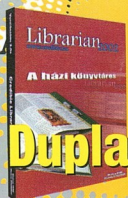


# Computer

**PANORÁMA**

XIV. ÉVFOLYAM 1. SZÁM • 1295 Ft/5,35 €



**Dupla ajándék!**

**3 CD!**

3 CD-műveketeken

**Photo Wizard 1.0**

Fotóretusáló és -nyomtató  
(teljes verzió)



**Profi törti (1.)**

Multimédiás  
történelemoktató  
(teljes verzió)

**A Tenkes kapitánya (10-12.)**

Magyar filmsorozat

**Big Brother**  
Nagy Testvér

Exkluzív videók

**AAEncoder 72**

Szöveggódoló  
és dekódoló  
(teljes verzió)

**Internet**

- Valóságshow-k mérlegen
- Goliát: a magyar kereső
- Veszélyben a céges hálózat

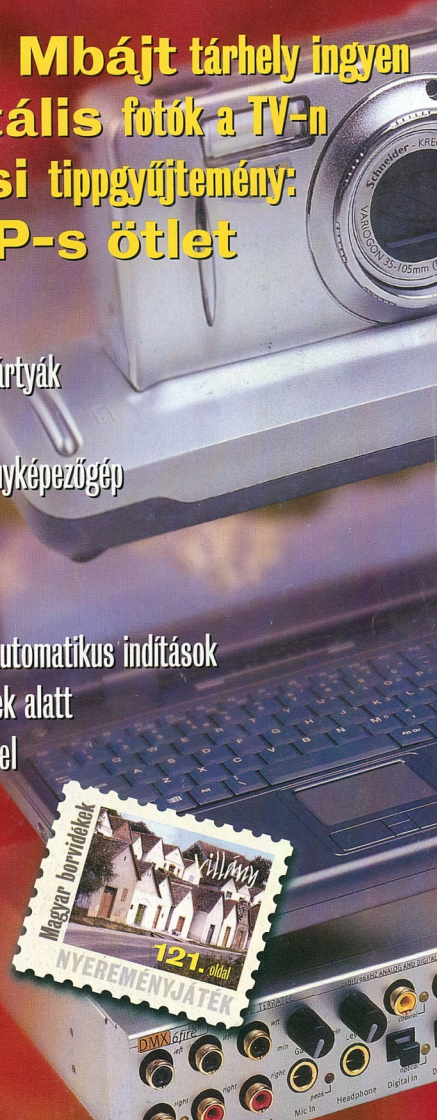
- **500 Mb**ajt tárhely ingyen
- **Digitális fotók a TV-n**
- **Óriási tippgyűjtemény: 55 XP-s ötlet**

**Tesztek**

- Vadonatúj hangkártyák
- **22** notebook
- **23** digitális fényképezőgép
- Képfeldolgozók

**Gyakorlat**

- Leleplezett bűnösök: automatikus indítások
- Diashow-készítés percek alatt
- Művészi fotók a PSP-vel
- Digitális fotó sulis (1.)
- Zenélő fotóalbum



**Hangfalak karácsonyra • DVD tár • Hírközlési liberalizáció**  
**Időeltolások tévészoftverek • Karrier rovat: Online álláslesen**



9 770865 524003

03001



Intel, the Intel Inside logo and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.



Ilyen helyzetekben minden elérhető segítségre szükséged van. Szerencsére a mi termékeink készítésénél elsődleges és számunkra legfontosabb szempont a **minőség** és **megbízhatóság**.

Már a termék tervezésének legkorábbi szakaszaiban biztosítjuk a **teljes körű minőség-ellenőrzést**.

## 2 év garancia. A notebookokra.

És mielőtt szabadjára engednénk notebookjainkat, a gyártási folyamat egésze alatt szigorú teszteken megy keresztül valamennyi számítógép, hogy a legmagasabb minőséget biztosíthassuk.

Ezért 2 év **nemzetközi garanciát** nyújtunk, hogy Ön is olyan biztos lehessen termékeinkben, mint mi magunk.

Ez az oka, hogy szerte a világban a Toshiba-t tekintik piacvezetőnek a hordozható számítógépek piacán. Kiemelkedő példa erre a briliáns **Satellite 2410** és **Satellite 5200** sorozat, amelyek alapja a Mobile Intel® Pentium® 4 processzor, 1.7-től 2.0 GHz-ig – M.

A fedélzeten pedig minden együtt van a szükséges munka elvégzéséhez, a játékokhoz, internethez és a DVD-filmek lejátszásához, a személyes pénzügyek vezetéséhez vagy akár egy saját honlap tervezéséhez. Így akár egy egészen kis helyen is nyugodt lehet – már ami a notebookot illeti.

# Nem a kocsira.



További információért forduljon hozzánk:  
Technotrade Informatikai Rt.  
Toshiba Magyarországi Képviselet  
1147 Budapest, Öv u. 185.  
Telefon: 467-6111

**Choose freedom.**  
[www.toshiba-europe.com/computers](http://www.toshiba-europe.com/computers)



Toshiba recommends Microsoft® Windows® XP Professional for Mobile Computing

# TOSHIBA



# Top 100

Business rovatunkban ezúttal arra vállalkoztunk, amire még soha. Az év vége és az újév közeledtével összeállítottuk a legnagyobb hazai informatikai cégek 100-as toplistáját, azt a listát, amelyre minden vállalkozás aggódva tekint: vajon előbbre jutott-e az elmúlt évben, vagy inkább visszacsúszott néhány helyet.



A sokat emlegetett világméretű recesszió ellenére a magyarországi vállalkozások nem zártak rossz évet, és ez kitűnik éves forgalmuk alakulásából is. Sokan vannak közöttük, amelyek 10-20%-kal vagy még nagyobb mértékben tudták növelni forgalmukat, és szép számmal vannak olyanok is, amelyek szinten tudták tartani magukat. A helyzet azonban mégsem rózsás. A legnagyobb cégek főként állami megrendelésekből élnek, így mindenképpen részesednek a GDP-növekedésből. A nehézségeket főleg a kisebbek érzékelik: a források elapadását, a vásárlóerő megcsappanását.

Ezek a furcsaságok a táblázatunkból is kitűnnek. A legnagyobb cégek a távkielésben utaznak (például a legnagyobb lévő vállalkozások. Végül a sor végén ott „kullognak” a honi tulajdonban lévő cégek, amelyek közül némelyik valódi sikertörténetet produkált: felküzdötte magát a 10 milliárdosok táborába.

Értsünk szót a nehézségekről is: nem mindegyik cég – főként a külföldiek – közlik szívesen forgalmi adataikat, így a lista minden törekvésünk ellenére nem lehet teljes. Megpróbáltuk egyben kezelni a cégcsoportokat, ezek konszolidált adataikkal szerepelnek a táblázatban. Azután akad néhány olyan cég is, amely még nem közzéte a 2001-es adatait, itt be kellett érniük a két évvel ezelőtti számmal.

Illik megjegyeznünk az adatok forrásait is: itt az Informatikai Vállalkozások Szövetsége és a Bonnier – Hoppenstedt adatbázisait használtuk fel. Végül érdemes szót ejteni még az elkövetkező évre vonatkozó megállapításokról is. Business rovatunkban a szakma néhány kiválósága fejti ki a véleményét az elmúlt és az előttünk álló időszakról, az informatikai iparág jövőjéről.

**Bányai Ferenc**  
főszerkesztő-helyettes

## Arany Válogatás III. különszám

A legjobb 66 teljes verzió

- ▶ Képfeldolgozó programok
- ▶ Tuningolók
- ▶ Tűzfalak és titkosítók
- ▶ Interaktív bemutatók
- ▶ Irodai szoftverek
- ▶ Weboldal-készítők
- ▶ Játékok



## MONITOROK különszám

- ▶ 331 monitor műszaki jellemzői
- ▶ 36+44 CRT és LCD monitor tesztje
- ▶ Hol vegyünk monitort?
- ▶ Jönnek a szerves LED-ek
- ▶ Népszerű plazmatévék
- ▶ Kivetítős televíziók
- ▶ Jótállás és garancia



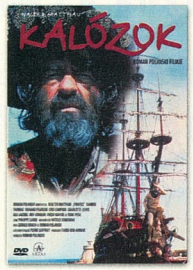
## TESZTEK különszám

- ▶ Több száz termék tesztje
- ▶ Komplett konfigurációk
- ▶ DVD-lejátszók
- ▶ Szkennerek
- ▶ Projektorok és TFT monitorok
- ▶ Alaplapok
- ▶ Lézersnyomtatók
- ▶ CD-írók és -újrirók
- ▶ Notebookok



• KERESSE AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL! • KERESSE AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL! •

# A következő DVD-n! Rendelje meg



**KALÓZOK**  
Hát tenger leglegendásabb és legmögöbőbb kalóza, a szőrös szívű és még szörösebb képu Red kapitány (Walter Matthau) a nyílt tengeren hányódiók szármagsegédjével, Békával, valamint néhány kihezezt papjával maga körü. A két rethetelen kalóz éhségigben már majdnem egymást falná fel, mikor szerencsésükre rájuk talál a Neptun nevű spanyol galva legényága és megmenti őket. A falibó kapitány egy pillanatra sem kéri az idejét hoi mi hátkódással, sokkal inkább szövegeti gonosz lervét, hogyan vegye át a hatalmat a Neptunon, ugyanis a hajó gyoma rajl az évszázai legnagyobb foglász: egy szinarany azték trónszéket. Nincs, aki megállítsa őt. Na jó, mégis van...  
Roman Polanski, a Keserű méz, az Örület és a Vámpirok bája rendező látványos tengeri csatákban, kalandban és humorban bővelkedő filmet készített, kalandritű és vigjáték nagyszerű keverékét.

a Computer Panoráma februári, DVD-melléklettel megjelenő számát mindössze **2390 Ft-ért!**\*

Várjuk rendelését:  
Internet: [www.computerpanorama.hu/kalok](http://www.computerpanorama.hu/kalok)  
Telefon: 456-6964, E-mail: [terjesztas@computerpanorama.hu](mailto:terjesztas@computerpanorama.hu)  
Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

5.1-es eredeti hang és magyar szinkron. A film azstati DVD-lejátszóval is megkethető.

Az ajánlat a készlet erejéig érvényes!

\*Az ár a postaköltséget is tartalmazza!



