyanakkor a megkerdezett internetcsozók 21 százaléka nyilatkozta, hogy zavarják a hirdetések.

Fontos, hogy az aktív netezők mind nagyobb hányada, 75 százalék tájékozódik vásárlás előtt a világhálón, ami minden más kommunikációs eszközönél jobb arányt jelent. Előre tervezett vásárlások előtt különösen a 24-35 éves internetcsozók aktívak, hiszen 91 százalékuk a világhálón tájékozódik. A spontán vásárlások esetében ez a szám kisebb, azaz a vezető 18 százalék nyilatkozott úgy, hogy már csábult el egy-egy online hirdetés hatására.

A rendszeresen szörfözők szeretnek játszani, legalábbis ezt mutatja, hogy 88 százalékuk rendszeresen részt vesz nyerevényjátékokban, mégpedig elsősorban a világhálón – 83 százalék –, de 53 százalékuk a napi-hetilapok és a magazinok játékeit sem hagyja ki. Következésképpen az internet marketing elsősorban márkáépítésre, előre tervezett vásárlások irányítására és kétértényű promóciók alkalmazására használható.

Talán az egyik legérzékenyebb internetes marketing eszköz a reklám e-mail, ami a potenciális vásárló személyes vagy céges elektronikus postadájában landol. A dolog azért kényes, mert mostanában sokat hallani a kéretlen e-mail reklámokról, amelyek egyes becslesek szerint a levélforgalom több mint felét adják. A kéretlen e-mailek – spam – küldését ma már jogszabály is tiltja, ám mivel ezek rendkívül

Fontos, hogy az aktív netezők mind nagyobb hányada, 75 százalék tájékozódik vásárlás előtt a világhálón, ami minden más kommunikációs eszközönél jobb arányt jelent. Előre tervezett vásárlások előtt különösen a 24-35 éves internetcsozók aktívak, hiszen 91 százalékuk a világhálón tájékozódik. A spontán vásárlások esetében ez a szám kisebb, azaz a vezető 18 százalék nyilatkozott úgy, hogy már csábult el egy-egy online hirdetés hatására.

## Internetes reklámtípusok

**Banner (szalaghirdetés):** az internetes reklámozás legáltalánosabban használt eszköze. Mérete 468x60 pixel. Az IAB/CASIE szabvány szerint ez a „full banner”, más méretekkel (lásd pl. *button*) külön névvel láttak el.

**Button (gomb):** a bannernél kisebb reklám, leginkább 120x90, 120x60, 125x125, 88x31 pixel méretben.

**Ad View (Ad Impression):** a page impression speciális formája, az a banner reklámokat számolja. Mivel sok oldal állandóan cserélődő (rotáló) bannerekkel dolgozik, így a hirdetőnek csak azok a letöltések (page impression-ök) számítanak, amelyeken az ő hirdetése is megjelenik.

**Click Through (átkattintás):** egy átkattintás egy link vagy egy banner tényleges aktiválását fejezi ki, azt jelenti, hogy a látogató valóban elugrik a linkelt oldalra.

**Click-Through Rate (CTR, átkattintási ráta):** azt az arányt fejezi ki, amely egy banner megjelenési gyakorisága és a rátkattintások gyakorisága között van. A

CTR-t a 20:1 (20 látogatóból hányan kattintottak a bannerre) arányszámmal, vagy százalékkal adják meg.

**Cost Per Thousand Impressions (CPM):** az ezer kapcsolatra jutó költséget jelenti, amelyet a klasszikus reklámok esetében is használnak. Az online reklám esetében ez az 1000 Ad View médiaköltséget jelenti.

**Interstitial:** egy olyan pop-up ablak, amely korlátozott időtartamban jelenik meg. Az időtartam (néhány másodperc) lejártával az ablak automatikusan becsukódik.

**Pop-up banner (felbukkanó reklám):** hasonló a felbukkanó ablakhoz, azaz a különbséggel, hogy az oldal letöltésekor egy banner bukkan fel hirtelen.

**Splash page:** olyan felbukkanó ablak, amely a hirdető website-ját tartalmazó ablak becsukása után automatikusan nyílik meg. Használata erőszakos, beható, ritkán alkalmazják.

**Banner burnout (banner kiegész):** a bannerekre való rátkattintások csökkenő arányát jelenti.

**Cost Per Click (CPC):** a CPM ár és az ezer ad view-ra jutó kattintások számának hányadosa. Megmutatja, hogy a hirdetőnek egy banner reklámmal elért látogató mennyibe kerül.

**Lead:** a látogatók által körkérdésekre vagy nyerevényjátékok alkalmával megadott elérési címek, illetve egyéb személyes adatok. Az egy személy által egy alkalommal megadott adatok összesen egy leadnek számítanak.

**Cost Per Lead (CPL):** egy lead beszerzési költségét jelenti. (Az ezer hirdetés megjelenítési költségéből az átkattintási és a konverziós rátn keresztül számítható.)

**Conversion event (konverziós esemény):** minden olyan esemény, amelyet a hirdető lényegesnek ítél az online vásárlás szempontjából (pl. a látogató betesz valamit a kosárba, vagy megrendel valamit, vagy kifizeti az árut stb.).

(Forrás: Magyar Reklámszövetség – [www.mrsz.hu](http://www.mrsz.hu))



**YOU'RE ALIVE!**

Resurrect Your Game TODAY!

GET \$20 FREE! PLUS MORE!

**WorldWinner**

Bet On Yourself...and Win! Play Games of Skill for Cash. Over \$2,000,000 won every month! Get your share TODAY!

**Hiába az ötletes reklámok, a többség inkább csak tájékozik a világhálón**

olcsó reklámlehetőséget jelentenek, még jó ideig biztosan találkozhatunk ezekkel. A kértlen reklámlevelek terjedését mutatja, hogy a gyakori netezők 61 százaléka kap ilyeneket, ám ezek megítélése már meglehetősen negatív, hiszen 45 százalék elfogadhatatlannak tartja a spameket. Bár adott a lehetőség, egyelőre keve-

sen védekeznek a kértlen reklámok ellen, hiszen a felhasználók mindössze 9-10 százaléka használ spam szűrőt, illetve állítja be úgy a levelezőprogramját, hogy az távol tartsa az ilyen károdeményektől. A többség a mai napig kézzel törölgeti ezeket, ami azon túl, hogy időigényes, nem akadályozza meg, hogy a spam áradat megtöltse a postaládánkat. Ez utóbbi azért gond, mert a megtelt postafiók nem fogad több levelet, így az visszamegy a feladónak.

Az emberek a problémák ellenére egyelőre türenek, esetleg felhívják a levél küldőjét, ám ez a külföldi feladók esetében nem járható út. Az e-mail reklámok egyik speciális típusa, amikor a szolgáltató pénz ajánl a hirdetések fogadásáért. A gyakori internetezők 32 százaléka már próbált így pénzt keresni, ám az már elszomorító, hogy 86 százalékuk ebből egy fillért sem látott.

Sajátos internetes műfaj a már említett hírlevél, amire az érdeklődőknek maguknak kell feliratozniuk, majd ha a további-

akban már nem kívánják kapni a küldeményt, bármikor lemondhatják azt. A gyakori internetezők 93 százaléka kap hírlevelet, jellemzően 1-3 (36 százalék) és 4-5 (32 százalék) hírlevél érkezik hente. A hírlevelet megrendelők 67 százaléka elolvassa és jellemzően hasznosnak is tartja ezeket, az ezekben látott reklámokat viszont már kevésbé olvassák el. A megkérdezettek mindössze 18 százaléka állítja határozottan, hogy elolvassa, megfigyeli ezeket a hirdetéseket. A gyakori internetezők 69 százaléka mondott már le hírlevelet, és közel 30 százalékkal fordult már elő olyan, amikor nem tudott egy hírlevelet lemondani.

Az internetezők 35 százaléka tisztában van azzal, hogy mit reklámoznak a reklámcsíkok és csak 13 százalék mondja azt, hogy észre sem veszi ezeket a reklámokat. Bár a reklámcsíkok tartalmával a megkérdezettek harmada tisztában van, rákattintani már lényegesen kevesebben hajlandók, szövegből mindössze hárman. Éppen az alacsony kattintási hajlandóság miatt a reklámcsíkok inkább márkáépítésre. **F. N.**

# www.computerpanorama.hu

**Digitális fényképezőgépek**

**Ezonics**  
Ezonics Discovery LX 3.3Megapixel  
Panasonic 3.3M CCD, Ricoh lenese  
Max5.0Mp, 3xoptikai, 4xdigit, Zoom,  
SD/MMC kártya, video+hangfelvétel  
**48.000 Ft+Áfa**

**iRiver**  
**iRiver Mp3 lejátszó és felvevők**  
Sztereo FM rádió + Encoder  
Digitális diktafon + USB drive  
iFP-390T 256MB **49.600 Ft+Áfa**  
iFP-395T 512MB **75.000 Ft+Áfa**

**Amac / Enox Mp3 lejátszó és felvevők**  
Sztereo FM rádió + Encoder  
Digitális diktafon + USB Drive  
Amac 128/256MB **29.600/42.000 Ft+Áfa**  
Enox 256MB **34.000 Ft+Áfa Akció !!!**

**www.digital-world.hu**  
**Multimédia újdonságok !**

East Computer Kft, 1075 Bp. Madách tér 4.  
Tel: 327-8444, 327-8445 eastcomp@axelero.hu

**PROVIMAX**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

**ELKÖLTÖZTÜNK!**

1149 Budapest,  
Tábornok utca 11/a.  
(1 percre a Népstadiontól)

**Ingyenes tanácsadás:**  
(06-1) 222-7514  
(06-1) 470-0052  
[www.provimax.hu](http://www.provimax.hu)

**SZÁMLA & RAKTÁR** 35.000.-  
**SZÁMLASZÉK** 150.000.-  
**KERESŐ** 24.000.-  
**MINI - KALMÁR** 14.600.-  
**SZÁMNAGYKER** 200.000.-  
**KERESŐ** 48.000.-

Az Ön vállalkozásának is a legfontosabbat kínáljuk! Számlázó és raktárkezelő programjainkat a különböző igényekhez igazodva készítettük el, így minden vállalkozási forma részére a számára legmegfelelőbb programot biztosítjuk. Vámtartás Kereső programunk FREE, honlapunkról letölthető! Több ezer felhasználónk, naponta indítja el számlázó programjainkat!

# Hiteles látogatók

A weboldalak hirdetési helyeinek értékét főként a látogatók száma határozza meg, de természetesen a közönség összetétele, vásárlóereje is sokat nyom a latban. A látogatószám hiteles mérését a nemzetközi szabványok és ajánlások szerint a webaudit cégek végzik.

**K**orábban, auditálás hiányában, az oldalak üzemeltetői saját maguk publikálták lapjaik látogatottsági adatait, többnyire feltupírozva a számokat, így valójában mindenki csak találgatott, hogy a nagyrédemű pontosan mire hányzor kattintott.

Éppen ezért a hazai internet fejlődésében óriási előrelépést jelentett az első webauditor szolgáltatás megjelenése, amelyet hosszútávú tesztidőszak után a Medián Közvélemény- és Piackutató Intézet indított el. Az intézet méri, hogy az adott site-ot hányan látogatták meg, illetve hogy

mennyi oldalt töltötték le onnan. A mérési módszer a site napi teljes forgalmának mérésén túl alkalmasan tematikusan elkülönített oldalcsoportok (alsite-ok, csatornák, rovatok stb.) látogatottságának mérésére is, így nemcsak a forgalom nagyságáról, de összetételéről is képet adhat.

A site látogatottsági adatait több mutató összességével jellemezhetjük. A *page impression* az egyes látogatók által kezdeményezett HTML oldalletöltéseket jelenti, míg a *full page impression*, ahogy neve is mutatja, a teljes HTML oldalletöltések számát jelöli. Ezen kívül mérik még

a látogatók számát is, amely az adott napon a site-ot megnéző, különböző számítógépről érkező netezőket jelenti, függetlenül attól, hogy azok hány HTML oldalt töltöttek le, illetve hogy mennyi időt töltöttek el a site-on. Ugyanakkor mérik az úgynevezett látogatások számát is, amely az egy látogatóra jutó oldalletöltéseket jelenti, egészen addig, amíg két letöltés között nem telik el 30 percnél több idő.

Az auditált site egészére vonatkozó látogatás-, illetve látogató-érték a site valamennyi oldalára együttesen vonatkozik, s értelemszerűen kisebb, mint az oldalcsoportok (alsite-ok, csatornák, rovatok stb.) látogatás-, illetve látogató-értékeinek összege. Példaképpen: ha egy látogató az *origo* böngészését a nyitóoldalon kezdi, majd beleolvassza a hírek rovatba, ezután keresgél a *vizslán*, végül megnézi a leveleit a *freemail* rendszerében, a szörfölés mind a négy oldalcsoport statisztikájában egy-egy látogatást, illetve látogatót jelent, viszont az *origo* egészére vonatkozó látogatottsági

## Webaudit kiszótár

**Hit:** a webszerverre történő felcsatlakozások számát jelöli. Minden felszólítás egy új adatfájl letöltésére egy HIT-et eredményez. Minden weboldal különböző számú fájl (háttérképet, háttérzenét, az oldalon található képeket, alkalmazásokat stb.) tartalmaz. Azaz ha feltételezzük, hogy egy website egyetlen oldalát egyszer egyvalaki megnézi, akkor ha az adott oldalon sok kép van, akkor sok találat keletkezik, ha nincs rajta kép, akkor csak egy találat keletkezik, pedig az oldalt összesen csak egyszer nézték meg.

**Page Impression (Page View, oldalletöltés):** ez a szám fejezi ki, hogy hány teljes oldalt töltötték le. Egy teljesen letöltött oldal tehát egy page impressiont eredményez, függetlenül az oldalon szereplő adatfájlok számától. A page impression akkor jön létre, ha az oldalon található minden elem teljes terjedelmében sikeresen letöltődött.

**Visit (látogatás):** ez a mérőszám definiálja az egy weboldalt meglátogatók számát. Ez egy abszolút értéket ad a kapcsol-

latfelvételekről (rákattintásokról), de anélkül, hogy az új és a visszatérő látogatókat egymástól meg tudná különböztetni.

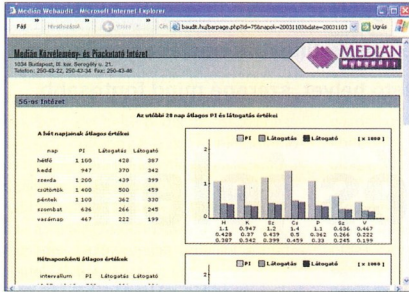
A *visit* egy olyan page impression sorozat, melyet egy felhasználó „generál”. A page impression sorozat akkor kezdődik, amikor a felhasználó megtekinti az első, az adott webside-ról származó oldalt, és akkor fejeződik be, amikor legalább 30 perc szünet van két, ugyanennek a felhasználónak kiszolgált page impression között. Tehát ha a felhasználó elmegy az adott webside-ról, és 30 percen belül visszatér, akkor az egy látogatásnak számít. Ha a gépén „nyitva hagyja” az adott oldalt, és nem kattint sehová 30 percig, majd visszatér, és újra elkezd böngészni az oldalon, ez két látogatásnak minősül.

**Session:** egy adott felhasználó bejárása egy webside-ot. Ennek értéke megegyezik a látogatás értékével, azzal a különbséggel, hogy ha valaki megszakítja a böngészést az adott site-on (tehát kilép az adott weboldalról vagy böngészőből),

akkor a session befejeződik. Ha később bármikor visszatér, akkor új session kezdődik.

**Visitor (látogató, felhasználó):** egy adott látogató alatt egy adott IP címet értünk, azaz egy olyan számítógépet, ahonnan egy vagy több személy böngész az internetet. Ez a számítógép közvetlenül csatlakozik az internetre. Egy IP címhez (számítógéphez) több számítógép, illetve felhasználó is tartozhat, amennyiben az internetre közvetlenül csatlakozó számítógép egy központi szerver. A modern keresztül csatlakozó felhasználók minden internetre kapcsolódáskor más IP címet kaphatnak a központi szervertől. A fenti okok miatt csak a látogatások és a látogatók számát lehet pontosan megmondani, az, hogy a látogatások „mögött” hány valós személy található, csak becsléssel vagy utólagos kutatással állapítható meg.

Forrás: Magyar Reklámszövetség ([www.mrsz.hu](http://www.mrsz.hu))



**A Medián WebAudit szolgáltatása hiteles lépést nyújt a site-ok látogatottságáról**

A Medián WebAudit mérés-e az auditált oldalak HTML-forráskódjába illesztett mérőkódot alapján történik. A mért oldalak elejére és végére az oldal tulajdonosa egy 1x1 pixel méretű képhivatkozást helyez el. Az oldal megjelenését, letöltési sebességét nem zavaró grafikus mérőpontok a Medián Webaudit szerveréről érkezőnek. A mérőpontok letöltését regisztráló naplófájl alapján készülnek el a site látogatottságát jellemző mérési eredmények. A mérési eredményeket naponta publikálják a <http://webaudit.hu> címen, ám a megrendelő, ha éppen úgy kívánja, site-juk statisztikáit titokban is tarthatják, ilyenkor ők maguk egy jelszóval védett területen nézhetik meg ezeket.

A napi statisztikákon kívül a 7, 14, illet-

ve 28 napra visszamenő tételes kimutatásokat bárki lekérheti, míg a megrendelő saját statisztikáikat tetszőleges időintervallumra töltheti le. A *real-time monitoring* segítségével a cégek egy jelszóval védett felületen követhetik nyomon weboldalaik adatait. Az egyedi oldalak látogatottságáról az *url-statisztika* nyújt részletes információt.

A szolgáltatás havi díja site-onként nettó 50 ezer forint. Ez az összeg a site egészére vonatkozó látogatottsági adatok mérésén túl magában foglalja a site legfeljebb tíz oldalának/oldalcsoportjának auditálását is. Minden egyes további oldalcsoport mérése havi nettó 2500 forint. A fenti árak alapértelmezésben üzleti célú (tehát hirdetésekkel tartalmazó) site-okra vonatkoznak. Non-profit site-ok esetében, az első tíz oldal/oldalcsoport mérésének havi vállalási ára nettó 10 ezer forint, minden egyes további oldalcsoport mérése nettó 500 forint. Az utóbbi díjszabás feltétele, hogy az előfizető kijelentse: site-ján nem helyez el üzleti tartalmú hirdetések.

**F. N.**

statisztikáiban csupán egyetlen látogatás-ként, illetve látogatóként mutatkozik.

Fontos, hogy nem méri az automatikusan felnyíló ablakokat, valamint a robotok által generált látásokat, hiszen ezek eltorzítják a statisztikákat.

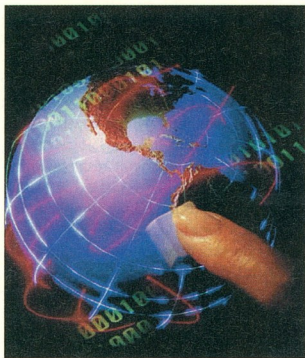
Mindezek a mutatók, kiegészítve a *PI/látogatás*, *PI/látogató*, *PI/visit* arányszámokkal egységes táblázatba foglalva megtekinthetők egy 28 napos adattábla ablakban, így az egyes site-ok látogatottsági adatai máris összevethetők.

# MINI MANÓ®

**SZÁMÍTÓGÉPES  
OKTATÓPROGRAM-SOROZAT  
OVISOKNAK ÉS  
KISISKOLÁSOKNAK**

A programok szórakoztató, fejlesztő feladatokat tartalmaznak: megmozgatja a fantáziát, fejleszti a figyelmet, az összpontosítást, a beszédkézséget, valamint a gondolkodás alapjait: az **analízis-szintézist**, a csoportosítást és a fogalomalkotást.

**Profi-Média** MULTIMÉDIA ÉS INTERNET ALAPÚ SZOFTVEREK FEJLESZTÉSE  
6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 • Fax: 79/523-343 • [www.profi-media.com](http://www.profi-media.com) • [pmed@profi-media.com](mailto:pmed@profi-media.com)



Az online marketing nem ismer országhatárokat

Az úgynevezett *dotcom válságig* az internetes marketingre a cégek, mint csodafegyverre tekintettek, amely az elektronikus kereskedelemmel karöltve a világ egész fizetőképes népeségét elérhetővé teszi, akár a legkisebb vállalkozások számára is. Ezt támasztották alá a legnagyobb piacutató és trendelemző cégek prognózisai is, amelyek pár éven belül az online marketing és az internetes értékesítés egyeduralmát jelezték.

Igy nem meglepő, hogy az internetes megoldásokat és szolgáltatásokat kínáló, hangzatos jövőképekkel operáló cégek hirtelen a befektetők legkedveltebb célpontjai lettek, ami persze alaposan felverte a részvényárakat is. Voltak részvények, amelyek értéke hetek alatt több száz százalékot emelkedett, garázzvállalkozások pár hónapnyi működés után már százmilliókat értek, és ige ideig úgy tűnt, hogy az internetes gazdaság szétfeszíti a szentírásnak vélt közgazdasági tételeket is.

Ekkor indult hódító útjára az *újjgazdaság* kifejezés, jelezve, hogy erre már új szabályok és gazdasági törvényszerűségek érvényesek. Elfeledkeztek arról, hogy legyen egy gazdaság bármennyire is új, legfontosabb célja mégiscsak a profitszerzés. Ebben pedig a fantasztikus tőzsdési szereplés ellenére sem jeleskedtek a vállalkozások, sőt mind inkább emlékeztettek egy minden pénzt elnyelő feneketlen zsákra, amely idővel felemészítette a befektetett tőkét.

A dotcom lufi kipukkadásának első pillanatát ma már nehéz pontosan rekonstruálni, de valószínűleg a semmiből hetek-

Az online marketing megítélése az elmúlt években sokat változott, s bár a cégek marketingstratégiájában máig nem foglalja el az öt megillető helyet, szerepe mind fontosabb.

## Múlt és jelen

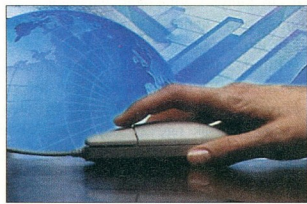
hónapok alatt multimilliomossá lett ifjonti vállalkozók szabadultak meg elsőként saját részvényeiktől, ami eladásai lavínát indított el, melybe taszítva a részvényárakat.

A tőzsde mélyrepülése, a csődhullám és az általános csodótlanság hatására egy ideig minden világhálóra kapcsolódó kezdeményezést fenntartásokkal fogadták. Az internetes hirdetési piac is válságba került, ugyanis hiába mutattak fel a portálok mind több látogatót, a hirdetőik inkább a nyomtatott sajtóban, a televízióban és a rádióban költötték el a pénzüket. Pedig az internetes hirdetésekkel a potenciális vásárlók korábban elképzelhetetlen pontossággal célozhatók meg, ráadásul a technológiának köszönhetően a megjelenési formák is rugalmasabbak az ilyen szempontból merev, hagyományos médiumoknál. Jó célzás, rugalmas megjelenés, mérhető hatékonyság, ráadásul mindez kedvező áron, így nem meglepő, hogy a kezdeti idegenkedés ellenére a reklámtortából mind vastagabb szelet jut az internetes médiumoknak.