## CD/DVD

- Librarian 2002 v2.0 – A házi könyvtáros ..... 10
- Népek lexikona – Multimédiás kalandozás ..... 12

## HÍREK

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

## AKTUÁLIS

- COMDEX – Tábla PC-k és más apróságok ..... 26

## JOG

- Hírközlési liberalizáció – A leggyengébb láncszem ..... 30

## FÓKUSZ

- Vásárlás az interneten – Behálózott üzletek ..... 32

## TOPTÉMA

- Digitális fényképek a tévén – Varázslatos diashow ..... 40
- Tárhelyek az interneten – Raktározz határtalanul ..... 42
- Windows XP-s ötletek – Óriási XP-s tippsyűjtemény ..... 48

## KARRIER

- Álláskeresés az interneten – Online álláslesen ..... 56

## HARDVER








- TESZT ■ Digitális fényképezőgépek – Emlékek bitekben ..... 60
- Nagyteszt: Digitális fényképezőgépek – Így tesztelt a CP ..... 70
- TESZT ■ Hangkártyák – Helyet a hangoknak ..... 72
- Nagyteszt: Így tesztelt a CP ..... 78
- TESZT ■ Notebookok – Könyvbe zárt világ ..... 80

## HARDVER



- Nagyteszt: Így tesztelt a CP ..... 90
- Kommunikációs felület: iGesture – Jelezz a gépnek! ..... 92
- Teszt/LG-510W ..... 94
- Teszt/SpyCam ..... 94
- Teszt/Avermedia AverTV Bokszt ..... 94
- Teszt/Seagate ST 336607LC ..... 95
- Teszt/Club 3D Radeon 9500 ..... 95
- Ozaki hangszórók – Hangfalak karácsonyra és utána is ..... 96

## SZOFTVER

-  Képszerkesztő programok – Fotóműhely ..... 98
-  AIDA32 – Lelkiismeretes gépfürkész ..... 104
- Időeltolódásos tévészoftverek – Extra videomagnó ..... 106
-  Shareware/Total Commander ..... 108
- Shareware/Girafa 2.08 ..... 108
-  Shareware/Hypersnap-DX ..... 108
-  Shareware/Genie Backup Manager ..... 109
-  Shareware/Atcobal 120% ..... 109
-  Shareware/Easy CD-DA Extractor ..... 108
- Játék/Age of Mythology ..... 110
- Játék/No One Lives forever 2 ..... 110

## 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
- CP-interjú ..... 162



## SZOFTVER



Játék/Hitman 2 .....	110
Játék/the Movies .....	111
Játék/Yager .....	111
Játék/Flat-Out .....	111

## INTERNET

Felmérés a valóságshow-król – Valóban valóság? .....	112
Magyar kereső – Goliát, a legnagyobb .....	114
Belső támadások – Veszélyben a hálózatunk? .....	116

## GYAKORLAT

CP-suli – Digitális fényképezés (1.) .....	118
Paint Shop Pro – Művészi fotók .....	122
Automatikus indítások – Megbúvó bajkeverők .....	124
Picture To TV – Fényképalbum video CD-n .....	128
Diashow percek alatt – Multimédiás fényképbemutató .....	130

## GP BUSINESS

Top 100 .....	132
---------------	-----

## BOLTKÓSTOLÓ

Boltkóstoló extra: lap-top-lista - Venni vagy nem venni? .....	142
---	-----

## DVD

DVD-tár – Filmek DVD-n .....	146
------------------------------	-----

## VARÁZSLATOS DIASHOW

## Digitális fényképek a tévén 40

A karácsony, a szilveszter az ünneplésen, ajándékozáson, szórakozáson túl, a fényképkészítés ideje is, De vajon mi legyen analóg vagy digitális felvételeinkkel? Útmutatónk alapján bárki varázslatos bemutatót állíthat össze belőlük, s egy DVD-lejátszó birtokában akár a tévé képernyőjén is megjelenítheti zenével kísért fotóit.



## RAKTÁROZZ HATÁRTALANUL

## Tárhelyek az interneten 42

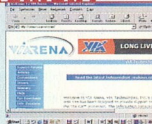
Az interneten ma már számtalan vállalkozás működik, amelyek ingyenes vagy fizetős alapon kínálnak tárhely-béreltet. Az internet-dészával immár a magyar piac is egyre több ilyen szolgáltatót tart el. Írásunkban ezekre a weboldalakra látogatunk el.



## ÓRIÁS XP-S TIPPGVÜJTEMÉNY

## Windows XP-s ötletek 48

A Windows XP, akárcsak az elődei, szinte kimeríthetetlen lehetőséget kínál arra, hogy ügyes tippekkel és trükkökkel felturbózzuk, egyszerűbbé, könnyebbé tegyük a használatát. Írásunkban 55 ügyes fogást kínálunk olvasóinknak.



Jelen lapszámunk 35 015 példányban készült. A MATESZ 2002. I. félévi gyorsjelentése szerint az átlagos terjesztett példányszám 30 691 darab, az átlagos remittenda 499 darab.



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



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



# Computer Panoráma

## Grafikus programok

- Able Graphic Manager 1.9
- Accessory Media Viewer
- ACD FotoAngelo 2.0 Trial
- ACD FotoCanvas 2.0 Trial
- ACDSEE 5.0 Power Pack
- Acme CADSee
- Advanced Text2Gif 1.0
- DreamRender 2.15
- ImageDB 1.0
- ImageDig 1.2.34
- Pocket Watch 2.01
- SpiroRama 4.9.5
- VuPic 2.4c
- Window Chopper

## Hálózati programok

- Achronet 2.0
- CSE HTML Validator Professional
- CTube!
- Doorway Page Wizard 1.0
- DownloadWunder.net 1.25.1
- MailChecker
- MailTicker FreeWare 1.0
- NetInfo 4.5
- PicaLoader 1.1
- Search Maker Pro 2.5
- Stock Quote Chaser 1.1
- Titan FTP Server™2.0 Build 91
- Web Weaver EZ 2.03

## Zenei programok

- Advanced Encode Decode Tools
- Angelina
- Audio Sliders 3.03
- BrainWave Generator 3.1
- CD Blaster 1.3
- Chat To Speech 1.1.4
- Clip Czar
- Cool MP3 Converter 1.4
- funkFX Demo 1.1
- Guitar Plus 0.5
- Karaoke-to-Text-with-Chords 1.6
- KaraWin 1.4
- Loopy 2.2
- MIDI Auto-Accompaniment Section 2.2
- MP3 Cat 1.17
- Music Manager 5.32
- Passion Audio Player 1.3
- PowerKaraoke Plus 1.11
- RMCA Realtime MIDI Chord Arranger Pro 4.2
- Songs-DB
- Test Tone Generator 3.2
- Tripex3 Winamp Plugin 3.12

## CD-Hotline

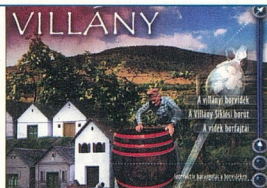
A CD-/DVD-mellékletekkel kapcsolatban a cdsupport@cpanorama.hu címre írhatnak. A legtöbbször feltett kérdésekre bármikor választ kaphatnak a [www.computer-panorama.hu/cdsupport](http://www.computer-panorama.hu/cdsupport) oldalon. Látogassanak el ide bátran, ha a lemezek használatával bármilyen probléma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

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

## Magyarországi borvidékek 1. rész

### Teljes verzió

A Computer Panoráma előző sorozatában Magyarország 12 csodálatos városába kalauzoltuk el önöket. Az új esztendőben a nevezetes hazai borvidékekre invitálunk mindenkit. Kalandozzanak velünk tovább hazánkban a szőlők és borospincék vidékeire. Első úti célunk Villány és a Villány-Siklói borít.



Induljunk együtt interaktív bortúrára, ez alkalommal Villányba

## Photo Wizard

### Teljes verzió

A Photo Wizard igazi gyöngyszem a házi képszerkesztők között. A számos szűrési lehetőség és a piros szem effektus megszüntetése mellett feliratozhatjuk, megvághatjuk, bekeretezhetjük és rendszerezhetjük kedvenc képeinket, sőt akár naptárat vagy képeslapot is készíthetünk belőlük, amelyet természetesen ki is nyomtathatunk a programból.



A Photo Wizard könnyen használható, de tá udása sem lebecsülendő!

## Paint Shop Pro Tubes

### Teljes verzió

Közelegnek az ünnepek, itt az ideje, hogy honlapunkat, bemutatóinkat e hangulatnak megfelelően díszítsük. A Paint Shop Pro felhasználók számára néhány karácsonyi és újévi objektumot nyújtunk át, amelyekkel még színesebbé tehetők a házi képeslapok vagy a családi fotók. Ezen kívül számos további témában is találunk objektumokat lemezünk *FULL Paint Shop Pro Tubes* könyvtárában.

## Szervizcsomag a magyar Windows XP-hez

Sok CD-s olvasónk kérésére megismétljük a múlt hónap DVD-mellékletünkön közzétett magyar Windows XP szervizcsomagot, így már azok sem maradnak le a fontos frissítési lehetőségről, akiknek nincs DVD-olvasójuk.

## PalmOS freeware

Természetesen ebben a hónapban sem feledkezünk meg a Palm kézi számítógépek mind népszerűbbé váló táboráról. A Palm tulajdonosok is találnak pár „apróságot” lemezünk PDA könyvtárában.



# mezmelléklet 2003/1

## 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 internet-kapcsolata, de szeretné minél olcsóbban „megúszni” a kiadványok kiválasztá-

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

## Profi tőri 1. rész

**Teljes verzió** A *Profi tőri* 12 hónapon át lesz vendége lemezmelletteinknek, újabb és újabb részekkel. Segítségével a gyerekek játékosan ismerhetik meg a történelmet, az óskortól kezdve. A programnak sok hasznos funkciója van, ezért eleinte nehézkesnek tűnhet a kezelése, de csak addig, amíg ki nem ismerjük magunkat benne. Érdeemes elolvasni a mellékelt útmutatót, vagy meghallgatni a programismertetőt.



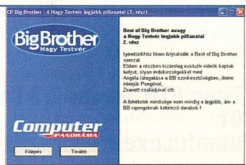
A *Profi Tőri* sorozat e hónaptól állandó vendégünk, mindig újabb részekkel

## 1000 válogatott Clipart 3. rész

**Teljes verzió** Clipart válogatásunk a harmadik részéhez ért, és így immár 3000-re nőtt hűségese olvasóink clipartjainak száma. Van tehát miből válogatni, hogy bemutatóinkat és honlapunkat kicsit feldobjuk. Ez alkalommal az utazás, a sport és a kikapcsolódás témakörökben válogattunk.

## Big Brother 2. rész

**Teljes verzió** Az előző részben betekintheettek a Big Brother legjobb pillanataiba. Most valódi exkluzív videókat mutatunk a Nagy Testvéről: Angéla látogatása a BB szerkesztőségében, illetve interjúk Pongóval, Zsanett családjával stb.



A Nagy Testvér exkluzív pillanatai

## AAEncoder22

**Teljes verzió** Nagyon egyszerűen használható kódoló/dekódoló program, amely különböző kiválasztható eljárásokkal kódolt karaktersorozatát alakítja át a begépelte szöveget. Az eredetiek mellett akár saját kódolási eljárást is megadhatunk anélkül, hogy komolyabban el kellene mélyednünk az algoritmusok bonyolult világában.

## CD Autorun Free

**Teljes verzió** Ha a lemezeinkhez szeretnének látványos, mégis egyszerű, automatikusan induló menürendszert készíteni, lehetőleg ingyen, akkor a *CD Autorun Free* a legjobb választás.

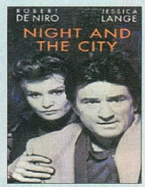
- Turbo Ripper 1.0
- UltraChopper Demo 1.0
- Waver v2.79
- WMA Encoder Decoder

## Felhasználói programok

- A43
- A.F.5 Rename your files 1.1
- Acronis Partition Express
- Backup Plus 7.0
- BackUpTime 1.2
- CD Autostart Creator 2.1
- CleanUp 2.3
- CopyCat 3.1
- Daemon Script 0.1
- DeDupe
- Denarius Converter
- DirectDrive 3.0
- FolderInfo 2.61
- PDF2TIF
- PFD2TXT 2.6
- PolyEdit 5.0 Beta 5
- RubbishKiller 1.11
- System Cleaner 4.8
- Total Commander 5.5
- V 2002
- WDirif 1.50
- WinCln .net 3.0

## DVD-vel is!

A Computer Panoráma januári száma vagy 3 CD-vel, vagy egy DVD-melléklettel vásárolható meg. Az asztali készüléken is lejátszható DVD-s kiadás vásárlói, a CD-mellékleten is szereplő számítástechnikai programokon kívül a *Az éjszaka és a város* című amerikai film-vígjáték is helyet kap.