A fejlődést jól mutatja, hogy a *Magyar Reklámszövetség* adatai szerint, míg 2000 első fél évében 627 millió forint értékben kelt el internetes reklámfelület, addig 2001 első hat hónapjában már 1,07 milliárd forintos bevételre tettek szert az oldalak üzemeltetői. Az internetes gazdaságba tehát már jó 2-3 éve folyamatosan mind több pénz áramlik, igaz ennek körülbelül 70 százalékán a legnagyobb öt portál osztozik, míg a kisebb vállalkozásoknak inkább csak morzsák jutnak.

Az online reklámbevételek az elmúlt években és idén is szépen nőttek, ám pontos számokat nehéz mondani, ugyanis ahogy az a hirdetési piacon már megszokott, a listaárak inkább csak irányadónak tekinthetők. Abban mindenestre meg egyetnek a vélemények, hogy az online hirdetési piac még mindig csak morzsák-

kal részesedik a reklámtortából, az internetes marketing lehetőségeit pedig a pozitív példák ellenére is csak kevés cég ismerte fel.



Bár figyelünk a banner hirdetésekre, mégis csak 3 százalékunk klikkel rájuk

### Biztató jelek

Érdekes módon a 2001-es esztendő az amerikai internetes hirdetési piacon még mindig a visszaesés jellemezte, azaz mind az elhelyezett reklámok száma, mind az ezekből származó bevétel folyamatosan csökkent. A 2002-es év azonban meghozta a várva várt fordulatot, ami leginkább a *General Motors*-hoz és a *Coca Colához* hasonló hagyományos vállalatoknak volt köszönhető.

Az *eMarker* prognózisa szerint az amerikai online reklámköltés a tavalyi 6 milliárd dollár után idén, ha szerény mértékben is, de ismét nő, körülbelül 6,3 milliárd dollárra. Az óriási szám ellenére az amerikai cégek reklámbüdzséjüknek csak mindössze 2,5 százalékát költik el az interneten, ami az idén várható 248 milliárd dollárhoz viszonyítva bizony elenyésző. Az elemzők szerint 2006-ra 8,1 milliárd dollár körül alakulhat az online reklámköltés, ami éppen csak eléri a 2000-es szintet, azaz a dotcom válságot az iparág körülbelül hat év alatt heverí majd ki többé-kevésbé. **F. N.**

**Bluefish: országos hálózat**

A *Bluefish Computers Kft.* közel 300 millió forintot beruházás révén 2004. első felében a nagyobb megyeszékhelyeken, két éven belül pedig az összes nagyvárosban boltot nyit. A cég a saját tulajdonú boltok mellett franchise konstrukcióit is alkalmaz. *Balogh György* ügyvezető szerint biztosítani kell a vidékiek számára is azt a számítástechnikai raktárkészletet, alacsony árszínvonalat, amelyet a budapestiek élveznek.

A *Bluefish* olyan franchise átvevőkre számít, akik magukév teszik a cég által kialakított üzletpolitikát, a vásárló-centrikusságot, tartani tudják a kialakított és már a vevők által megszokott árszintet.

A cég három formában – e-mailen, egyedi- illetve közös továbbképzéssel – folyamatosan biztosítani szeretné partnerei számára a legfrissebb ismeretek elsajátítását. A *Bluefish Computers Kft.* 2001 nyarán alakult, magyar magánszemélyek tulajdonában áll. Tavaly több mint egy milliárd forintot forgalmat produkált, erre az évre pedig további 50 százalékos értékesítési növekedést vár.

**Második User's bolt**

A *User's* megnyitotta új számítástechnikai boltját a VII. kerületi Damjanich u. 33-ban. Az új boltban nagyobb választékkal és gyorsabb, kényelmesebb kiszolgálással várják a vásárlókat. Az új boltban helyet kapnak a netbookok, monitorok, nyomtatók, LCD-k, hangfalak és természetesen hardware – minden mennyiségben. A gyorsabb ügyintézés érdekében a jövőben a garanciális ügyintézés is itt zajlik majd.

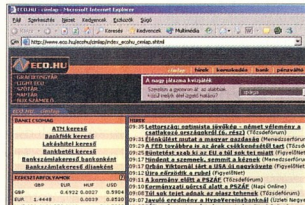
**Új másoddiplomás szakok**

A *Budapesti Közgazdaságtudományi és Államigazgatási Egyetem Közgazdasági Továbbképző Intézete (KTI)* a következő képzési időszakban két új másoddiplomás szakot indít. A *Városmenedzsment (városgazdasági) szak* célja, hogy a települések legkülönfélébb vonatkozásaival foglalkozó szakembereknek (közgazdászoknak, jogászoknak, építészeknek, szociológusoknak stb.), akik akár az államiigazgatásban, akár a piactudományok területén helyezkedtek el, olyan magas színvonalú, komplex természetű ismeranyagot nyújtson, melynek birtokában e két szféra

bármelyikében hatékonyabb és értéke-sebb tevékenységet fejthetnek ki. Az *informatikai menedzsment szak* a felső- és középszintű szakmunkások számára kínál korszerű informatikai menedzsment tudást, valamint gazdálkodási, vezetési, stratégialajkoltási, kontrollong és vállalkozási ismereteket, amelyek elősegítik az informatika és az üzlet közötti eredményes kapcsolat megteremtését, az üzleti problémák „lefordítását” informatikai feladatokra és a megoldás menedzselését. Az oktatás színvonalát a *KFKI* csoporthoz tartozó *IQSOFT John Bryce Oktatóközpontjával* létrehozott stratégiai partneri kapcsolat is emeli.

**econet-Hírek megállapodás**

Az *econet.hu Informatikai Rt.* és a *Hírek Kft.* kereskedelmi megállapodást kötött, amely szerint az *econet.hu* által készített és üzemeltetett *eco.hu* gazdasági portál hirdetés- és szponzoráció szervezési feladatait mostantól az ügynököknek felé kizárólagosan a *Hírek Kft.* látja el.



**Az Eco.hu gazdasági portál immár a Hírek portfólióját gazdágítja**

A megállapodás értelmében a *www.eco.hu* címen elérhető gazdasági portál a *Hírek Média és Internet Technológiai Kft.* számos népszerű weboldal magában foglalt médiaportfóliója részévé válik.

**Sysdatából Siemens PSE**

*Siemens PSE Program- és Rendszerfejlesztő Kft.*, röviden *Siemens PSE Kft.* elnevezéssel folytatja tevékenységét a budapesti *Sysdata Kft.*, a *Siemens* bécsi székhelyű közép-európai vállalatcsoportja, a *Program and System Engineering (PSE)* magyarországi leányvállalata. A Magyarországon tíz évvel ezelőtt alapított leányvállalat ma a legnagyobb létszámú és egyik legsikeresebb hazai szoftverfejlesztő vállalkozás, amely közel 500 munkatársat foglalkoztat, üzleti forgalma pedig

az elmúlt évben megközelítette az 5,5 milliárd forintot, a magyar szoftverexport értékének egynegyedét adva.

**PC óvoda**

A *Bluefish Computers Kft.* új budapesti, Teréz körüli boltjában mutatta be azt a számítógépes környezetet, amely az óvodások és a kisiskolások, valamint a szülők és a pedagógusok számára nyújt lehetőséget a kisgyermekeknek kifejlesztett terminálok és képzésfejlesztő programok kipróbálására.

A *PiCi Kuckóra* készített helyiséget azzal a szándékkal hozták létre, hogy mindenki meggyőződhesen a gyermekbarát informatika hatékonyságáról és pozitív hatásáról.

Az *Informatikai és Hírközlési Minisztérium* óvodák számára kiírt pályázatával szinten gondoskodni kíván arról, hogy a kisgyerekek számítógépekkel is megismerkedhessenek. A szeptember 30-án zárult pályázatban 300 millió forintot keret áll rendelkezésre.

A *Bluefish Computers Kft.*-nek ez a harmadik számítástechnikai áruház Budapestben. A cég üzleti filozófiája, hogy alacsony árraival és nagy raktárkészlettel szolgálja ki a vásárlókat. A vállalat 2001 nyarán alakult, magyar magánszemélyek tulajdonában áll, törzskönyve jelenleg 20 millió forint, éves árbevétele tavaly elérte az 1 milliárd forintot.

**Montana labor**

A Neumann Emlékév keretében a *Montana Informatikai és Kommunikációs Rt.* a *Microsoft Magyarország Kft.* és további partnercégek segítségével egy tantermert szerelt fel multimédiás számítógépekkel az *Erdőkertesi Neumann János Általános Iskolában* mintegy 4 millió forint értékben.

A támogatás tartalmazza a *Montana* által szállított hardver- és hálózati eszközöket (*Compaq/HP* számítógépeket, 17"-os *Compaq* monitorokat, switcheket) és ezek telepítését, valamint a partnercégek által felajánlott szoftvereket és kiegészítőket, így a *Microsoft Windows XP* operációs rendszert és *Microsoft Office XP* irodai alkalmazást, illetve a nyelvtanításban hasznos *Manó* program angol és német verzióit, valamint nyomtatókat, másológépet és szkennereket.

# Biztos tippek

## Frida



1925 szeptemberében egy szörnyű buszbaleset örökre megváltoztatta *Frida Kahlo* életét. A busz egy villamossal ütközött, sokan veszítették életüket vagy szenvedtek súlyos sérülést a tragédiában.

*Frida*ra félméletlenül találtak rá a roncok között, vér és aranypr borította, testét egy vasrúd szúrta át. Gerincoszlopja, bordái, medencscsontja és kulcsocsontja összetörték a balesetben. Jobb lába szétzúzódott. A bal lába, mely évekkel korábban gyermekparalízisben megbénult, tucatnyi helyen eltört.

A fájdalom gyógyulás és a drága terápiák hónapjai következtek. Testi felépülése mozgását korlátozó gipszöntvények, fűzők, és gyakran barbár kísérleti műtétek közt telt. Ám *Frida* szenvedésének java a helyzetével járó elszigeteltségből és magányból fakadt. Így érzéseit a festményeibe öntötte.

Szülei gyakorlatilag mindenkit eladták, hogy fedezni tudják a számtalan operáció költségeit. Szűkös anyagi helyzetük ellenére támogatták ágyhoz kötött lányuk új szenvedélyét, és egy speciálisan kialakított festőállványt is szereztek neki.

Amikor *Frida* újból tudott beszélni, vette a bátorságot, hogy felkeresse az elismert *Diego Rivierát* és szakmai véleményét kérje. Diegót nemcsak *Frida* lenyűgöző képei ragadták meg, hanem az ifjú művésznő kitartása, bája és szépsége is. Ez a találkozás mindkettejük életének meghatározó pillanata lett, amely megváltoztatta sorsukat.

### EXTRÁK

- ▶ Kétlemezes kiadás
- ▶ Kisfilmek
- ▶ *Frida* képei, Lila Downs hangja, Séta az eredeti helyszíneken át Werkfilm
- ▶ A *Frida* zenéje
- ▶ Interjú Chavela Vargasszal, Julie Taymorral és Salma Hayekkel
- ▶ Tévészó Julie Taymor rendezővel

### Vélemény:

A film magával ragadó, sodró lendületű, gyors tempója magába sűríti egy rövid és mozgalmas élet történetét. Eredeti mexikói helyszínek, eleven színek, csodálatos zene, két ember egymást gyöttrő és éltető kapcsolata. Nemcsak a főszereplők, hanem az epizód szerepre vállalkozó neves színészek is szemmel láthatóan élvezték a munkájukat. Az életrajzi filmben az adott kor történelmével politikai nézeteivel, Mexikó nevezetességeivel és a művészek festményeivel is megismerkedhetünk.

### Filminfo

**Eredeti cím:** *Frida*  
**Szereplők:** Salma Hayek, Alfred Molina, Geoffrey Rush, Ashley Judd  
**Rendező:** Julie Taymor

## A zongorista



1939, Varsó. Itt él családjával *Wladyslaw Szpilman* zongoraművész, aki egyik napról a másikra elveszti állását. Menekülniük kellene a náci fenyegetettség miatt, de a művész nem akarja elhagyni kedvenc városát. Beköltöznek a fallal körülvett gettóba, és megpróbálnak alkalmazkodni az ottani élethez. A zsidó *Itzak Heller* kollaborál a náccal, és azt akarja, hogy *Wladyslaw* és *Henryk* csatlakozzon a zsidó rendőrséghez, de a fiúvek visszautasítják az ajánlatot. Miközben megpróbálnak pénzt keresni, hogy eltartsák a családjukat, a körülmenyek egyre rosszabbra fordulnak. Mindenkit deportálnak, kivéve *Wladyslawot*, akit Itzak kirángat a sorból. A zongorista a föld alatti mozgalomnál, majd egy német százados segítségével megpróbálkozik a túléléssel, amíg véget nem ér a háború.

### EXTRÁK

- ▶ Magyar DD 5.1 hang
- ▶ TV spot

- ▶ Mozi előzetes
- ▶ Honlap
- ▶ Fotoalbum
- ▶ Poszter galéria

### Vélemény

A film rendezőjének élete több dologban is megegyezik az íróval, így igazán hiteles és megdöbbentő alkotást láthatunk. Az emlékektől nem lehet menekülni. Az élni akarás fantasztikus erőt adhat bárkinek. Nem lehet az embereket hovatartozásuk szerint rossz vagy jó oldalra besorolni. A film nagyon valóságghű, nyomasztó és elgondoltató.

### Filminfo

**Eredeti cím:** *The Pianist*  
**Szereplők:** Adrien Brody, Thomas Kretschmann, Frank Finlay, Maureen Lipman, Emilia Fox, Ed Stoppard, Julia Rayner, Jessica Kate Meyer, Ruth Platt, Michal Zebrowski  
**Rendező:** Roman Polanski

## Félix és Rose – Szerelmi légott



A *Félix* és *Rose* bizony nem úgy tűnnek, mint akiknek találkozni kellett. A nő menekül egy férfi elől, azt remélve, hogy már nem szereti. A férfi fut egy nő után, s szentül hiszi, hogy még mindig szereti. A férfi repülőjegye első osztályra szól, a New York – München járata. A nő last minute jeggyel Mexico City-be készül.

A nő csevegő, nyitott a külvilág felé, nem lehet nem észrevenni. A férfi hallgató, visszahúzó és zárkózott – viszont remekül főz. A férfi az idegösszeomlás határán van, de ezt semmi pénzért sem vallaná be. A nőnek, először életében, kinyílik a szeme, és rájön, hogy az élete teljes kudarc.

A nőnek van egy telefonja, de azt a film harmadik percében a WC-be ejti. A férfinak is van egy telefonja, és azt a nő kölcsönkéri, de a rövid beszélgetés kicsit hosszabbra sikerül. A sztrájk miatt a gépek nem indulnak. A várakozás közben beszélgetni kezdenek. Mindketten olyas-

miket mondanak el egymásnak, ami még maguk előtt is titok volt, de az alkalmi ismeretség jó alkalom arra, hogy könnyítse nek a lelkükön.

#### EXTRÁK

- ▶ Magyar DD 5.1-hang
- ▶ Előzetes
- ▶ Így készült a film
- ▶ Interjúk
- ▶ Elröhögött – rottont jelenetek
- ▶ Alternatív befejezés
- ▶ Étkészős jelenet vágatlanul
- ▶ Ajánló

#### Vélemény

▶ Kamaradarab, igazi csemege a színészek számára. Szerencsére ez alkalommal a nézők sem panaszkodnak, hiszen nagy-szerű színészek játékát élvezhetjük. Komikus helyzetek, vicces párbeszéd és jó zene jellemzi a filmet. Közben pedig elgondolkozhatunk saját kapcsolatunkról, valós vagy vélt sérelmeinkről.

#### Filminfo

**Eredeti cím:** Décalage Horaire – Jet Lag  
**Szereplők:** Juliette Binoche, Jean Reno  
**Rendező:** Danièle Thompson

#### Fellini: Róma



Nem szokásos útifilmről van szó, nem is dokumentumfilm, és a szokásos elmesélő fikciós mozi kategóriába sem sorolhatjuk be a rendező egyik legismertebb klasszikusát.

Sokkal inkább egy mozgóképes esszéről beszélhetünk. Fellini saját emlékeit, érzéseit, élményeit közvetíti a néző felé a film nyelvén. A történetben megjelenik egy fiatalember (aki a fiatal *Fellini*t alakítja), végigjárja Róma ismert és kevésbé ismert utcáit. Amikor a hőség mindenkit az utcára kerges a meleg lakásokból, a piazzák megtelnek beszélgető, lakomázó, borivó olaszokkal. A fiú csatlakozik a lakomához, majd életében először felkeres egy bordélyházat.

Láthatjuk a város szent oldalát, a város

sötét világát, a felszínt és a katakombák világát. A közel két óra alatt megismerhetjük Rómát, de még inkább megismerhetjük *Fellini*t és gondolatait kedvenc városáról.

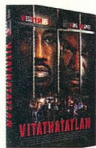
#### EXTRÁK

- ▶ Eredeti előzetes

#### Filminfo

**Eredeti cím:** Roma  
**Szereplők:** Federico Fellini, Anna Magnani, Marcello Mastroianni, Alberto Sordi, Gore Vidal, Alvaro Vitali, Peter Gonzales  
**Rendező:** Federico Fellini

#### Vitathatatlan



A nehézsúlyú öklívívó világbajnokot, *George „Iceman” Chambers-t* nemi erőszak vádjával börtönbe zárják. *Iceman* tombol, hisz profi öklívívói karrierje csúcán megakadályozzák abban, hogy kiélvezze és megvédje az őt vitathatatlannal megillető bajnoki státust.

Ugyanabban a fegyházban, ahová *Iceman* kerül, tölti életfogytiglani börtönbüntetését, féltékenységből elkövetett büntetéért *Monroe Hutchen*, aki 10 éve a börtön koronázatlan bajnoka.

A *Sweetwater* börtön életfogytig lakója *Emmanuel „Mendy” Ripstein* is, akit még mindig jó kapcsolatok fűznek a kormányzathoz, a maffiához és a börtönigazgató-sághoz is.

A két bajnok között a börtönben óriási feszültség vibrál. *Mendy* felismeri az ellentétek adta üzleti lehetőséget s így megszervez egy mérkőzést, egy utolsó nagy küzdelmet a rácsok mögött rejtőző világ a biztonságos körülményei között.

A két bokszolónak a londoni szabályok szerint kell mérkőznie, ami könnyebb bokszkesztyűk használatát jelenti és azt, hogy a küzdelem a másik végélő legyőzéséig tart.

#### EXTRÁK:

- ▶ Magyar DD 5.1 hang
- ▶ KO-KO kommentárja
- ▶ Előzetes

- ▶ Interjúk
- ▶ Ajánló

#### Vélemény

▶ Akik szeretik a bunyós filmeket, nem csalódnak, izgalmas harci jeleneteket láthatnak. Ehhez társul a hiteles börtönkörnyezet és a rap zene. Persze vannak lassúbb részek is, de a film eleje és vége igazán pergő. Igaz, a történet ismerős lehet, de nem ez a lényeg.

#### Filminfo

**Eredeti cím:** Undisputed  
**Szereplők:** Wesley Snipes, Ving Rhames, Peter Falk, Michael Rooker, Jon Seda, Wes Studi, Fisher Stevens  
**Rendező:** Walter Hill

#### Charlie angyalai 2. – Teljes gázzal



A szexi angyalok visszatérnek, hogy megküzdjenek a gonosz exangyallal. Az érzéki és angyali szépségű lányok és állandó segítő társuk, *Bosley* feladata, hogy visszaszerezzék a gyűrűket, amelyekben a Nemzeti Tanúvédelmi Program résztvevőinek adatai találhatók. Beletaposnak a gázba, és indul a fergeteges iram, ami senkit sem kímél. Reszketések gonoszok, újra itt vannak az angyalok!

#### EXTRÁK

- ▶ Magyar 5.1 DD hang
- ▶ Hogyan lesz az angyalokból cicababa?
- ▶ Bunyóra fel!
- ▶ Cross angyalok
- ▶ Zenéig teljes gázzal
- ▶ Audiokommentár rajzos segédlettel
- ▶ McG rendező közreműködésével
- ▶ Angyali izgalmak
- ▶ Audiokommentár az írők közreműködésével
- ▶ Charlie angyalainak autói
- ▶ Álom szerkők: az angyalok ruhája
- ▶ Így készült: Hanszen Dam
- ▶ Videoklip ▶ Szárók a filmben
- ▶ Filmográfia
- ▶ Előzetes
- ▶ DVD-ROM-os extrák: webes rajzfilmek, weboldal

### Vélemény

► A folytatás méltó az első részhez. Ebben a filmben is van csillogás, szexepil, tánc, ragyogó akciójelenetek, egyetlen nagy ajándékosmagban. És ehhez még a gyönyörű angyalok, ki kívánhatna ennél többet.

### Filminfo

**Eredeti cím:** Charlie's Angels: Full Throttle

**Szereplők:** Cameron Diaz, Drew Barrymore, Lucy Liu

**Rendezte:** McG

### Himalája – Az élet sója



A *Himalája* meredekein, árpaföldek lankái közt, 5000 méter magasban búvik meg a kis falu, *Dolpo*. Az ott élő, a zord klímában megedződött emberek egyetlen bevételi forrása a felső-tibeti só. Só, amelyet minden évben ők maguk termelnek ki, majd cserélnék el gabonára messze, nagyon messze, a hegyek lábánál, a gazdagon termő nepáli völgyekben. A hosszú, fáradságos út az otthontól a völgyekig komoly próba elé állítja ezeket az egyszerű, csöndes embereket, akik minden áldott évben a túlélés hőseivé válnak.

A *Himalája – Az élet sója* gyönyörű képi világával Tibet elfeledett népét mutatja be hagyományaikon és minden napjaikon keresztül.

Az extrém, magashegyi körülmények között dolgozó francia filmes stáb kilenc hónapon át forgatta ezt a felejthetetlen alkotást, amely a rendező, *Eric Valli* két tibeti barátjának életét mutatja be. Lenyűgöző tájképeivel és különleges témájával a Himalaya 1999-ben elnyerte a legjobb képnek és zenének járó Cesar-díjat.

### EXTRÁK:

- Így készült a Himalaya
- A Himalaya – dokumentumfilm
- Videóklip
- Előzetes

### Vélemény

► Megrázó film, amelynek szereplői saját életüket játsszák. A csodálatos és félelme-

tes táj is valódi. Jó egy kis szünetet tartani a rohanó világban, és szemtanúja lenni egy másik világ küzdelmeinek. Természetesen ne várjunk technikai trükköket, izgalmas párbeszédet. A rendező hosszú időt töltött el a törzssel, így dokumentumfilmszerűen pillanthatunk bele a törzs mindennapi, a túlélésért folytatott küzdelmeibe, miközben megismerhetjük annak a világnak az erkölcsi normáit is, melyet csak 1952-ben fedeztek fel.

### Filminfo

**Eredeti cím:** Himalaya

**Szereplők:** Thilen Lhondup, Gurgon Kyap

**Rendezte:** Eric Valli

### A tengeralattjáró



A ma már kultuszfilmnek számító alkotás egyike azon kevés II. világháborús alkotásnak, amely rokonszenvel mutatja be a német oldalon harcoló erőket és bemutatásra került Nyugat-Európában.