„Harry Fabian, a kisfilmlű ügyvéd egy bokszoelő esete kapcsán jön rá, hogy mekkora pénz rejlik a bajnoki mérkőzések hátterében. Mivel mindig is fogékony volt a gyors meggazdagodást ígérő lehetőségekre, elhatározza, hogy megszervezi a maga nagy bokszmeccsét. Nem is gondol arra, hogy milyen bonyodalmakkal kell majd szembenéznie...



### Acme CADSee acadsee.exe

**Grafika** Küllemében az ACDDSee képnézegető programra nagyon hasonlító, ám mások által írt program a DXF és DWG fájlokat tudja villámgyorsan megjeleníteni. Ám a programot nem csak a képnézegetésre, böngészésre lehet használni, nyomtatni is tud, és a terveket meg



is tudja keresni. Az éppen megtekintett fájlt be tudjuk emelni a már futó AutoCAD-be, így gyorsítja meg a tervezés közben a blokkok, tervszíntetek beolvasását.

### Advanced Text2Gif 1.0 at2g.zip

**Grafika** Triviálisnak tűnő problémára ad megoldást ez a TXT-GIF konverterprogram. A megadott fájl tartalmát egyetlen, nagyméretű GIF állíllá konvertálja. E ténykedés akár alacsonyított védelemre is felhasználhatjuk a honlapunkon, hiszen ezt legfeljebb egy OCR programmal lehet szerkeszthető formára hozni, a lopás veszélye tehát kisebb. Az oldalunkon felhasználni kép letöltését úgy is meggyorsíthatjuk, hogy a képet egy kapcsoló átállításával soronként külön fájlban tároljuk.

### DreamRender 2.15 dream215.exe

**Grafika** Minden idők legjobb „háttérképvédő” programja, amely a szokványos álló képek helyett a 3D gyorsítókártyákat kihasználva, látványos animációkat tár a szemünk elé az asztalon keresztül. Legújabb funkciója a *Transparency*, amely áttetszővé teszi az ablakokat, így láthatóvá válik az asztalon futó animáció is. A program használatához gyors számítógépre és grafikus kártyára van szükségünk.



### Search Maker Pro 2.5 searchmp.exe

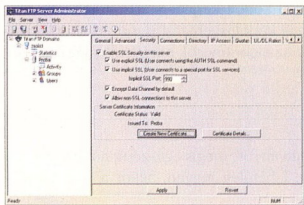
**Hálózat** Egy igazán nem szokványos internetes keresőprogram, amely nem a honlapokat regisztrálja a nagy szervereken, hanem egy index létrehozásával a honlapokhoz készít online keresőt. Akkor hasznos, ha rengeteg információt kínálunk, és a szokványos navigá-



ció hosszadalmas lenne. A program egy HTML fájl generál, amelyet honlapunk főoldalába vagy egy frame-be beszurva használhatunk. A kereső gyors, és a találatot a profi keresők színvonalának megfelelő leírással színesíti.

### Titan FTP Server 2.0 Build 91 titanftp.exe

**Hálózat** Távolról is adminisztrálható, kényelmesen használható FTP szerver, amely ugyan csak korlátozott ideig próbálható ki, ám több olyan szolgálta-



tást is nyújt, amelyet a legtöbb FTP szerver nem. Segítségével a számítógépünk megadott részét lehet interneten keresztül elérni, ha szükséges, titkosított csomagok (SSL) használatával. Mivel a szerver általában messze helyezkedik el a cégtől, a távoli adminisztrációnak is nagy hasznát vehetjük. Aki használ már FTP szert, az ezt is könnyen tudja majd konfigurálni.

### Audio Sliders 3.03 esliders.exe

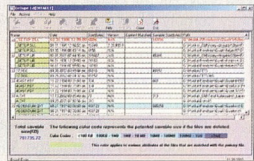
**Zene** Bármilyen hangkártyához használó hangerőszabályzó, nem titkoltan a Windows hangerőszabályzó leváltására. Kis helyet foglal el, és könnyen használható. Kiszétre a Winamp stílusával megegyeznek, de sa-



### A szerkesztő választása

### DeDupe dedupe.exe

Tetszetős és sok szolgáltatást kínáló program, amely különböző kritériumok alapján keresi meg a duplikált fájlokat a merevlemezünkön. Ha egyszerre két meghajtóra dolgozunk, de valamelyiken már kevés a hely, akkor érdemes bevetni a programot, hiszen a segítségével törölhetjük a felesleges másolatokat. A beállítások (*Options*) fül alatt a véletlenül felszabaduló szabad helyre optimalizálhatunk, de a program a fájl tartalma(!) alapján is tud keresni, ami nagyon hasznos, ám ekkor egy kissé azért lassú. Ha pedig nem jutna eszünkbe rendszeresen elindítani a programot, akkor az automatikus indítást is választjuk, amely napi, heti, vagy havi rendszerességgel fog lezajlani.

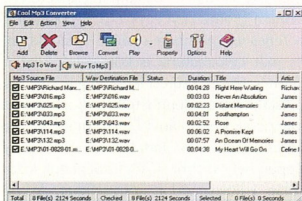




badon alakítható felülete bármilyen háttérhez vagy rendszerhez tökéletesen illeszkedik. És ez nem csak a skinek használatát jelenti, hiszen a felhasználó megadhatja, hogy a hangerőszabályzó mely csúszkáját és kapcsolóit szeretné alapértelmezésben látni.

## Cool MP3 Converter 1.4 coolmconv.exe

**Zene** Egyszerűsége miatt nagyon jól használható MP3-WAV konverter, amely éppen a CD-re íráshoz nyújt megfelelő kiinduló fájlokat. Mint minden próbaverzió, ez is tartalmaz korlátozást, ami az átalakítandó fájlok számában nyilvánul meg. Ha mégis megtetszett, akkor az



interneten keresztül megvásárolhatjuk. Támogatja a VBR (Variable Bitrate) kódolást is, és lejátszólisták kijelölésével is egyszerűsíthető a használata. Az MP3 fájlok ID3 készítését is szerkeszthetjük vele.

## KaraWin 1.4 kwin14.zip

**Zene** Ha az előző program nem felelt meg teljesen az elvárásainknak, akkor ezt a valóban teljes szolgáltatást nyújtó programot kell kipróbálnunk, amely képet, hangot, filmet is tud egy-egy számmal fűzni. Mivel a felhasználói felület

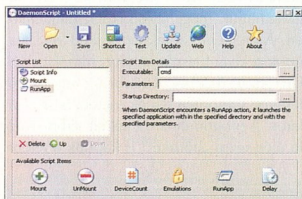


igen zsúfolt, érdemes a sűgő tanulmányozásával kezdeni a program használatát. Érdeklőség, hogy a karaoke fájlokat MP3 fájlból, énekhangszűrővel (Vocal Remove)

is előállíthatunk, de ez a funkció egyelőre még csak korlátozottan működik. Bizonyára hamarosan megjelenik az ennél jobb verzió, de aki érdeklődik a téma iránt, az feltétlenül tekintse meg.

## Daemon Script 0.1 and\_ds10.zip

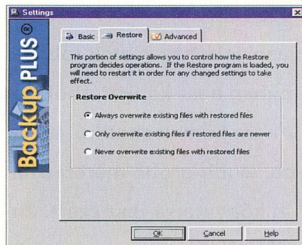
**Felhasználói** Talán sokan ismerik a Daemon Tools nevű programot, amely ISO fájlokat (is) CD-meghajtóként tud emulálni. Ez a program ennek a kezelését könnyíti meg azzal, hogy a tálcán ülő program helyi menüje helyett egy lépés-



ben elvégzi a lemezkezeléssel és a programindítással kapcsolatos feladatokat. Egy ilyen feladat az új fájl meghajtóként való csatlakoztatásával (mountolással) kezdődik, a virtuális lemezen lévő program elindításával folytatódik, és a lemez leválasztásával végződik (unmount). Ez akkor hasznos, ha több virtuális lemezünk van, és felváltva kell használnunk őket.

## Backup Plus 7.0 bkplus.exe

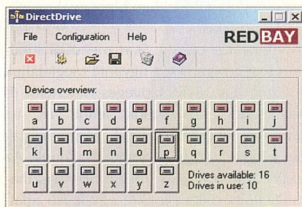
**Felhasználói** Minden igényt kielégítő biztonságismólat-készítő program, amelyet a négy éve működő Avantrix neve fémjelmez. A használata nagyon egy-



szerű, hiszen nem nyújt többet annál, mint amit egy hagyományos biztonsági mentő program. Különböfő feladatokat kell definiálnunk, amelyek a jelzésünkre vagy automatikusan indulnak el, és akár a hálózat egyik gépének a könyvtárából a másikra másolják a fájlokat, meghozza tömörítve. A program lényeges tulajdonsága, hogy a visszaállítás módját is meghatározhatjuk, és ez a procedura sem bonyolultabb a mentés elkészítésénél.

## DirectDrive 3.0 ddrvinst.exe

**Felhasználói** Ez a program mindazt meg tudja valósítani, amit a régi jó Subst: a könyvtárakhoz meghajtó-betűjelre párosít. Néha ugyanis szükség lehet arra, hogy egy alkönyvtárban lévő program számára virtuális meghajtót hozzon létre.



## Havi top 10 – külföldi

1. (1) KaZaA Media Desktop
2. (2) WinZIP
3. (3) ICQ Lite
4. (4) ICQ 2002a
5. (6) iMesh
6. (5) Morpheus
7. (-) SpyWare Nuker
8. (7) ZoneAlarm
9. (8) Ad-Aware
10. (9) Download Accelerator Plus

Forrás: CNet (www.shareware.com)

## Havi top 10 – hazai

1. (1) Total Commander 5.5
2. (2) Norton Antivirus frissítés
3. (3) Winamp 3.0
4. (4) Getright 4.5e
5. (5) MSIE 5.5 Magyar
6. (6) ICQ 2002a
7. (9) FlashGet 1.4
8. (7) QuickTime Player 6.0
9. (8) Getright 4.5 Magyar
10. (10) McAfee Virusscan 4.5

Forrás: www.letoltes.com







# AKCIÓ!!!

## Okipage 14e

NETTO **62.900,-Ft**

gyors

olcsó

tökéletes



OKI Network Solutions  
for a Global Society

**OKI**

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

OKI SHINRAI PARTNEREINK - VISZONTELADÓK - BUDAPEST AT Comp Multimédia Kft. 431-3445 • Daten Kontor Trade Kft. 203-9302 • Duna Elektronika Kft. 237-7299

Foxart Kft. 452-1070 • Gramatéma Team Kft. 315-1797 • Humansoft Kft. 270-7614 • Kventa Kft. 269-5262 • Minor Rendszerház Rt. 438-3028 • Műszertechnika Rendszerház Kft. 469-6277

Poli Computer PC Kft. 30-935-7177 • PrintFlex Bt. 222-2919 • Procsomag Software Bt. Kft. 267-8783 • Professionál Kft. 216-6300 • PUIR Kft. 351-8409 • Szanor Kft. 247-5083 • Shiva Computer Kft. 343-3158

Sprint Computer Kft. 237-5030 **DEBRECEN** Traco-D Kft. 52-500-444 **EGER** Ansys Kft. 36-537-204 **GYŐR** Műszoftépgépcentrum Kft. 96-513-008

**HÓDMEZŐVÁSÁRHELY** Dallin Computer Informaticai Rt. 62-246-810 **KECSKÉMÉT** Bestcom Kft. 76/485-119 • Genius Group Rendszerház Kft. 76-505-950

**MÁTÉSZALKA** Wames Informaticai Kft. 44-502-859 **PÉCS** Látocomp Informaticai Kft. 79-511-189 • VMI Com Kft. 79-333-887 **SALGÓTÁRJÁN** Dana Kft. 35-217-322 **SOPRON** Telecom Kft. 99-338-555