*Wolfgang Petersen* rendező mesterműve egy német tengeralattjáró legénységének életébe vezet be nézőt – óriás csatajelenetek és a várakozás unalmas órái, mind körültekintő részletességgel kidolgozva. Döbbenetesen reális kép a vízi jármű klausztrófiás légköréről és a katonák haláltusájáról.

### EXTRÁK

- Magyar 5.1 DD és DTS hang
- Kétlemez kiadás
- Audiokommentár *Wolfgang Petersen* rendező, *Ortwin Freyermuth* producer és *Jürgen Prochnow* közreműködésével
- Így készült a film
- A U96 története – dokumentumfilm
- Interjú *Nógrády György* biztonságpolitikai szakértővel

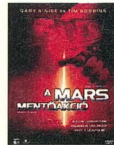
### Filminfo

**Eredeti cím:** Das Boot

**Szereplők:** Jürgen Prochnow, Herbert Grönemeyer

**Rendező:** Wolfgang Petersen

### A Mars mentőakció



2026. A Marson állandó bázis működik. A kutatók egyes adásban közvetítik felfedezéseiket. Így legutolsó sétatjukat is, egy furcsa képződmény felé. Egy vihar miatt az összeköttetés megszakad. Legközelebb már csak az egyetlen túlélő segélykérését hallják a Földön. A túlélő megmentésére indul egy űrhajó. A legénység útját, küzdelmét követhetjük. Hamarosan kiderül, mi okozta a katasztrófát. Többen választás előtt állnak, mi fontosabb számukra: az elött sikere vagy a hazatérés. Végül a vörös bolygó rejtélyeire is fény derül.

### EXTRÁK

- Werkfilm
- Speciális effektusok – Trükk-analízis
- Rendezői kommentár
- Speciális effektusok – Animáció – végleges film összehasonlítás

### Filminfo

**Eredeti cím:** Mission to Mars

**Szereplők:** Gary Sinise, Tim Robbins, Don Cheadle, Connie Nielsen, Armin Mueller-Stahl, Jerry O'Connell

**Rendező:** Brian De Palma

### Wilbur nagy kalandja



*Wilbur*, a malac tudja, milyen fontos a barátság – megtanulta egy Charlotte nevű póktól. Így amikor találkozik *Kardigánnal*, a magányos báránnal, *Wilbur* azonnal barátjává fogadja.

### EXTRÁK

- Magyar DD 2.0 hang
- Játék – Ismerd meg az állatokat
- Interaktív színező *Wilburral*

### Filminfo

**Eredeti cím:** Charlotte's Web 2:

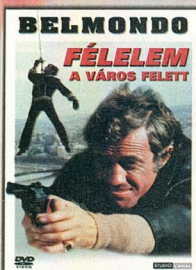
*Wilbur's Great Adventure*

**Rendező:** Mario Pílusó



# KARÁCSONYI MENÜ

## DVD-N TÁLALVA



FORGALMAZZA A FANTASY FILM E-MAIL: INFO@FANTASYFILM.HU



A legtöbb kritikát mindig a kritika rovat kapja – nem volt ez másképpen velünk sem. A majd' két év alatt érkezett visszajelzések alapján ezentúl felújított, megfiatalított formában jelentkezünk! Persze a boltok és a cégek „kóstolgatása” ezután sem marad el, azonban jóval több „termékkóstolás” és „egyéb gondolatébresztő értekezés” is helyet kap az oldalakon – mindez új formában, gazdaságosan. És főleg: röviden, hatékonyan.

### Egy gombnyomás a börtön?

Az átlagfelhasználónak, ha a **Shift** billentyűre téved a tekintete, valószínűleg észbe sem jut, hogy a nevezett gombocskák megnyomása bizonyos körülmények között illegális, és bünténynek tekintendő. Bármennyire is viccesnek hangzik: ez (sajnos) komoly, persze egyelőre nem véresen komoly... de ki tudja, mit hoz a jövő?

Egészen konkrétan a **BMG** új másolásvédelmi eljárásáról van szó. A lemezkiadók (természetesen jogosan) védik az értekeiket, megpróbálnak minden lehetséges módon fellépni a zenezámok ingyenes másolatok és cserélgetők ellen. A **SunnComm Technologies** legújabb, a **BMG** számára kifejlesztett eljárása azon alapszik, hogy a „gyári” zenei CD-t a gépbe helyezve, a szoftver automatikusan betöltődik – a számokat hallgatni ugyan tudjuk, de lemásolni vagy tömöríteni nem. Az ötlet jó és hatékony, legalábbis annak tűnt eleinte. Ki is próbálták rögtön: Anthony Hamilton: *Comin' From Where I'm From* című albumát már ezzel az eljárással „védték”. **John Halderman** a Princeton Egyetem diákja is vásárolt egy ilyen albumot, de mivel egy idő után idegesztette őt, hogy a védelmi szoftver mindig betöltődik, nemes egyszerűséggel, a korong behelyezéskor megnyomta a **Shift** billentyűt; eleágansan hidegre téve ezzel a másolásvédő szoftvert. (A **Shift** letiltja az automatikus CD-índítást a Windows rendszerekben). Ezáltal a több tízmillió dolláros technika egy pillanat alatt a virtuális szemédtombra került. John nem volt rest, és a honlapján (némi kritikussal hangvételben) rögtön közölte is eme hiányosságot – hát szó, ami szó, enyhén szólva is róhejes, hogy egy „forradalminak” minősített eljárást ilyen könnyen meg lehet kerülni.

A „botrány” terebélyesedett: *Peter*

# Az illegális Shift billentyű

Az unalmassá válást csak egyetlen módon lehet elkerülni: folyamatos megújulásra kell törekedni. Bár reményeink szerint a **Boltkóstoló** rovat (amely a „kis színes karcolat” kategóriát képviseli lapunkban) felett még nem lebeg az unalmasság és a megszokás komor újságírói felhője, a megújulás azért nem árthat.

*Jakobs*, a **SunnComm** vezérigazgatója a **CNet**nek azt nyilatkozta, hogy „a felhasználók tudni fogják, hogy a **Shift** gomb lenyomásával jogtalanságot követnek el”, és ő úgy véli ez „eltántoríthatja őket a másolást.” Igen... nagyon valószínű... A **SunnComm** később bejelentette, hogy beperli John-t, mivel ő a **Shift** lenyomásakor tudta, hogy megkerüli a védelmi eljárást, ráadásul ezt nyilvánosságra is hozta: ezzel pedig megsértette a számítógépes szerzői jogi törvényt, a *Digital Millennium Copyright Act*-et (DMCA), ergo perelni kell! Hát igen... perelni, börtönözni, vessék vadállatok elé, marcangolják a medvék – ha már volt olyan dekadens, hogy megnyomta a **Shift**-et! A galád! Később a *Daily Princetonian*-ban *Jakobs* már azt nyilatkozta, hogy eltekintenek a pertől: ez a történet tehát „jól” végződött.

### E-learning – Topsec Kft.

A számítástechnika és informatika oktatása az egyik leghálátlanabb és legnehezebb pedagógiai kihívás; hiszen ez a „tudomány” folyamatosan (gyakorlatilag naponta) változik, arany szabályok tűnnek el a süllyesztőben, lehetetlennek tűnő dolgok válnak pillanatok alatt valósággá – mindezzel tetejébe néha még a Windows is lefagy (mennyivel egyszerűbb egy irodalomtanár dolga: a szövegyűjtemény sosem fagy le!). A **Topsec Kft.** azonban meg-

### Topsec Kft.

1088, Bp. Múzeum utca 5.  
Tel/Fax: 266-7600  
e-mail: info@topsec.hu  
web: http://www.topsec.hu



E-learning és „(igazi)-learning, tanfolyamok minden mennyiségben

próbálta a lehetetlent: rohanó világunkban igényes és közérthető, gyorsan elsajátítható e-learning és hagyományos tanfolyamokat indítani.

A **Topsec** weboldalán az érdeklődő az összes tanfolyam részletes ismertetését megtalálja, az egyszerű ECDL bizonyítványt adó kurzustól, az egészen speciális (pl. QuarkXPress) tanfolyamokig. Az ECDL oktatás különválasztva zajlik pedagógusok, köztestviselők és kulturális szakemberek részére, a speciális kurzusok pedig a számítástechnika egész területét megpróbálják lefedni: a webszerkesztéstől a grafikan keresztül egészen az Outlook tanfolyamig – bár ez utóbbi valószínűleg nevelésesen hat egy állásinterjúban



SAMUEL L. JACKSON COLIN FARRELL MICHELLE RODRIGUEZ L. L. COOL J

# S.W.A.T.

KÜLÖNLEGES KOMMANDÓ

A COLUMBIA PICTURES BEMUTATJA AZ ORIGINAL FILM/CAMELOT PICTURES/CHRIS LEE PRODUKCIÓJÁT „S.W.A.T.” BRIAN VAN HOLT  
JEREMY RENNER JOSH CHARLES ÉS OLIVER MARTINEZ JELMEZŐ CHRISTOPHER LAWRENCE ZENEI EYVEN KLEAN ZENE ELLIOT GOLDENTHAL  
VÁGÓ MICHAEL TRONICK, A.C.E. LÁTÁNYTERVEZŐ MAYNE BERKE FÉNYKÉPEZTE GABRIEL BERISTAIN, ASC/BSO EXECUTIVE PRODUCER LOUIS DESPOSITO  
TÖRTÉNET RON MITA & JIM McCLAIN FORGATÓ DAVID AYER ÉS DAVID McKENNA PRODUCER NEAL H. MORITZ DAN HALSTED CHRIS LEE  
RENDEZTE CLARK JOHNSON [www.cinematrix.hu/swat](http://www.cinematrix.hu/swat) [sony.com/SWAT](http://sony.com/SWAT)



ORIGINAL FILM



NOVEMBER 20-TÓL A MOZIKBAN

© 2005 PICTURE ENTERTAINMENT, INC. TULAJDONOS. CSAK PROMÓCIÓS FELHASZNÁLÁSRA. AZ EGYÉB MINDTITKES. NEM JELEZTEK MEGTÉRÉSEK ÉS VÁLTOZÁSOK.

(„- Képesítése? - Outlook tanfolyamot végeztem, úgy e-mailekért, mint senki más! – Bravó! Majd értesítjük...”). A speciális tanfolyamok elvégzése után a diák egy ún. „látogatási oklevelet” kap, ami az önéletrajzához csatolva néhány esetben bizony egészen jól jöhet. Tekintve, hogy ezek a tanfolyamok általában nagyjából 40 órásk és 40 ezer forintba kerülnek, igazán nem meglehelők sem anyagilag, sem egyéb szempontból. A szakképesítő tanfolyamok (számítógép-kezelő (-használó) OKJ: 33 4641 01 és számítástechnikai szoftverüzemeltető OKJ: 52 4641 03) már természetesen államilag elismert bizonyítványt adnak, több mint 200 órásk: ennek megfelelően többnyire 200 ezer forintot felül kell fizetnünk értük. És végül a „legkisebb” kategória, az ún. alapozó tanfolyamok: ezek 40-80 órásk, és kb. 20-40 ezer forintba kerülnek, gyakorlatilag semmire sem jók (bár ez szubjektív véleményem), hiszen a „Windows az irodában” és a „Word 2000 szövegszerkesztés” spektrum mozognak, azaz olyan területek, amit játszva megtanulhatunk magunktól vagy a szomszéd tízéves kislitától. Viszont ezek az „alapozók” **Akkreditált Felnevelési Programok**, ezért a hatályos jogszabályok értelmében a tandíjat nem terheli áfa. A tanfolyamok két 12 gépes és egy 10 gépes, magas színvonalon felszerelt tanteremben zajlanak, kivetítővel és szélessávú internet-eléréssel, az oktatók pedig a maguk területén belül kiemelkedő tudásúak: a Topsec esetében nem fogjuk „kidobott pénznek” érezni a tanfolyam díját. Ha nem a hagyományos oktatás, hanem az e-learning iránt érdeklődünk, akkor mindenképpen érdemes felkeresni a Topsec honlapját, itt elég sok mindent megtudhatunk a módszerről, illetve ízelítő kapunkuk az előző, sikeres e-learning képzések jellegéből. A Topsec szolgáltatásai nem csak magánszemélyeknek és „mániákus önképzőknek” lehetnek hasznosak: a szolid árak, a viszonylag gyors és hatékony tanfolyam-felépítés a cégvezetők számára is vonzóak lehetnek.