**SZOLNOK** Win Investor Rt. 56-413-086 **SZEGED** Irodagép Kft. 62-442-499 **SZÉKESFEHÉRVÁR** ITV Albatross Kft. 29-382-511 **SZOMBATHELY** Tűz Számítástechnikai Kft. 94-501-880

**ZALAEGERSZEG** V Group Kft. 92-350-977 **OKI BEMUTATÓTEREM - BUDAPEST** Premier Hotline Kft. 223-0229

## Új 60 GB HITACHI HDD, valódi bőr TARGOS táska!



**ASUS Mobil P4-1.8 Ghz!**  
**Stabil, 3-4 órás akkumulátor idő!**  
15" SXGA (1400x1050)  
ATI M7 32 MB video RAM  
256 MB gyors DDR RAM  
DVD+CD RW, 40 GB (60 GB + 20,000 Ft)  
2 x 1394 Firewire port, 2x USB  
2 év garancia az egész világon!  
**399,900 Ft**

**ASUS L2000 - 2 év garancia**  
14.1" XGA (1024x768)  
mobil AMD XP 1.6 GHz CPU  
256 MB SD RAM, 20 GB HDD  
CD-RW+DVD combo  
2x USB port,  
2x 1394 Firewire  
10/100 LAN, 56K modem  
**299,900 Ft**



**ASUS** Magyarországi disztribútor

**TARGOS**  
A TRIBUTION OF EXCELLENCE

valódi bőr

Premier Leather  
19,900 Ft



Leather Luggage 19,900 Ft



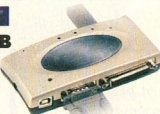
**HDD bővítés**  
20 GB 21,900 Ft  
30 GB 29,900 Ft  
40 GB 39,900 Ft  
60 GB 59,900 Ft



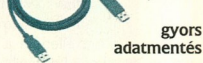
**HITACHI**

**RAM bővítés**  
256 Mb 19,900 Ft  
512 Mb 49,900 Ft

**ASUS**  
**USB HUB**  
4x USB  
4,900 Ft



**ASUS** **USB**  
**adatkábel**  
4,900 Ft



gyors  
adatmentés



**ASUS**  
**USB numeric**  
**Klaviatúra**  
9,900 Ft

**ASUS** **auto adapter**  
**szivargyújtóról!**  
75W **14,900 Ft**  
150W **17,900 Ft**





Ismeri Ön Földünk népeit? A bolygónkon beszélt elterjedt és kevésbé közismert nyelveket? Netán tisztában van minden vallás alapjaival és azok mondanivalójával?

Ha ezek közül csak egy válasza is nemmel felelt, feltétlenül nézze meg a mellékletünkön megtalálható Népek Lexikona multimédiás programot.

**A** Wolf Studio multimédiás összeállításán keresztül nem kevesebb, mint 800 különböző nép minden napjaiba nyernék bepillantást. A részletes leírások mellett fotók, videofelvételek, népzeneik teszik még élvezetesebbé a CD-n



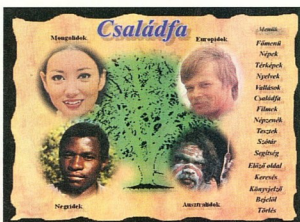
**Induljon hát a felfedezés!**

feldolgozott hatalmas tudásanyagot. A népek közötti kapcsolatok feltárását hyperlinkek teszik egyszerűbbé, az interaktív térképek pedig segítenek lakóhelyük elhe-

### Hibaüzenet?

Windows XP alatt a program indításakor egy DLL állományt hiányol. A hibaüzenet ellenére a program teljes mértékben használható, mindössze egy „OK” gombra kattintással lesz többre szükség azok számára, akik a legújabb Windows rendszert használják.

# Multimédiás kalandozás



**A családfa összefüggéseit is átláthatjuk a program segítségével**

lyezkedésének gyors megtalálásában. A program tartalmazza még a leggyakrabban használt mintegy 250 nyelv és írás bemutatását – helyenként hanganyaggal – és 50 vallás, illetve szekta ismertetését is.

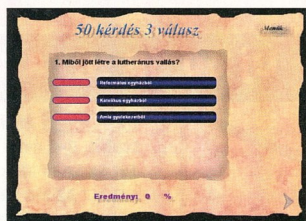
### A programról

A *Népek Lexikona* multimédiás CD-ROM használata kézenfekvő és egyszerű. Telepítést nem igényel, közvetlenül a lemezről futtatható, a *NATIONS.EXE* program indításával. A főmenüben választhatunk, hogy milyen szempont szeretnénk kezdeni az ismerkedést Földünk lakóival. Ha a *Népek* menüpontot választjuk, egy abcé sorrendbe rendezett listából választjuk ki a kérdéses népet. A *Térképek* menüpontra kattintva az interaktív térképekhez jutunk. Itt ki kell választanunk a kívánt földrészt, majd a megjelenő térképrészek fölött mozgatva az egérkurzort végignézhajtuk, hogy a táj mely pontján, milyen népcsoportok helyezkednek el. A *Nyelvek* menüben szintén abcé sorrendű listát találunk, ám ezúttal a különböző nyelvekről, amelyekről részletes leírást, sőt adott esetben hangmintát is kapunk. A *Vallások* menüpontban vallások és szekták leírását találjuk, ugyancsak listába rendezve. A *Családfa* menüpont alatt négy nagy csoportra bontva vizsgálhatjuk meg a különböző népek eredetét.

### Multimédiás lehetőségek

A különböző nyelveknél belehallgathatunk a mintákba, ahol rövid dialektusokat hallhatunk az adott nyelven. A népek, népcsoportok leírásánál sokszor találunk népdalokat vagy éppen az adott nép életét bemutató videókat is. A program tehát abszolút mértékben igyekszik kihasználni a multimédia nyújtotta lehetőségeket, hogy minél érdekesebb és részletesebb képet adhasson a téma iránt érdeklődőknek.

Elsajátított tudásanyagunkat akár le is ellenőrizhetjük, ha a *Teszték* menüpontban válaszolunk a megjelenő kvíz-kérdésekre.



**A „felszedett” tudás rögtön ellenőrizhető is**

Ha pedig a számunkra ismeretlen kifejezéssel találkozunk az anyag feldolgozása során, minden bizonnyal megtaláljuk annak pontos ismertetését a *Szótár* menüpontban. A *Súgó* menüben a program használatával kapcsolatban kapunk értékes tanácsokat.

### Korlátok

Mivel a *Népek Lexikona* gyakorlatilag magazinunk megjelenésével egy időben kerül a boltok polcaira, így két korlátozás is bekerült a CD-nkre kerülő anyagba. Egyik a *nyomtatás kiiktatása*, a másik a *keresési lehetőség hiánya*. Aki úgy gondolja, hogy e két – adott esetben hasznos – dolgot is szüksége van, a boltokba kerülő változatot megvásárolva, ebből a szempontból is teljes értékű szoftverhez juthat.



# Computer Panoráma ENCIKLOPÉDIA

**Most vásárolja meg különszámaink,  
könyveink bővített  
változatait digitális formában!**

*Kíváncsi a számítástechnika legfelkapottabb témáira?  
Szeretne jól tájékozott lenni? Vagy egyszerűen csak  
a CD-ken található programok között  
szeretne csemegézni?  
Őn mindenképpen jól választ, ha  
a CP Enciklopédia mellett dönt!*

*Az enciklopédiák ára  
egyenként 1990 Ft, de ha a teljes sorozatot megrendeli  
most még jobban megéri!*

**Rendelje meg most az egész  
sorozatot és takarítson meg  
10 000 Ft-ot!**

**13 CD,  
CSAK  
9 990 Ft!**

**50%  
MEGTAKARÍTÁS!**

**Előnyök:**

1. Interaktív, digitális forma
2. Keresési lehetőség bármely szóra
3. Nyomtatható formátum
4. Hyperlinkes szerkezet
5. Témák szerinti csoportosítás



**Várjuk rendelését!**

E-mail: [megrendeles@cpanorama.hu](mailto:megrendeles@cpanorama.hu)  
Internet: [www.computerpanorama.hu/akciok](http://www.computerpanorama.hu/akciok)

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970



# GERICOM

mobile world

- SIS 645 DX chipset
- 16x CD írő / 16x DVD Combo Drive
- **ATI Radeon 9000 Mobility 64MB DDR + TV-OUT**
- Fax Modem 56K V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 4 USB port
- Digitalis 3D hangkártya, S/PDIF Digitalis audió kimenet
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Párhuzamos, VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 332mm x 275mm x 42mm, 3.7kg, metál színben
- Windows XP Home ajándékkal!

• 15.1" TFT kijelző (1400\*1050)  
 • Intel Pentium4 2400MHz / 512Kb cache  
 • 256MB DDR RAM  
 • 40GB merevlemez **439.900 Ft**

• 15.1" TFT kijelző (1400\*1050)  
 • Intel Pentium4 2500MHz / 512Kb cache  
 • 512MB DDR RAM  
 • 40GB merevlemez **469.900 Ft**



## MASTERPIECE

**MASTERPIECE a vezető notebook!**  
 Megújult a MASTERPIECE! A világ jelenlegi leggyorsabb mobil grafikus kártyája az ATI 9000 Radeon, DDR RAM memória, villámgyors 16x CD-írő és DVD meghajtó. Ezekkel a paramétereikkel messze a legnagyobb teljesítményű gépet ajánljuk figyelmébe. Jöjjenek el hozzánk és próbálja ki személyesen ezt az exkluzív gépet!

3D Mark 2000 v1.1: 9409  
 3D Mark 2001 v330: 6881



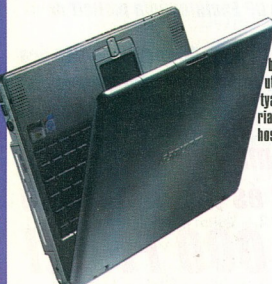
## X5

### VILÁGJÓDONSÁG!

Az első MOBIL Pentium4-es útés és cseppálló Notebook. A megerősített magnézium ház és ultra modern belső felépítés egyedülálló útésállóságot biztosít. A gép hibátlanul működik véletlen leesés után is. A nagyteljesítményű GeForce4 grafikus kártya, a CD-írő és DVD combo meghajtó és a DDR memória teljes kiépítést eredményez. Kifejezetten ajánljuk hosszabb kültéri munkához és erős igénybevételhez.

- GeForce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT
- 16x CD írő + DVD Combo Drive
- Fax Modem 56K V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 3 USB v2.0 port
- AC'97 hangkártya, szerelő hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- Compact Flash és Microdrive olvasó
- Mikrofon
- VGA csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 312mm x 256mm x 30mm, 2.2kg
- Wireless lan opció

• 14.1" TFT kijelző (1024x768)  
 • MOBIL Intel Pentium4 1800MHz / 512Kb cache  
 • 304MB DDR RAM  
 • 40GB merevlemez **419.900 Ft**



## SUPERSONIC FORCE

### AZ EGYLETEN „ALL-IN-ONE” PENTIUM4 NOTEBOOK!

Nincs több kompromisszum! Maximális teljesítmény, minden megalkotó kimenet és huzemat, FDD meghajtó, Combo meghajtó, GeForce4 grafikus kártya. Az egyetlen igazai mobil írda a Notebook piacán!