### Longhorn – a holdtuzás ára és a Fogyasztó

Ígretünkhöz híven, nem csak bolt- és cég-, hanem termékkóstolás is helyet kap ezentúl az oldalaink: és mi más is lehetne „izgibesebb” termék, mint a Windows

legújabb verziója, a Windows Longhorn? A legtöbb információ a Windows legújabb variációjáról mindeztidáig kódos nyilatkozatok útján jutott csak el a nagyrészt mű Fogyasztóhoz. Például: *Bill Gates* egyik nyilatkozatában megemlítette, hogy „a Longhorn fejlesztési költségei elérték azt az összehatárt, amiből már embert lehetett volna küldeni a Holdra”. Viszont a Holden már voltunk, a Marson meg semmi érdekes nincs – így maradt nekünk a Longhorn... *Steve Ballmer*, a Microsoft vezérigazgatója (miután köztáblákkal a kezében lejtő a hegyről, és megállt a háta mögé vetített Microsoft logó előtt) is mondott figyelemre méltó dolgokat, ezek közül a legérdekesebb így szól: „a Longhorn nagyobb áttörést fog jelenteni, mint az első Windows, amely először tette lehetővé az IBM-kompatibilis számítógépeken, hogy a



„Íme, a nagy mutatós óra – hogy mire nem képes egy 3D kártyal!”

felhasználók klikkeléssel is futtathassanak parancsokat.” Ezeket (és hasonló) szenczióhájhász benyögéseken kívül sokáig semmi más nem tudtunk. Később azután a *Neowin*, a *winbeta.org* és egyéb Windows-rajongó weboldalakon megjelentek az első képernyőképek a Longhorn-ról, és természetesen a warez szervereken is elterjedtek a mindenféle alfa- és béta Longhorn verziók. Persze a Fogyasztó ezeztől sem lett okosabb: a képernyőképek szépek ugyan (főleg a nagy mutatós

### 2004 vagy 2005?

„A Longhorn megjelenését 2005 elejére datálja a Microsoft, de egyes szakértők a munka jóval előrehaladottabb állapotban van, így az új Windows akár már a jövő év végén is megjelenhet. Ez persze nagyban függ a Microsoft új fájlrendszere, a WinFS fejlesztésétől is, mivel a cég ezt a Longhornnal, illetve az SQL Server új verziójával, a Yukonnal együtt kívánja megjelentetni. – CNET – 2003, április 29.”

óra a desktopon), de nem adnak használható információt, az illegális bétaverziók pedig (állítólag) fágnak, dőlnek, omlanak, és persze jóigal sem egészséges őket telepíteni. És különben is: a béta és a full verzió szinte mindig úgy viszonyul egymáshoz, mint a tablettás bor és a 77-es *Chateau Lafite Rothschild Pauillac*.

A Microsoft október 27-én, a *Professional Developers Conference*-en konkrétumokkal is szolgált: a Longhorn legnagyobb útjaita a WinFS fájlrendszer (gyorsabb elérés és keresés), a 3D-s kártyákat kihasználó, csilli-villi kezelőfelület, új SQL szervert (Yukon), és persze egy új biztonsági rendszer.

Longhorn tehát lesz, valószínűleg jó lesz (szép lesz, stabil lesz). Persze a Windows XP mint a Microsoft egyik legjobb rendszere is szép és stabil – fel is merül a kérdés (sőt, kisördög képeben sutyorog a Fogyasztó fülebe): gyakorlatilag mi az, amit a Longhorn tud, az XP pedig nem? Szükség van-e két-három évente ilyen radikális változásokra, új fájlrendszerre, teljesen új struktúrára és felületre? (Hiszen az XP is elég gyökeres változást jelentett az előző verziókhöz képest.) A Windows „mostani” verziója gyakorlatilag mindent tud (amit nem, arra ott a Linux), vajh mivel fogja meggyőzni a világ leggazdagabb embere a Fogyasztót, hogy két év múlva újfent cserélje le, addigra már (megvásárolt) megszokott, jól bejáratott és felungetőgondszerét? Nem lehetséges, hogy a „kapitalizmus” áldozatai vagyunk, számítógépünkkel, adatainkkal és a Nagy Mutatós órával egyetlenben? Persze nem kétséges: a Fogyasztó (miként e sorok írója is) előbb-utóbb át fog állni a Longhornra, és valamikor 2005 tájékan felviszi a padlásra az XP telepítőlemezeket, és bevágja a sarokba. Meg a kisördögöt is...

### Hasznos információk

Weboldalak a Longhornról:

- <http://www.winbeta.org/>
- <http://betas.intercom.net/>
- <http://www.extremexp.net/>
- [http://www.flexbeta.net](http://www.flexbeta.net/)
- <http://www.neowin.net/>
- <http://www.techzonez.com/>

# Találkozunk!

Várjuk Önt a 2003. december 3-4-én  
megrendezésre kerülő

## MULTIMÉDIA NAPOKON!

Ha kíváncsi a technika legújabb vívmányaira,  
most itt az alkalom,  
kipróbálhatja azokat mielőtt megvásárolja!

Tudjon meg még többet a mobilokról és a PDA készülékekről  
a Computer Panoráma legfrissebb különszámaiból!

Látogassa meg standunkat, ahol a kiállítás ideje alatt  
szerkesztőink szakmai tanácsadással várják kedves  
látogatóinkat.

A belépés ingyenes!

### Találkozunk a Westel Internetben!

Cím: Westel Internet, 1052 Budapest, Deák Ferenc u. 5.  
Nyitva tartás: 11-18 óráig, Telefon: 30-900-0000

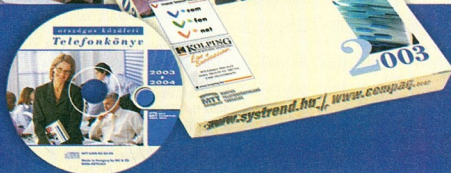
**Computer**  
PANORÁMA



országos közületi  
**Telefonkönyv**

**Megjelenik 2003  
decemberében!**

Hirdetésfelvétel:  
2040 Budaörs, Baross u. 89.  
Tel.: (06-23) 504-903  
Fax: (06-23) 504-972  
[www.kozuleti.hu](http://www.kozuleti.hu)



## E számunk hirdetői

|            |                              |  |               |
|------------|------------------------------|--|---------------|
| <b>A</b>   | Ability Office               | 1054 Bp., Zoltán u. 11.                    | 119           |
|            | Acomp                        | 1141 Bp., Álmos vezér park 20.             | 14-15         |
|            | Agenda-Age                   | 1086 Bp., Erdélyi út 15.                   | 70            |
|            | Alphasonic                   | 1047 Bp., Tinódi u. 18.                    | 95            |
|            | AtComp Média                 | 1107 Bp., Ceglédi út 1-3.                  | 97            |
|            | AVM Konferenciastechnika     | 1033 Bp., Hajógyári sziget 108.            | 97            |
| <b>B</b>   | BiumSzoftver Mérnökség       | 8200 Veszprém Pf. 508.                     | 16            |
|            | Borkútme                     | 1136 Bp., Hegedűs Gyula u. 43.             | behúzás       |
|            | Borland                      | 1143 Bp., Hungária köz 5.                  | 105           |
| <b>C</b>   | Canon Hungária               | 1031 Bp., Záhony u. 7. Graphisoft Park 1.  | Bill          |
|            | Case Hungary                 | 1135 Bp., Tahi út 69.                      | 77            |
|            | Cédrus                       | 1103 Bp., Dömsödi út 1/B.                  | 109           |
|            | Codra Computer               | 1119 Bp., Vahot u. 6.                      | 101           |
|            | Crito                        | 1137 Bp., Szent István krt.18.             | 11            |
| <b>D</b>   | DigitCam                     | 1072Bp., Rákóczi út 4-6. Astoria Üzletház  | 112           |
|            | D-Link Hungary               | 1054 Bp., Szabadság tér 7.                 | könyvborító   |
| <b>E</b>   | East Computer                | 1075 Bp., Madách tér 4.                    | 145           |
|            | Electro World M.o.           | 2040 Budaörs Malomkö u. 5.                 | 67            |
|            | Elsinco Budapest             | 1136 Bp., Pannónia u. 8.                   | 25            |
|            | Epson                        |  | 17            |
|            | Ex Malcolm                   | 1141 Bp., Szugló u. 132.                   | 137           |
| <b>F</b>   | Fantasy Film                 | 1148 Bp., Nagy Lajos király útja 28-30.    | 153           |
|            | Farbax                       | 9700 Szombathely 11-es Huszár út 120.      | 81            |
|            | Flopplyánd                   | 1012 Bp., Vérmező u. 6/B.                  | 26            |
|            | Fujitsu Siemens Computers    | 1143 Bp., Gizella út 51-57.                | 103           |
| <b>G</b>   | G-Network                    | 1133 Bp., Teve u. 90C                      | 23            |
| <b>GTS</b> | Magyarország                 | 1134 Bp., Váci út 37/A.                    | 121, 141      |
| <b>H</b>   | Hama                         | 1181 Bp., Zádor u.18.                      | 49            |
|            | Hardvercomp                  | 1117 Bp., Budafoki út 64.                  | 61            |
|            | HardwareNet                  | 1121 Bp., Hörsögsz u. 5.                   | 69, 71        |
|            | HCS Hungary                  | 1142 Bp., Tengerszem u. 2/A                | 104           |
|            | Henkelt-Packard              | 1117 Bp., Neumann J.u.1.                   | 43, 45        |
| <b>J</b>   | InCash Rendszersház          | 1134 Bp., Teve u. 41.                      | 46, CD        |
|            | Intercom                     | 1145 Bp., Bácskai u. 28-36.                | 155           |
| <b>K</b>   | Kim-Soft                     | 1112 Bp., Hegyalja u. 70                   | 105           |
|            | Konica Minolta               | 1117 Bp., Galvani u. 4.                    | 95            |
|            | Kronos Trade                 | 1054 Bp., Alkotmány u. 20.                 | 75            |
|            | Kvint-R                      | 1089 Bp., Delej u. 41.                     | 119           |
| <b>L</b>   | LA-VA                        | 1027 Bp., Tölgyfa u. 14.                   | CD            |
|            | LCP Systems                  | 1149 Bp., Angol u. 3A. III/302.            | 97            |
|            | LG                           | 1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A          | BIV           |
| <b>M</b>   | Magyar Telefonkönyv Társaság | 1082 Bp., Baross u. 89.                    | 157           |
|            | MC&CD                        | 2040 Budaörs Baross u. 77.                 | 9             |
|            | Medikör                      | 1013 Bp., Attila u. 47.                    | 18            |
|            | Mercury Magyarország         | 1141 Bp., Miskolci út 51.                  | 47            |
|            | Microsoft                    | 1031 Bp., Graphisoft Park 3.               | 125           |
|            | MK Trading                   | 1111 Bp., Budafoki út 15.                  | 97            |
|            | Multiráció                   | 1148 Bp., Nagy Lajos király útja 40.       | 21            |
| <b>N</b>   | Narba Hungaria               | 1034 Bp., Áldomás u. 4.                    | 59            |
|            | New Age Computer             | 1092 Bp., Ráday u. 34.                     | 101           |
|            | Nikon                        | 1047 Bp., Főti út 56. V. ép.               | 41            |
|            | Nokia                        | 1092 Bp., Köztelek u. 6.                   | 55            |
|            | Notebook World               | 1092 Bp., Ráday u. 49.                     | 109           |
|            | Notebook.hu                  | 1012 Bp., Attila u. 117.                   | 93            |
| <b>O</b>   | OKI                          | 1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.         | 11            |
|            | Orbitrade                    | 1138 Bp., Népfürdő u. 21/D                 | CD            |
| <b>P</b>   | Pointer Multimédia           | 1026 Bp., Bimbó u.160-162.                 | 91            |
|            | Pont 5N                      | 1238 Bp., Majori út 22.                    | CD            |
|            | PP Invent                    | 1033 Bp., Szentendrei út 89-93.            | 31            |
|            | Profi Média                  | 6500 Baja, Zombor u. 1.                    | 147           |
|            | Provimax                     | 1149 Bp., Tábormok u. 11/A                 | 145           |
|            | Pulsar Hungary               | 1095 Bp., Soroksári út 42.                 | 41            |
| <b>Q</b>   | Qwert                        | 1111 Bp., Bartók Béla út 14.               | 54            |
| <b>R</b>   | Relaxa                       | 1093 Bp., Közraktár u. 22/G                | 143           |
|            | Ricoh                        | 1139 Bp., Lomb u. 32.                      | behúzás       |
|            | Robert Bosch                 | 1103 Bp., Gyömöri út 120.                  | 13            |
| <b>S</b>   | Samsung                      | 1039 Bp., Lehel út 15-17.                  | 35            |
|            | SCH-Computing                | 1088 Bp., Bródy S. u. 38.                  | CD            |
|            | Silicon Computers            | 1021 Bp., Völgy u. 5/A                     | 100           |
|            | SMC                          |  | 130           |
|            | Sony Hungária                | 1023 Bp., Árpád fejedelem útja 26-29.      | 19            |
| <b>SZ</b>  | Szamos Marcipán              | 1126 Bp., Kiss János altábornagy u. 43-45. | 123           |
| <b>T</b>   | Technotrade                  | 1147 Bp., Öv u. 185.                       | 39            |
| <b>U</b>   | ULX                          | 1137 Bp., Szent István krt.12.             | 99            |
|            | User's                       | 1092 Bp., Ferenc krt.36.                   | 59, 61        |
|            | VirusBuster                  | 1116 Bp., Vegyész u. 17-25.                | 84-85         |
|            | Vision Kereskedőház          | 1095 Bp., Soroksári út 60.                 | 129, 131, 133 |
|            | Vodafone                     | West End City Center                       | Bill          |
| <b>X</b>   | Xerox                        | 1037 Bp., Szépvölgyi út 35-37.             | 91            |

## III. koros

|          |                           |          |
|----------|---------------------------|----------|
| <b>A</b> | 3D-s fotók                | 50       |
|          | ACL                       | 102      |
|          | autótechnika              | 142      |
|          | CCD-chip                  | 48       |
|          | Centrino MobilTechnológia | 52       |
| <b>D</b> | diashow                   | 38, 44   |
|          | digitális fényképezőgépek | 48       |
|          | Digitális Otthon          | 52       |
|          | DVD                       | 150      |
| <b>E</b> | e-learning                | 154      |
|          | equalizer                 | 134      |
| <b>F</b> | fényhenger                | 82       |
|          | freeware                  | 118      |
|          | Fujitsu-Siemens           | 102      |
| <b>H</b> | Hyper Threading           | 52       |
| <b>I</b> | IBM ThinkPad              | 131      |
|          | ID3 v.1.1                 | 66       |
|          | IEEE 802.11b              | 131      |
|          | internet                  | 126      |
|          | játék                     | 120, 122 |
| <b>K</b> | képletöltő                | 12       |
|          | körmail                   | 136      |
| <b>L</b> | LaGrande Technológia      | 52       |
|          | lézernyomtatók            | 82       |
|          | Longhorn                  | 154      |
| <b>M</b> | médiamenedzser            | 10       |
|          | memóriakártya             | 56       |
|          | Messer                    | 36       |
|          | MP3                       | 36, 56   |
|          | MPEG                      | 38       |
| <b>N</b> | N-Gage Aréna              | 124      |
|          | Nokia N-Gage              | 124      |
| <b>O</b> | Office 2000               | 138      |
|          | online játékok            | 32       |
|          | online marketing          | 146      |
| <b>P</b> | PCI Express               | 52       |
|          | pixel                     | 68       |
|          | Prescott                  | 52       |
|          | PRIMERGY TX200            | 102      |
| <b>S</b> | SGI Altix 3000            | 101      |
|          | shareware                 | 116      |
|          | Silicon Graphics          | 101      |
|          | skin                      | 134      |
|          | stream                    | 36       |
|          | Streamripper              | 36       |
|          | SuSE Linux                | 98, 102  |
| <b>T</b> | tonerkazetta              | 82       |
|          | tömörítés                 | 56       |
| <b>Ü</b> | ügyvitel                  | 115      |
| <b>V</b> | Vanderpool Technológia    | 52       |
| <b>W</b> | webaudit                  | 146      |
|          | webrádió                  | 36       |
|          | Wi-Fi                     | 131      |
|          | Winamp 3                  | 134      |
|          | WinZIP                    | 132      |
|          | WLAN                      | 131      |
|          | Word                      | 136      |
| <b>Y</b> | YaST                      | 102      |
| <b>Z</b> | zenei katalógus           | 112      |
|          | ZIP-archívumok            | 132      |

## SEGÍTHETÜNK?

### ■ GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPÉVEL?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretne volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek.

#### Köhler Zsolt


 [zsolt.kohler@cpanorama.hu](mailto:zsolt.kohler@cpanorama.hu)

#### Rosta Gábor

 [gabor.rosta@cpanorama.hu](mailto:gabor.rosta@cpanorama.hu)

### Gyarmati László

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

 [laszlo.gyarmati@cpanorama.hu](mailto:laszlo.gyarmati@cpanorama.hu)

### Nákovics László

A következő témákban tud segíteni: programok telepítése

 [laszlo.nakovics@cpanorama.hu](mailto:laszlo.nakovics@cpanorama.hu)

### ■ KÉRDÉSEI VOLNÁNAK AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelenő cikkekkel kapcsolatban érdeklik további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!


 [laszlo.gyarmati@cpanorama.hu](mailto:laszlo.gyarmati@cpanorama.hu) [ferenc.banyai@cpanorama.hu](mailto:ferenc.banyai@cpanorama.hu)

### ■ MONDJA EL VÉLEMÉNYÉT

Ha elnyerte a tetszését valamelyik cikkünk, esetleg bosszankodott valamely miatt, kérjük írja meg véleményét a [velemeney@cpanorama.hu](mailto:velemeney@cpanorama.hu) e-mail címre.

### ■ ELŐFIZETNE A CP-RE, RÉGEBBI (2002-ES) KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖN-SZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNE MEGRENDELNI?

Ha az Ön sorozatából hiányzik valamelyik 2002-es Computer Panoráma, szeretne külöszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt rendelheti meg CP előfizetését.

 Jancsó Emőke 456-6964

 [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

 Kocsis Andrea 456-6963

 [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

### ■ CP AZ INTERNETEN IS!

Ha Ön felkeresi weblapunkat a [www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu) címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevelünket.

### ■ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, nézze meg ComPass rovatunkat a CD-/DVD-mellékleten, illetve honlapunkon. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkor akciós termékekről is értesülhet.

## IMPRESSZUM

### Computer Panoráma

XIV. évfolyam 12. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária

Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc

Főmunkatárs: Gyarmati László

Művészeti vezető: Iszka Ildikó

Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt

Szerkesztők: Fülöp Norbert, Higyed

Gábor, Nákovics László, Rosta Gábor,

Szincsik László

Rendszergazda: Nagy Lajos

Titkárságvezető: Szóke Erika

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba

#### ■ Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6888, fax: 456-6970

E-mail: [c.panorama@cpanorama.hu](mailto:c.panorama@cpanorama.hu)

Internet:

<http://www.computerpanorama.hu>

Címlap: STÉG Stúdió

#### ■ Kiadó: Computer Panoráma Kiadói Kft.

#### ■ Felelős kiadó:

Dely Tamás ügyvezető igazgató

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6888

#### ■ Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, e-mail:

[terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

#### ■ Ügyfélszolgálat

**hétfő–péntek: 9–17 óráig**

Terjeszti: a Lapker Rt., az alternatív

terjesztők és a Kiadó

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

#### Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa

hirdetés-szerző: Kuba Ilona, Háder Judit

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,

Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970

E-mail: [hirdetes@cpanorama.hu](mailto:hirdetes@cpanorama.hu)

#### ■ Előfizetés:

a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP) 1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt. 219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszámon. Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonszámon (H–Szó, 9–20 óráig).

A 2002-es számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6963  
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

#### ■ A Computer Panorámát készítette:

Levilágítás: HVG Press

Nyomatás: Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Felelős vezető: Lázár László ügyvezető ig.

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formájára – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet. A Hírek rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióra, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetésekkel a lehető legnagyobb alaposággal foglalkozik, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

2004/1

Megjelenik:  
december 17.

### Hardver

## ■ KiSS DP-500: a mindent vivő lejátszó

A már Magyarországon is kapható asztali DVD/DivX lejátszón nehéz kifogni. Szinte minden elterjedt adathordozót olvas, értelmez mindentéle kódolást, csatlakozik bármely hálózathoz. Rádásul folyamatosan frissítjük a kezelőprogramját.



### Szoftver

## ■ Microsoft Office 2003

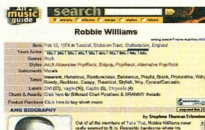
A Microsoft Office 2003 számos új funkciót foglal magában, amelyek lehetővé teszik, hogy átjárhatók legyenek a különböző rendszerek, s a felhasználók bármikor, bárholnan hozzáférhessenek a friss információkhoz, a munkacsoportok pedig attól függetlenül összehangolhassák a munkájukat, hogy fizikailag éppen hol tartózkodnak. Útmutatónkban a főbb újdonságokat járjuk körül.



### Hálózat és kommunikáció

## ■ A net gyöngyszemei

Bár remek keresőprogramok állnak a rendelkezésünkre, nem mindig könnyű színvonalas és tartalmas oldalakra bukanni a világhálón. Összeállításunkban majd egy tucat valóban klasszis weboldalt gyűjtöttünk egy csokorba.



### Szoftver

## ■ 3D-s modellezés és grafika (1.)

A számítógéppel előállított háromdimenziós képek és animációk világa néhány évvel ezelőtől még csak kevesek által, legfeljebb hobbiszinten űzött szórakozás volt. Mára azonban mindez egy igen széles körben elterjedt és nagy üzleti lehetőségeket rejtő iparágá vált. Sorozatunkban e különleges világba kalauzoljuk el olvasóinkat.



### Hardver

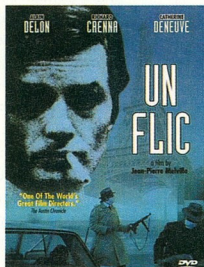
## Nagyteszt: Játékvezérlők

Közeledik a karácsony, s feltehetően nem kevés fa alá kerül majd játékkormány is meglepetésként. Tesztünkkel a választásban próbálunk segíteni. Minthogy tesztalanyaink begyűjtésekor semmilyen kritériumot nem adtunk meg, így minden szegmensből érkeztek példányok, és reméljük, hogy sikerült átfogó képet adni a hazai piacon – sajnos – nem túl nagy számban található játékkormányokról.