- SIS 645 DX chipset
- 8x CD írő / 8x DVD Combo Drive
- GeForce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT
- 1.44 FDD meghajtó
- Fax Modem 56K V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 3 USB v2.0 port
- Digitalis 3D hangkártya
- Touch Pad scroll gombbal,
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Sares, párhuzamos csatlakozó
- VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 42mm, 3.4kg, metál színben

• 15.1" TFT kijelző (1024x768)  
 • Intel Pentium4 2000MHz / 512Kb cache  
 • 256MB DDR RAM  
 • 20GB merevlemez **409.900 Ft**

• 15.1" TFT kijelző (1024x768)  
 • Intel Pentium4 2500MHz / 512Kb cache  
 • 512MB DDR RAM  
 • 40GB merevlemez **459.900 Ft**

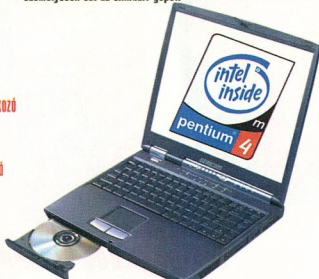


## SILVER SERAPH

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Mobil Intel Pentium4 1800MHz / 512Kb cache
- 16x CD írő + DVD Combo Drive
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- GeForce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT
- DJ funkció
- Fax Modem 56K V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- SMART kártya olvasó
- Infra Port, 3x USB port, 2x PCMCIA csatlakozó
- AC'97 hangkártya, szerelő hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- Párhuzamos, PS2, VGA, Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 41mm, 3.2kg
- Metál színben

**379.900 Ft**

Fantasztikus grafikus sebesség és mobilitás!  
 Silver Seraph a felső kategóriás MOBIL Pentium4 notebook. A MOBIL processzorunk köszönhetően nagyobb akkumulátoros működési időt lehet elérni. A gép GeForce4 grafikus kártyát használ, így a 3D-s programok kiváló sebességgel futhatnak. A Combo meghajtó és a DDR memória mindenki számára a maximális kiépítést biztosítja. Jöjjenek el hozzánk és próbálja ki személyesen ezt az exkluzív gépet!



## GERICOM FRONTMAN FORCE

### FRONTMAN FORCE a valóban elegáns számítógép!

Minden extrával felszerelt, helytakarékos forma és kialakítás. A kristálytisza 17" TFT kijelzőn akár TV adást is nézhet! GeForce4 grafikus kártya, CD-írő és DVD meghajtó a nagyteljesítményű Pentium4 processzorral minden elvárásnak megfelel. Akár otthoni, akár irodai munkára minden szempontból tökéletes választás!

- 17" TFT (1240x1024) kijelző
- Intel Pentium4 2400MHz / 512 kb cache
- GeForce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT
- 80MB merevlemez
- 512MB DDR RAM
- 8x CD írő / 8x DVD meghajtó
- FaxModem 56Kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- FireWire IEEE 1394 csatlakozó
- 1.44 FDD meghajtó
- 1x PCMCIA, 3x USB, PS2 port
- TV Tuner!!!
- Digitalis 3D hangkártya
- S/PDIF Digitalis audió kimenet
- Mikrofon és fehallgató csatlakozó
- 405mm x 334mm x 48mm, 7.3kg

**419.900 Ft**



GERICOM CO. KFT

7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34.  
 Tel.: 06-74-510-082 Fax: 06-74-510-083, gericom@tolna.net

GARDEX

8400 Sopron, Újteleki u. 1-5.  
 Tel.: 06-99-524-250, gardex@axelero.hu

CÉDRUS COMPUTER KFT.

1103 Budapest, Dömsdi utca 1/b.  
 Tel.: 433-4147, Fax: 284-8549, cedrus@tilynet.hu

B & T Irodatechnika Kft.

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

ACOMP PEST

1134 Budapest, Robert Károly krt. 68.

ACOMP PÓUS CENTER

Tel./Fax: 339-5647, 339-5640 acomp@acomp.hu  
 1152 Budapest, Szentmihályi út 131.  
 Tel./Fax: 418-4091, 419-4092 acomp@acomp.hu

Képek ajándékba kerülnek, a képek a képek részletei nem feltétlenül tükrözik a valóságot.











## ■ Szélesebb Xerox

A Xerox bemutatta a világ jelenlegi leggyorsabb színes nyomtatóját, amely képes egyetlen lépésben papírra varázsolni a színes képeket. A legtöbb hagyományos színes nyomtató ezzel szemben négy lépésben hajtja végre a műveletet. A Xerox Phaser 7300 percenként 30 színes vagy 37 fekete-fehér oldal nyomtatására képes. A masina egy 500 MHz-es processzort rejt, maximális felbontása pedig eléri a 2400 dpi-t. További érdekessége a *Smart Trays* (intelligens tálcák) technológia, amely képes megállapítani, hogy milyen médiumot használnak a nyomtató tálcái, valamint az *Auto Thickness Sensor* (automatikus vastagságérzékelő), amely „ösztonösen” beállítja a toner sűrűségét a kiegyensúlyozott nyomtatási minőséghez. A készülék számos médiummal megbirkózik, legyen az címke, karton, boríték, fényes papír, bevonatos papír, névjegykártya vagy CD/DVD címke.

**A Xerox új nyomtatója gyorsaságot és alacsony oldalankénti költséget ígér**

A nagyteljesítményű színes nyomtató kiskereskedelmi ára 3500 dollár (kb. egymillió forint) körüli.

lyozott nyomtatási minőséghez. A készülék számos médiummal megbirkózik, legyen az címke, karton, boríték, fényes papír, bevonatos papír, névjegykártya vagy CD/DVD címke.

A nagyteljesítményű színes nyomtató kiskereskedelmi ára 3500 dollár (kb. egymillió forint) körüli.

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

## ■ SIS újdonások

A tajvani *Silicon Integrated Systems* egy sor ígéretes terméket jelentett be az ideai *COMDEX-en*. A *SiS755* az első olyan lapkakészlet, amely dualcsatornás *DDR333* memóriavezérlőt kínál a Pentium4-es rendszerekhez, s ezzel a memóriaszélesség duplájára, 5,4 Gb/ít/s-ra növelhető. A lapkakészlet további jellemzői közé tartozik az *AGP8X* támogatás, az 533 MHz-es rendszerbusz és az *Intel Hyper-threading* technológia kihasználása.

A *SiS755* az *AMD Hammer* processzorához készült, és ugyancsak támogatja az *AGP8X* interfészt. A lapkakészletekhez a *SiS963* déli híd társul, amely igencsak figyelemre méltó képességekkel dicsekedhet: *IEEE 1394* csatlakozót, 5.1 csatornás 2.2-es *AC97* hang-, 10/100 megabites *Ethernet*- és *ATA133 IDE*-vezérlőt tartalmaz, valamint hat *USB 2.0*-s portot kínál. Az északi és déli hidat mindkét esetben a *SiS MuTIOL 1G* technológia köti össze, mely 1 Gb/ít/s-os adatátviteli sebességet kínál, kétirányú 16 bites, 533 MHz-en üzemelő adatbusszal.

A *SiS Xabre600* grafikus lapka támogatja a *DirectX8.1 API*-t és az *AGP8X* interfészt. A mag és a memória órajele 300 MHz. A lapka legfőbb vonzereje a páratlan ár/teljesítmény viszony lehet.

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

# Ha ragyogó fotónyomtatásról álmodik, mi valóra váltjuk

Új



EPSON Stylus Photo 925\*

Új



EPSON Stylus Photo 915

## Nyomtassa ki Ön is legszebb fényképeit 5.760 optimált dpi\*\* -vel

Az új EPSON Stylus Photo 915 és 925 nyomtatókkal – 5.760 optimált dpi\*\* -t elérő felbontással és 6 színnel – legszebb fotóit most már Ön is tökéletes fotólabra minőségben nyomtathatja ki.

De PC nélkül is profiként léphet fel. Fényképeit a helyszínen, otthon, barátainál, partikon, ünnepi alkalmakkor – ahol Önnek tetszik – közvetlenül a memóriakártyáról\*\*\* is kinyomtathatja. Egyedi lapnyomtatással, vagy papírtekercsről, szegéllyel, vagy anélkül. A vágást a beépített vágószerszemet automatikusan végzi (csak az EPSON Stylus Photo 925). A PRINT Image Matching II™-technológia gondoskodik arról, hogy a fényképezőgép eredeti beállításait a nyomtató átveszi, és a nyomtatást ezeknek megfelelően végzi. Látogasson el egy EPSON kereskedőhöz, és győződjön meg Ön is a szemfényvesztő valóságáról.

TIPIKUS EPSON. LOVE AT FIRST PRINT.

A legjobb eredményt eredeti EPSON tintával és fotópapírral érheti el.

- \* a képernyő külön megvásárolható
- \*\* a legalkalmas papírral
- \*\*\* esetleg megfelelő adapterrel

COLOUR YOUR LIFE

EPSON®

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



A **SiS755** kulcsszavakban: **AMD Hammer, HyperTransport, AGP8X, MuTIOL**



# A KOSSUTH KIADÓ KÜLÖNLEGES KARÁCSONYI KÖNYVAJÁNLATA

## LAROUSSE PANTEON



A VILÁGHÍRŰ LAROUSSE KIADÓ NÉGYKÖTETES SZOROZATA  
AZOKRÓL AZ EMBEREKRŐL AKIK MEGVÁLTOZTATTÁK A VILÁGOT.



**Európa  
sikerkönyve  
magyarul!**

Világunk története a kezdetektől kivételes férfiak és asszonyok életéhez igazította lépteit. Nemcsak az államférfiak, hanem a tudósok, a művészek és a vallásalapítók is sokat tettek azért, hogy megváltoztassák a világot. Az ő életüket és munkásságukat bemutatva megelevenedik szemünk előtt a kor, amelyben éltek és alkottak.

1. A kezdetektől a középkorig (i. e. 1800-1492)
2. A reneszánsz és a felvilágosodás (1492-1789)
3. A forradalom és a 19. század (1789-1914)
4. A nagy háború és a mai világ (1914-től napjainkig)

Megjelent!  
2003. tavasz  
2003. ősz  
2004. tavasz

1. kötet: 320 oldal, 230x285 mm, kb. 350 színes kép

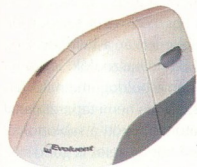
Ára: 6990 Ft

Mózes, Krózus, Buddha, Platon, Hannibál, Julius Caesar, Kleopátra, Jézus, Néró, Attila, Dzsingisz Kán, Jeanne D'Arc, Gutenberg, Corvin Mátyás...

**Kedvezményes megrendelés: Kossuth Kiadó Vevőszolgálat (Széchenyi István Könyvesbolt)**  
1051 Budapest, Szent István tér 4., Tel./fax: 328-0616, 328-0618, E-mail: kossuthvevoszolg@axelero.hu



## ■ Független egér



Az első tesztek egyhangúan dicsérik a független egeret az általa kínált komfortérzet miatt

A tengerentúlon már kapható egy újfajta egér, amely – bármily meghökkenítő – nem a hasán, hanem az oldalán csúszik. Minderre az a magyarázat, hogy a kéznek egyáltalán nem természetes az a pozíció, ahogy a hagyományos egeret használja. Az alsókar 90 fokban kitékeredik, és ez gyors

sabban fásztja karunkat. A független egér használatok úgy tartjuk a kezünket, mintha kezét fognánk valakivel – ez megakadályozza az alsókar kicsavarodását, és egy sokkal természetesebb tartást kínál a kéznek. Az egerhasználat így kényelmesebb, kevésbé megterhelő. Ennek előnye persze leginkább a hosszabb távú használatnál mutatkozik meg, például webböngészésnél vagy képszerkesztésnél. Bár csak az egyik oldalán helyezkednek el a gombok, ez az ötletes beviteli eszköz akkor is stabil marad, ha sűrűn kattintgatunk, mivel a hüvelykujj természetes módon támasztja el.

Info: [www.evolutent.biz](http://www.evolutent.biz)

## ■ Frissített Xeon



Tizenkét új termék: az Intel összetűz alá vette a vállalati kiszolgálók piacát

Az Intel tucatnyi új terméket mutatott be, amelyek a Xeon processzorcsaládot gyarapítják. A vérfressítés négy új Xeon processzort, három új lapkakészletet és öt új kiszolgáló-plafont foglal magában. Az új Xeon processzorok 0,13 mikronos gyártástechnológiával készülnek a kétutas szerverek és munkaadások számára. Közös jellemzőjük, hogy 512 Kb-ítos gyorsítótárat tartalmaznak, és 533 MHz-es rendszerbuszon keresztül kommunikálnak a lapkakészlettel. A leggyorsabb közülük 2,8 GHz-en üzemel.

Az E7501 lapkakészlet a

kétutas kiszolgálók számára készült, és a cég állítása szerint 25%-kal növeli a rendszerteljesítményt. A korábban *Placerként* emlegetett E7505-ös lapkakészletet a Xeon használó kétutas munkaadásokhoz ajánlják, míg az E7205 lapkakészlet (korábban *Granite Bay*) a Pentium4-alapú, egyprocesszoros munkaadásokban ideális. Mindkét munkaadás-lapakészlet támogatja az USB 2.0-t és az AGP 8X interfejszt. A három lapkakészlet mindegyike támogatja a duálcsatornás DDR memóriát, az E7501 és 7505 pedig a magas sávszélességet garantáló 64 bites PCI/PCI-X buszt is tartalmazza.

Az öt új kiszolgáló platform jellemzői két PRO/1000 MT szerver hálózati csatlakozás, beágyazott serial ATA, Ultra-320 SCSI, AGP 8X és *Intel Server Management 5.5*.

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

# APOGEE SERIES

"Empower your digital life."

- 3 év garancia
- Kiváló minőség
- Extra tartozékok



Linux Desktop & OS



Áramvonalas – kerekített kábelek



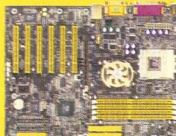
USB/AudioSmart front panel



4-1CH Fejhallgató

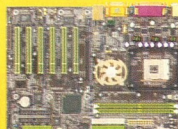


Teljesítmény-növelő eszköz



### APOGEE -7VJL De Luxe

- VIA KT400, VT8235 chipset
- Support Socket 462
- Duron/Athlon/AthlonXP CPUs
- Support DDR 400
- 4DDR DIMMs up to 4GB
- 1 AGP 8x, 6PCI slots
- Support ATA-133 and USB 2.0
- CMedia 8738 6 channel
- VIA VT8103 10/100Mbps Ethernet



### APOGEE -9EJL1

- Intel 845E, ICH4 chipset
- Support Socket 478 Intel P4 CPU
- Support DDR 333
- 2DDR DIMMs up to 2GB
- 1 AGP 4x, 5PCI slots
- Support USB 2.0
- CMedia 8738
- RealTek RTL 8100B 10/100Mbps Ethernet



50 gyártó  
600 terméke  
RAKTÁRRÓL!

Számítástechnikai Nagykereskedés

**EXPERT**  
Computer Kft.

H-1134 Budapest, Lehel u. 8.

Tel.: 450-2430, 350-3357

Fax: 450-2439

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







## ■ Itt a UnitedLinux 1.0

A UnitedLinux csoport a Las Vegas-i COMDEX-en jelentette be, hogy elkészült az egységes alapon nyugvó operációs rendszerének 1.0-s verziójával.

A UnitedLinux egy közös kezdeményezés gyümölcse, amelynek a célja, hogy szabványokon alapuló, a legmodernebb követelményeknek megfelelő, uniformizált Linux-disztribúciót készítsenek. A UnitedLinux mögött négy cég, a *Conectiva*, az *SCO Group* (korábban *Caldera*), a *SuSE Linux* és a *Turbolinux* áll. E négy vállalat mindegyike piacra dobja a UnitedLinuxon alapuló termékeit, amelyeket saját szolgáltatásokkal kiegészítve,

## UNITEDLINUX

Az UnitedLinux komoly versenyársat jelent a vállalati piac háromnegyedét uraló RedHat számára

szítve, egyedi nyelvi támogatásokkal és árral kínál majd. A kész terméké érett UL egy szilárd alapokra épülő vállalati osztályú operációs rendszer, amelynél a fő hangsúly a stabilitáson, a skálázhatóságon és a megbízhatóságon van. Számunkra lényeges információ, hogy az UL – a kezdetektől fogva – magyar nyelvi változatban is elérhető.

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

## ■ Zorp Professional 2.0



A Zorp Professional 2.0 lényegesen nagyobb biztonságot nyújt a hagyományos csomagzúró tűzfalaknál

A BalaBit IT Kft. kiadta a teljesen magyar fejlesztésű tűzfalsoftver legújabb verzióját, a *Zorp Professional 2.0*-t. A több tűzfalát is kezelő grafikus menedzser rendszer mind a hazai, mind a nemzetközi piacon sikerekre számíthat. A termék az alkalmazás szintű, moduláris proxy tűzfal technológiát alkalmazza. A Zorp emiatt jóval nagyobb biztonságot nyújt, mint a hagyományos csomagzúró tűzfalak – hiszen azoknál négy hálózati OSI-réteggel magasabban működik, és a csomagoknak nem csak a fejlécét,

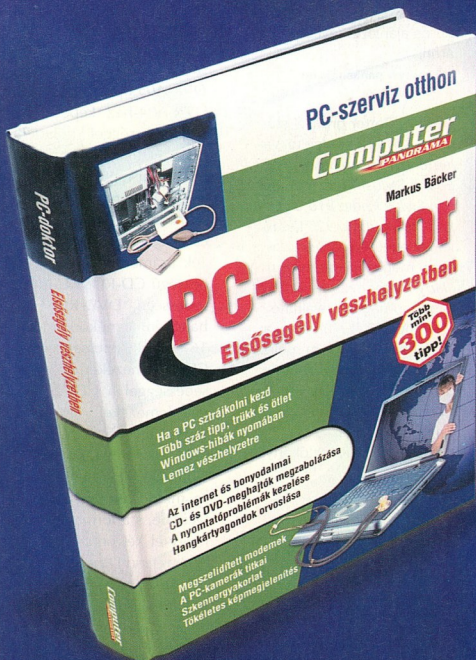
hanem a tartalmát is ellenőrizi –, ugyanakkor a végfelhasználó szempontjából észrevétlenül (transparenten) működik. Moduláris proxyként nem csupán az egyszerű protokollok kezeléséről gondoskodik, hanem képes az egymásba ágyazott protokollok (mint például az SSL-lel titkosított HTTP, az az a HTTPS) kezelésére is; így az a proxyból tetszőleges, a protokollok megfelelő struktúra építhető ki.

A Zorp Professional 2.0-t saját operációs rendszerrel és programozási nyelvvel (*Python*) látták el. Ennek, illetve az erre épülő grafikus kezelői felületnek köszönhetően az adminisztrátorok rendkívül rugalmasan, az egyedi igények messzezenő figyelembevételével állíthatják be a rendszert. Ez a távoli felügyeletre is alkalmas grafikus eszköz a *Zorp Management System (ZMS)*, amely akár több tűzfal egyidejű, központi menedzselését is lehetővé teszi.

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

# Több száz tipp, trükk és ötlet közel 500 oldalon!

- Ha a PC sztrájkolni kezd
- Windows-hibák nyomában
- A nyomtatóproblémák orvoslása
- Szkennergyakorlatok
- Tökéletes képmegjelenítés
- Megszelídített modemek



Ha a PC sztrájkolni kezd  
Több száz tipp, trükk és ötlet  
Windows-hibák nyomában  
Lemez vészhelyzetre

Az internet és bonyolult  
CD- és DVD-meghajtók megbontozása  
A nyomtatóproblémák kezelése  
Hangkártyapontok orvoslása

Megszelídített modemek  
A PC-kamerák hibái  
Szkennergyakorlatok  
Tökéletes képmegjelenítés

**Megrendelhető:**

Computer Panoráma Kiadói Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970  
E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)  
**Ara: 3990 Ft**







## ■ Epson „multitainment” kivetítő

Az Epson a Microsoft Xbox játékkonzoljával együtt kínálja új, EMP-52 típusjelű, többféle a szórakozási eszközhöz használható kivetítőjét (*Multitainment-Projektor*). Az EMP-52 egy nagy fényerejű, SVGA projektor, elsősorban a „kezdők” számára, ám kisebb irodák, az otthoni munka, illetve szórakozás céljaira, valamint az oktató-berendezésekhez is kiválóan használható. Az Epson EMP-52 egységcsomaj 1999 eurós áron kerül a boltokba.

Az EMP-52 modell 1200 ANSI lumen fényerőséget és 800×600 pixeles, SVGA-felbontást kínál, hordozható kivitelben. A készülék a VGA-tól az XGA-ig bármilyen bemeneti jel megjelenítése alkalmas, 2,9 kilogrammos súlyával pedig a könnyűnek számít a saját kategóriájában.

A készülék a függőleges torzítások képi ellensúlyozására digitális trapézkorrektúrát használ (*Keystone*). A kivetített



Az otthoni szórakoztatóközpont elengedhetetlen tartozéka

kép +/- 15 fokban szögben gombnyomással korrigálható. A kép kiegyenesedik és derékszögűvé válik. Az új kivetítő 0,5"-os, polyszilícium-TFT-aktívmatricos LCD-vel dolgozik, kontrasztaránya pedig 400:1.

Az új projektorban alkalmazott *ColorReality* technológia támogatja az sRGB-t is. A Microsofttal együttműködésben fejlesztett sRGB-üzemlévél valamilyen Epson termékben a színek „hamisítatlan” visszaadásáról gondoskodik. A felhasználó két különböző kivetítési üzemmód közül választhatnak.

Info: [www.epson.de](http://www.epson.de)

## ■ Olympus-Kodak kameraszabvány



A 4/3 szabványnak köszönhetően a felhasználók kombinálhatják a különböző gyártók kameráit és objektívjeit

A japán *Olympus* és az amerikai *Kodak* a digitális tükrereflexes fényképezőgépek új szabványán dolgozik, amelynek a neve *Four Thirds System* (4/3 rendszer), s amelynek a célja az objektívek egy-

mással kompatibilissá tétele. A két vállalat azt is elhatározta, hogy megalakítja az új, univerzális, egymással felcserélhető digitális objektívrendszerek fórumát (*Universal Digital Interchangeable Lens System Forum*), amely a *Four Thirds* szabvány széles körű alkalmazását hivatott előmozdítani más fényképezőgépgyártók körében. A *Fuji Photo Film* máris megállapodást kötött az új szabvány alkalmazásáról.

A *Four Thirds* rendszer 4/3 típusú CCD vagy más képérzékelőt alkalmaz, és kisebb, mint a 35 mm-es tükrereflexes fényképezőgépekben használt objektív.