### DVD-melléklettel is!

Januári számunk vásárlói is dönthetnek, hogy 3 CD-vel vagy inkább egy asztali készüléken is lejátszható DVD-vel veszik meg a lapot. Ez utóbbi korongon – a CD-ken is szereplő programok mellett – egy izgalmas francia krimi, az *Egy zsaru* is helyet kap.



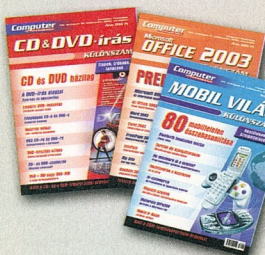
„Tél van. Egy autó áll meg a tengerparton a francia kisvárosban. Négy férfi ül benne. Egyikük kiszáll, a közeli bank épületébe megy. Pár perccel utána követi őt a második férfi is, kicsit később a harmadik. Kalap, szemüveg, hosszú kabát. Ennyi az álcár rajtuk, amikor kirabolják a bankot. Mire a sofőr az épület elé ér, egyiküket megebesztik. Előre megtervezett útvonalon szöknek.

Közben Edouard Coleman felügyelő (*Alain Delon*) Párizsban az utcákat kémleli autójából. Minden idejét hivatásának szenteli, kivéve az estéket, amikor sűrűn időz Simon (*Richard Crenna*) éjszakai klubjában, aki sejtí, hogy Edouard viszonyt folytat a feleségével, a gyönyörű Cathy-val (*Catherine Deneuve*). Viszont Simon a bankrabló banda feje is, aki még nagyobb rablásra készül...”



# FAX MEGRENDELŐ LAP

Fax: 456-69-70

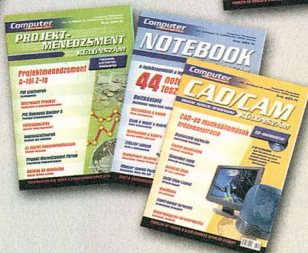


- CD&DVD-írás 990 Ft
- Microsoft Office 2003. 695 Ft
- Mobil Világ 495 Ft



- CAD/CAM 795 Ft
- Hacker 695 Ft
- Arany Válogatás IV. 1495 Ft

- Projektmenedzsment 695 Ft
- Notebook 695 Ft
- CAD/CAM 695 Ft



- Nyomtatók 695 Ft
- Digit Fotó 695 Ft
- PC-házi mozi 1990 Ft



3990 Ft



2990 Ft



2990 Ft



I.+II. kötet kedvezményesen 4990 Ft



4990 Ft



3490 Ft

Igen, utánvétellel megrendelem a megjelölt kiadványokat (áraink a postaköltséget nem tartalmazzák).

## SZÁLLÍTÁSI CÍM:

Név: \_\_\_\_\_

Irányítószám: \_\_\_\_\_

Település: \_\_\_\_\_

Út, utca, tér: \_\_\_\_\_

Házszám: \_\_\_\_\_ emelet/ajtó: \_\_\_\_\_

## SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Név: \_\_\_\_\_

Irányítószám: \_\_\_\_\_

Település: \_\_\_\_\_

Út, utca, tér: \_\_\_\_\_

Házszám: \_\_\_\_\_ emelet/ajtó: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Aláírás: \_\_\_\_\_

Ha Önnek kényelmesebb, kiadványainkat az alábbi módokon is megvásárolhatja, illetve megrendelheti:  
Internet: [www.computerpanorama.hu/ebolt/](http://www.computerpanorama.hu/ebolt/), e-mail: [megrendeles@cpanorama.hu](mailto:megrendeles@cpanorama.hu)  
Telefon: 456-6964, személyesen: 1091 Budapest, Üllői út 25.

Tájékoztatjuk, hogy a visszaküldött adatokat további akcióinkhoz is fel kívánjuk használni. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törlését. Amennyiben adatai felhasználásához nem járul hozzá, kérjük, ezt jelezze!

## HÍR Gögge Péter kinevezése

Gögge Péter lett az IBM Üzleti Tanácsadás Üzletágán belül működő Kormányzati Szektor felelős vezetője a közép-kelet-európai régióban. Feladata a régió országában az állam- és közigazgatási szférával való kapcsolatok erősítése, informatikai megoldások kidolgozása az aktuális igényeknek – közigazgatási reform, a költségvetés hatékony kezelése, e-government program, EU csatlakozás – megfelelően. Gögge Péterre vár a kitűzött célokat megvalósítani tudó helyi szakértői csapat felállítása is a régió országában.

**A**z IBM évek óta jó kapcsolatokra törekszik az állami intézményekkel, ami nem is csoda, hiszen a világ minden országában – így Magyarországon is – az állam a legnagyobb megrendelő. A kormányzati szektorral foglalkozó üzletág nemrégiben kinevezett vezetőjét, Gögge Pétert aktuális feladatairól faggattuk.

▶ *A szakmai életjáráját nézve ön igazán „européer”, hiszen német állampolgár, dolgozott Ausztriában, most pedig Magyarországon kapott fontos pozíciót. Nem éppen szokványos életpálya. Meséljen kicsit magáról!*

– Egészen 25 éves koromig Németországban éltam, ám a szerelem, majd a házasság végül Magyarországra hozott. Itt élek immár 18 éve, s így a lelkem mélyén már egy kicsit magyarnak tartom magam. De annyi országban megfordultam már Európában, hogy talán azt is kijelenthetném, hogy európai vagyok. A feleségem magyar, ezért szoktam mondaní néha, hogy míg korábban a szerelem, ma az információk technológia épít hidakat az egyes országok között. Én mindkettőt kipróbáltam.

▶ *Az IBM hagyományosan az állam és a közigazgatás legjelentősebb szállítói közé tartozik, ráadásul legyen bármilyen kormányzat is hatalmon, mindig jelentős pénz jut az informatikai fejlesztésekre. Ez persze azt is jelenti, hogy önre most nagyon fontos pozíciót bíztak. Milyen üt vezetett az értékesítési képviselőségtől idáig?*

– Amikor 1990-ben az IBM Magyarországhoz kerültem, mindössze százan voltak, így egy nagyon jó csapatot, egy nagyobbcska családot alkotunk. Négy év-

# Fókuszban a kormányzat

vel később, 1994-ben óriási siker volt, hogy az országgyűlési választásokot a mi 150 UNIX szerverünkön bonyolították le, és ezek implementálását és üzemeltetését is mi végezhettük el. Ez óriási fegyvertény volt, már csak azért is, mert akkoriban az államigazgatásban nem nagyon találkoztunk UNIX szerverekkel. A sikeres projektek köszönhetően neveztek ki az IBM közép-európai régiójának UNIX rendszerekért felelős értékesítési vezetőjévé, Ausztriába. Két évvel később a belügyminisztérium akkori helyettes államtitkára megkeresett, hogy vegyek részt az 1998-as parlamenti választások informatikai hátterének megteremtésében. Ekkor jöttem vissza Magyarországra, ahol a választások és az ezt követő népszavazás lebonyolításában is részt vettem. 2000-tól a cég Szolgáltatás Üzletágának lettem a vezetője.

▶ *1990-ben értékesítési képviselőként ugyancsak kormányzati ügyfelekkel és állami nagyvállalatokkal kezdte, azóta ez mint ha végigkísérné a pályafutását. A kormányzat számára értékesíteni eszközöket, szolgáltatásokat ennire speciális feladat? Esetleg személyes kapcsolatait tudja ilyen jól kamatoztatni?*

– A személyes kapcsolatok, akár csak az üzleti szférában, itt is rendkívül fontosak, ám az államigazgatás olyan terület, amely különleges kihívást jelent a szolgáltatóknak. Itt rendkívül fontos a meg-

bízhatóság, de meg kell értenünk az államigazgatás szerkezetét, logikáját is, így megoldásainkat is ennek megfelelően kell kialakítanunk. Amikor 1997-ben visszahívtak tanácsadónak, az a választási rendszer egészének kialakítására vonatkozott, ám az IBM-nek ettől függetlenül, akár csak más gyártóknak, pályáznia kellett.

▶ *Mennyiben okoz fejtörést önnek, hogy a kormányzat éppen most hirdette meg a takarékosági programját, amely éppen a legfontosabb ügyfeleiktől, a minisztériumoktól von el jelentős összegeket?*

– Valóban, a minisztériumoknál meghirdetett 10 százalékos leépítések bennünket is érintenek, ám a Nemzeti Fejlesztési Tervvel összhangban kidolgozott Magyar Információs Társadalom Stratégia, a kormány terveiben szereplő közigazgatási reform, valamint a jövő májusi EU csatlakozás óriási lehetőséget jelentenek. A változás azonban elkerülhetetlen, így a finanszírozási formák is változnak: a költségvetési szervek az egyszerű beruházások helyett ma már inkább a szolgáltatások bérletét preferálják. A nyugat-európai tapasztalatok szerint ez a jövőben még inkább így lesz, azaz az állam csak az igényeket határozza meg – például hogy az önkormányzatoknak mennyi ütlevelet, az APEH-nek mennyi adóbevallást kell feldolgoznia – ám az ezek mögött álló eszközpark kialakítása, üzemeltetése és fejlesztése már a szállítók feladata lesz.

F. N.



## Névjegy

Gögge Péter (43) Németországban született, tanulmányait is itt végezte. Az IBM-nél 1990-től dolgozik, majd 1995-ben kinevezték az IBM közép-európai régiójának UNIX rendszerekért felelős értékesítési vezetőjének. 1997-ben tért vissza Ausztriából, ezt követően

pedig az 1997-es népszavazás, majd az 1998-as parlamenti választások informatikai projektmenedzserekként dolgozott. 2000 augusztusától a stratégiai fontosságú IBM Global Services igazgatója, egészen 2003 közepéig, amikor is kinevezték a Kormányzati Szektor közép-kelet-európai vezetőjévé.

# Unod a tarifakáoszt?

Új Vodafone Szuper  
Egyszer, s mindenkorra.

És Te... hogy vagy?



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

Nem unod még, hogy mindenki ajánlatokkal bombáz? Válaszd a Vodafone Szuper havidíjas előfizetést, és többé nem kell a tarifákkal foglalkoznod! Hogy miért? Mert a Szuperrel az alap-havidíj 100%-át lebeszélheted, egy választott vezetékös körzetet 11,25 forintért hívhatsz, ráadásul hálózaton belül, éjjel-nappal minden hívás első 10 perce összesen 60 Ft, sőt havi 30 ingyen SMS-t is küldhetsz!

**Motorola V 525**

Vodafone Szuper előfizetéssel  
3 éves hűségnyilatkozattal

**70 Ft**





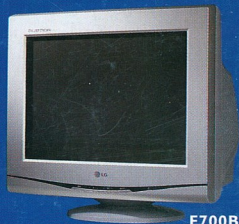
A monitor átlagosan ilyen távolságra helyezkedik el az Ön szemétől.

### Ezért szemé megérdemli a tökéletesebb védelmet

A különlegesen széles tükröződésmentes bevonatnak és a sötétített üveges technológiának köszönhetően a **FLATRON™** monitor fényvisszaverődési értéke 40% alatti marad, kímélve ezzel a felhasználók szemét. További információért keresse a: [www.flatron.com](http://www.flatron.com) és a [www.lge.co.hu](http://www.lge.co.hu) honlapot.

17" teljesen sík Flatron képcső / elegáns formatervezés / 1024x768 @ 85MHz

Modellszála: F700B, F700P, F900B



**Óvja szemefényét!**

**LG FLATRON™**



A Magyar Optikus Ipartestület ajánlásával

LG Electronics Magyar Kft.  
tel: +36-1-455-8060  
fax: +36-1-455-8066