Info: [www.olympus-europa.com](http://www.olympus-europa.com)

# Amit a CD-írásról tudni kell

- A CD másolás fortélyai
- CD-írók tesztje
- 121 tipp, trükk, ötlet
- CD-író programok
- CD-borítók házilag
- Boot-CD készítése



Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft.  
1091 Budapest, Ulloi út 25.  
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970  
E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

Ára: 3490 Ft







# Amit a PC-tuningolásról tudni kell

## ■ Vezeték nélküli fejhallgató



A Jabra fejhallgató kiszabadítja a felhasználót a vezetékek rablásából

A telekommunikáció és a mobil headset technológia vezető gyártója, a GN Netcom egy Bluetooth technológián alapuló vezeték nélküli headset készüléket jelentett meg Jabra márkánév alatt. A technológia lehetővé teszi, hogy a mobil felhasználók szabadon, kötöttségek nélkül telefonálhassanak vagy végezhessek munkájukat. A Jabra BT100 vezeték nélküli headset gyártótól függetlenül, minden olyan mobiltelefonnal használható, amely rendelkezik Bluetooth kapcsolattal. A Jabra headsetet a Motorola és Siemens cég saját márkánév alatt is árusítja. A készüléket a BaSys Multimédia Kft. forgalmazza, 44 990 forintos fogyasztói áron.

lógia lehetővé teszi, hogy a mobil felhasználók szabadon, kötöttségek nélkül telefonálhassanak vagy végezhessek munkájukat. A Jabra BT100 vezeték nélküli headset gyártótól függetlenül, minden olyan mobiltelefonnal használható, amely rendelkezik Bluetooth kapcsolattal. A Jabra headsetet a Motorola és Siemens cég saját márkánév alatt is árusítja. A készüléket a BaSys Multimédia Kft. forgalmazza, 44 990 forintos fogyasztói áron.

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

## ■ 3Com LAN-termékek



A 3Com vezeték nélküli LAN PC-kártyája kihúzott XJACK antennával

A 3Com kibővítette vállalati szintű vezeték nélküli LAN termékcsaládját az új 3Com 11 Mbps Wireless LAN PC Card (vezeték nélküli LAN PC-kártya)

és a 3Com Wireless LAN Outdoor Bridge Solution (vezeték nélküli kültéri bridge megoldás) nevű eszközzel. Mindkét megoldást kihúzható XJACK antennával látták el, szoftverfunkcióikat pedig kibővítették a nagyobb biztonság és használhatóság érdekében. Az új Outdoor Wireless Bridge időálló kivitelének köszönhetően az időjárás viszontagságainak kitett környezetekben is megbízható kapcsolatokat kínál.

Info: [www.3com.com](http://www.3com.com)

## ■ Visa: hangnyomatos hitelesítés

A Visa és a Vocent két évre szóló stratégiai szövetségre lépett egymással. Az együttműködés keretében a Visa a Vocent szakértelmét felhasználva biometrikus hangnyomatos hitelesítési szabványokat dolgoz ki a biztonságos fizetési tranzakciókhoz.

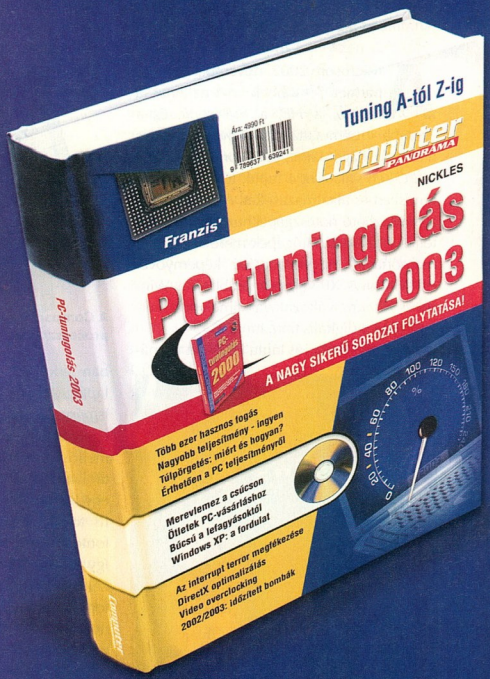
A hangnyomatos hitelesítés arra épül, hogy mindenkinek egyedi beszédszerve van, amelyen lehetetlen változtatni, ezenkívül mindenki számára hozzáférhető egy ehhez kapcsolódó „beviteli eszköz”

– például telefon vagy PC-hez csatlakoztatható mikrofon.

A két cég együttműködése nyomán a Vocent hangnyomatos hitelesítési megoldásait olyan területeken fogják majd felhasználni, mint az elektronikus és a mobil kereskedelem, valamint a kockázatkezelés. Első lépésként a Visa alkalmazottak számára – a Vocent technológiájával – automatizálnak egyes IT információs pult szolgáltatásokat.

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

- Több ezer hasznos fogás
- Nagyobb teljesítmény - ingyen
- Túlpörgetés: miért és hogyan?
- Érthetően a PC teljesítményről
- Ötletek PC-vásárláshoz
- Búcsú a lefagyásoktól



**Megrendelhető:**  
 Computer Panoráma Kiadó Kft.  
 1091 Budapest, Üllői út 25.  
 Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970  
 E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)  
**Ara: 4990 Ft**



# Tábla PC-k és más apróságok

Mindenhova magunkkal cipelhető, tollvezérelt, teljes funkcionalitású PC-k, lecsatolható, akár a kanapén is olvasható, érintésérzékeny képernyők, sürgős üzeneteinket közlő ébresztőórák – Bill Gates korai álmai a PC-k jövőjével kapcsolatban lassan kézzelfogható formát öltenek. Ezt tapasztalhatták az idei Las Vegas-i COMDEX kiállítás látogatói is.

A Microsoft 2002 novemberében és partnerei – többek közt az Acer, a Fujitsu, a HP, a Viewsonic és a Toshiba – bemutatták a sokéves fejlesztés után napvilágot látott, babakorukat élő tábla PC-ket, valamint a rajtuk futó operációs rendszert és alkalmazásokat. A tábla PC-k – a hordozható noteszgépekhez hasonlóan – teljes értékű számítógépek merevlemezzel, memóriával, nagyfelbontású képernyővel és Windows XP-vel, pontosabban a Windows XP ama változatával, amelynek szerves része a digitális tinta funkció.

Az első generációs tábla PC-k két formá-



Bill Gates egyik régi álma megvalósulását ünnepli a tábla PC-k piaci megjelenésével



A Compaq tábla PC-je 1 GHz-es Transmeta processzorral

ban érkeznek: egyfelől a hagyományos laptopok kagylószerű alakjában, melyek fő ismervé, hogy a kijelző (maga a tábla PC), egyszerűen lecsatolható a billentyűzet mellől. A másik fajta kialakítás egy palatáblához hasonlítható, hiszen itt „csak” egy képernyőt kapunk a hozzávaló digitális tollal. A tábla PC-knél természetesen fontos szempont az alacsony fogyasztás, így az Intel, a Transmeta és a VIA erre a célra szánt processzorai mellett alacsony fogyasztású LCD-ket, új akkumulátor technológiát és az XP energiagazdálkodási funkcióit alkalmazzák.

Az új PC-hez új operációs rendszer dukál – olyan, mely kihasználja az új hardver képességeit. Ez a Windows XP Tablet PC Edition, amely a legtöbb új tábla PC-t működteti. Az ismert funkciókon túl az új operációs rendszer kiegészül a Journalal

(remek jegyzet- és „firkafüzettel”), a Sticky Notes-szal (digitális post-it cédula-készítővel), és nem utolsósorban a Microsoft Office-hoz ingyenesen letölthető bővítő-csomaggal.

A Journal az egyik legérdekesebb alkalmazás: egy rendkívül jól használható, digitális tintára épülő jegyzetfüzet. Használatával kiválthatjuk a hagyományos „papír és toll alapú” jegyzetelést, ráadásul utólag könnyedén átrendezhetjük a szöveget, szöközöket illeszthetünk be, vagy a jegyzeteket e-mail formájában továbbküldhetjük. Jó tudni, hogy azok is megkapják az ilyen formában elküldött szöveget (MHTML vagy TIFF formátumban), akik nem rendelkeznek tábla PC-vel. A Microsoft ráadásul nemskára kiad – ingyenesen letölthető formában – egy Journal-nézőket a hagyományos asztali gépek tulajdonosainak. A program mindemelllett lehetőséget biztosít arra, hogy a kézírásat gépett szöveggé alakítsuk, azonban e funkció hatékonysága nem 100%-os.

A tábla PC-hez kapott tollal végrehajthatjuk ugyanazokat a feladatokat, mint az egérrel. Az egyszerű érintés szimulálja a kattintást, a gyors egymás utáni a duplakattintást, ha valami felett huzamosabb ideig tartjuk a tollat, akkor – akárcsak az egér pointer esetében – tippeket, információkat kapunk az operációs rendszertől vagy az alkalmazástól.

A beviteli panel része a virtuális billentyűzet, ahol elég a tollal megérinteni a billentyűket ahhoz, hogy bepötyögjünk bármilyen szót. Az íróablakba írva a kézírás azonnal gépett szöveggé alakul.

## Digitális tinta

A tábla PC-k egyik legnagyobb újdonsága a digitális tinta. A készülékek kijelzője egy aktív digitalizáló használ, így a felhasználóknak közvetlenül a képernyőre írhatnak, rajzolhatnak, vagy ily módon vezérelhetik a gépet. A digitális tintát – mely kézírás il-



letve rajzok formájában ölt testet a képernyőn – számos Windows alkalmazásban használhatjuk, ráadásul a digitalizált kézírás bármikor standard szöveggé alakítható a kézírásfelismerésen keresztül.

A digitális tinta többek közt lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy egy gyors skiccet készítsenek, rajzoljanak, sebitben felírkantsanak valamit, vagy egy dokumentumhoz – például egy Powerpoint-prezentációhoz – megjegyzéseket fűzzenek.

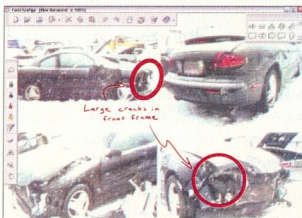
A tábla PC-eket egyébként nem szükséges „betanítani” kézírásunk felismerésére – e képesség azonnal működőképes. Ez annak köszönhető, hogy a technológia kifejlesztésénél számos kézírás-mintát tanulmányoztak és elemeztek. A támogatott nyelvek – jelenleg angol, német, francia, koreai, kínai – saját felismerő motorral és az adott nyelvre jellemző kézírás-mintárral rendelkeznek.

Bár a kézírás a felismerésen keresztül gépelt szöveggé alakíthatjuk, a bevitt szöveg funkcionalitása akkor is megmarad, ha megőrizzük tinta-formátumban. A kézzel rajzolt vagy írt tintát nem szükséges más formátumba konvertálnunk ahhoz, hogy elmentjük, elküldjük, átméretezzük vagy valamiféle módon manipuláljuk. A tinta-objektumokként megőrzött kézírást az alkalmazások natív adattípusként ismerik fel, ami azt jelenti, hogy a digitális tinta – alkalmazástól alkalmazásig – ugyanebben a formában közzétölhető.

## Tábla PC szoftverek

Az első szoftverek is már megjelentek a tábla PC-re. A *FranklinCovey's TabletPlanner* például egy komplett digitális határ-időnapló. A toll-alapú interfészen keresztül kézírással megjegyzéseket fűzhetünk a napi eseményekhez és a találkozókhöz.

A *Corel Grafióval* bármely képre rárajzolhatunk, írhatunk a toll segítségével, sőt



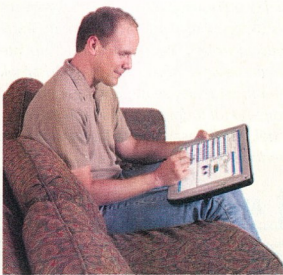
**Corel Grafió innovatív megoldásai kivitták a szakma elismerését**

a program egyben egy Journalnál nagyobb képességű jegyzetfüzetként is funkcionál. Érdekessége például az alakzat-felismerés: a girbemberga köröket, négyzeteket (például a diagramok esetében) a program felismeri és tökéletes körökké, négyzetekké alakítja.

Az *Alias Sketchbook* egy olyan rajzoló-program, melyet a művészek minden biznnyal kifejezetten szeretik fognak, hiszen profi skicceket készíthetnek vele. A különböző eszköztípusokat és színeket a bal-alsó sarokból választhatjuk ki, és a megjelenő tinta vastagsága attól függ, milyen erősen nyomjuk rá a tollat a kijelzőre.

## Okos kijelzők

A Microsoft 2002 januárjában mutatta be a *Windows CE .NET*-alapú technológiát használó, *Mira* kódnevű fejlesztését. A *Mira* az úgynevezett okos kijelzők számára készült szoftveres technológia, amely lehetővé teszi a lecsatolható, vezeték nélküli, sík képernyős monitorok használatát. Mire a *Mira* végleges formát öltött, hivata-



**Az okos kijelzők segítségével akár a kánpén ülve is dolgozhatunk**

losan a *Windows CE for Smart Displays* (Windows CE okos kijelzők számára) nevet kapta. De mit is takar az a kifejezés, hogy okos kijelző? Olyan hordozható képernyőkről van szó, melyeket otthonunk bármely részébe magunkkal hurcolhatunk, hiszen a készülék vezeték nélküli összeköttetésben áll a *Windows XP Professional* futtató számítógépünkkel. A képernyőn keresztül távolról elérhetjük az alkalmazásainkat, adatainkat, vezérelhetjük a gépünket. Ez – akárcsak a tábla PC-k esetében – az érintésérzékeny képernyőn és a digitális tollon keresztül valósul meg. A vezeték nélküli kapcsolat (802.11b) harminc méte-

rig biztosít összeköttetést. Bár ezek a hordozható kijelzők kinézetre hasonlítanak a tábla PC-khez, alapvető különbség, hogy míg ez utóbbiak teljes értékű számítógépek, addig az okos kijelzők a monitor továbbfejlesztett változatainak tekinthetők. A készülékek Európában (várhatóan) 2003 első felében kerülnek kereskedelmi forgalomba.

## Intelligens apróságok

A Microsoft igazán formabontó újdonságai közé tartozik a *SPOT*-kezdemenyezés. A *SPOT (Smart Personal Objects Technology)*, szó szerinti: okos személyes tárgyalati tárgyak technológia) célja a napi szinten használt tárgyak tudásának, képességének alapos kibővítése. Az „okos” ébresztőórák és karórák kitűnő példáként szolgálnak a *SPOT* koncepciójára. Gondoljunk csak bele, hogy milyen hasznos lenne, ha ébresztőóránk mindig beállítaná magát a pontos időre (rendszeresen kapcsolatba lépve egy atomórával), utazásnál automatikusan az időzónákhoz hangolná magát, a kedvenc zenénkel ébresztene, és képes lenne a sürgős üzeneteinket megjeleníteni. A tollak ugyancsak remek lehetőségeket rejtenek magukban: azon túl, hogy a szokásos módon írhatunk velük a papírra, képesek lehetnének a leírt információt PC-nkre vinni és ott tárolni.

A *National Semiconductor* és a *Microsoft Kutatási Részlege* két év közös munkával kifejlesztett egy olyan lapkakészletet, mely a *SPOT*-termékek agyát fogja képezni. A lapkakészlet egy vevőből és egy CPU-ból áll, így az okos személyes tárgyak elméletben már készen állnak a



**A Microsoft szülőatyja megmutatja mire képes egy kulcstartó**

webalapú információk – időjárás-jelentések, részvényárfolyamok, sporteredmények – fogadására. A Microsoft egy éven belül ígéri az okos tollak, órák, kulcstartók (!) piaci megjelenését. **Cs.A.**



### ■ Rejtélyes hangzás

Egy számomra megoldhatatlan problémával fordulok Önhez. A számítógépeemben lévő CD-író/olvasó és a DVD-olvasó a gyári vagy átirított audio CD-lemezeket egyszerűen nem hajlandó normális hanggal lejátszani, azaz a kimenő hang alig hallható, a potméter teljes állásra állításával hallható ugyan halkan a zene, de az is rossz minőségű. Minden más zene, játékhang normálisan hallható, MP3 a CD-lemezről teljesen normálisan hallatszik. A hangkábelek rendesen vannak csatlakoztatva. A gépem paraméterei: Mercury KT133 alaplap, erre integrált hangkártya AC'97, 750 MHz Duron processzor, 256

Mbájt RAM, bár azt hiszem ez teljesen mindegy. A CD egy 8/4/32 LG CD-R/RW, a DVD: LG 16/48-as darab. Elképzelem sem, hogy mi lehet a probléma, kérem segítsen megoldani a rejtélyt.

Az audio-CD-k lejátszásakor a jel három úton hagyhatja el a CD-lejátszót: az előlapi csatlakozón keresztül, amelynek hangerejét a mellette lévő potenciómmal állíthatjuk be; a hátlapon található analóg, illetve digitális csatlakozón keresztül, amelyet a hangkártyához köthetünk (a hangerőt a hangerőszabályzóban állíthatjuk); végül pedig digitális formá-

ban, a szalagkábelen keresztül jászhatjuk le, ezt a Windows a 98 SE verzió óta hangkábel nélkül is meg tudja valósítani. Mivel az MP3-lejátszás gyakorlatilag adatolvasásnak felel meg, ezért két helyen lehet a hiba. Ha a CD-meghajtó az előlapi kivezetésen nem, vagy zajosan szól, akkor a meghajtó, ha pedig a hangkártyán keresztül lejátszva, akkor már a hangkártya is hibás lehet. Ehhez egy másik hangkártyához kellene hozzákötni a lejátszót, letiltva az alaplapot. Ha azon jó, akkor az alaplapi hangkártya a rossz, ha nem, akkor a CD-meghajtó és a hangkábel a ludasok.

### ■ Zene, zene, zene

Néhány kérdésem lenne a lapjukban közzétett programokkal kapcsolatban. Feltelepíttem a Jet Audio Mplayer-t. A monitor jobb alsó sarkában folyamatosan látható egy mozgó-reklám, ami takarja a player kijelzőt. Hogyan lehet eltüntetni ezt? Hány Media Playert lehet feltelepíteni a gépre anélkül, hogy zavarná, de jól kiegészítené egymást? Hogyan lehet kifizetni a neten a shareware programokat? Az MP3-as programok egyszerűen működnek, hol találók hozzájuk zenei anyagokat a neten (természetesen magáncélra)?

A Jet Audio Player ezen verziója valószínűleg így működik, hiszen minden programban van legalább egy elágazás, egy szubrutin és egy hiba. A későbbi verzióban talán már kijavították a hibát, de ha szándékos, akkor ez később is így fog maradni. Egy gépre elvileg korlátlan számú Media Playert lehet feltelepíteni, esetleg többet fordulhat elő, hogy a leszedett program a másik megosztott, ám szükséges fájlokat is letölri. Lejátszókor pedig a fájl-aszociációknak van korlátozása, hiszen egy fájltypushoz csak egy program rendelhető.

A shareware programok egy részét a neten is meg lehet rendelni, de ez programonként változó. A profibb hitelkártya számot kérnek egy biztonságos weboldalon, a kisebbek postán, utánvéttel is kiküldetik. A program honlapján erről minden bizonyítványt találhat információt.

Ha netes keresőbe (pl. [www.google.com](http://www.google.com)) az „Ingyen MP3 letöltés” szavakat beírja, biztosan talál megfelelő, ingyen MP3-as számokat tartalmazó weboldalakat.

### ■ SB Audigy kontra Windows XP

Problémám a következő, s valószínűleg nem egyedí. Windows XP-t használók már a megjelenése óta, és csak jól tudok róla mondani. A gond akkor kezdődött, amikor szemet vettem egy új hangkártyára. A régi SB Live-om tökéletes volt, de én még többre vágytam: Audigy. Az installálás utáni eredmény a rendszerem totális összeomlása volt. Mint mindig, irány a net, új driver. Meglepetés: csak update létezik, semmi más!!! De hogy frissítek valamit, ha az fel sem ment a gépre??? Pedig, ha jól tudom, az XP újabb az Audigy-nél. Most használom a kártyát, de csak Windows Me alatt.

A hangkártyateszt kapcsán mi is belefutottunk ebbe a problémába, hiszen a Windows XP a saját meghajtóját akarja feltelepíteni, azzal meg indítás után „leteszteli” a kártyát, és az okozza a hibát. Hogy pontosan mit, azt nem láttuk mi sem, hiszen a gép újra indult.

De a kártya kivétele után gond nélkül működött. Ekkor kell elindítani a netről leszedett programot, amely új meghajtókat másol a rendszerre. A kártya visszarakása után a Windows már rendesen felismeri, tehát már csak a CD-n mellékelt programokat kell telepíteni, és minden működik rendesen.

### Aktuális

#### Gépbővítés

*Lehet-e használni ABIT KT7-A alaplapban AMD XP processzorokat, illetve melyik a legnagyobb, amit bele lehet tenni.*

Talán a legtöbbször felbukkanó kérdés, hogy miként is fejlesszük régi gépünket. A legkézenfekvőbb mindig a nagyobb teljesítményű processzor vétele. Ilyenkor keressük fel a gyártó honlapját, s nézzük meg, hogy létezik-e az új processzort támogató BIOS verzió. Ha igen, a letöltés után mindenképpen frissítsünk kell. Ha nem, akkor a dokumentációban a szolgáltatót fesszültséget kell megnéznünk, nehogy az magas legyen az új processzornak. A Socket A foglalatos alaplapok esetén ilyen gond nem fordul elő. A gyári processzor fix szorójú (a

szoró áramkör mindig a processzorban van), tehát csak az alaplapi órajelet kell figyelnünk. Az Athlon XP Palomino (0,18 mikron) és az Athlon XP Thoroughbred (0,13 mikron) eltérő feszültséggel működnek, de a minimális 1,5 V magfeszültség helyett 1,75 és 1,8 V-tal is működnek (legfeljebb egy picivel magasabb hőmérsékleten, de stabilabban). Tehát a legtöbb megjelent AMD-s alaplapba be lehet tük. Ha az alaplap csak 100 MHz-en működik, akkor a fix szoró miatt kisebb lesz a sebesség. A processzor L1 érintkezőit, a közte lévő földelés kihagyásával összekötvé, szabadon állíthatjuk a szorító is és az órajelet is.

Esetünkben az ABIT KT7 alaplapba bármiféle módosítás nélkül betehető akár az XP 2600+ is (csak a hűtősről kell gondoskodnunk).



## Alapértelmezett levelezőprogram

Nemrég telepítettem az Office '97-et, s elfelejtettem kikapcsolni a Microsoft Outlook telepítését, pedig a gépem már fenn volt az Outlook Express 6-os verziója is. Akkor az Outlook alapértelmezetté tette magát, majd miután az Office telepítővel letöröltem, az Outlook Express nem lett ismét alapértelmezett. Próbálkoztam azazal, hogy az Outlook Express beállításából tessenem alapértelmezetté, ez viszont

csak a kikapcsolásig vagy az újraindításig érvényes. Hogyan lehet ismét alapértelmezetté tenni az Outlook Express, Windows újratelepítés nélkül.

Az Eszközök/Beállítások menüpont Általános füle alatt az alsó két gombbal módosíthatjuk a levelek és hírcsoportok olvasásához való alapértelmezést. Nem kell mindig újratelepíteni a Windowst ©.

## Matrox G550 TV kimenet

Három hete vettem egy Matrox G550 videokártyát, de annak ellenére, hogy a kártyának van tévékimenete, nem kaptam hozzá kábelt. Nagyon nehezen szereztem be, és amikor rákötöttem a tévét a DVI átalakítóra, csak vízszintes zavarcsíkok jelentek meg, semmi több. Vissza is vittem a kártyát, de azt mondták, hogy 15 ezer forint felárért kicserélik egy G450-re. Ezt nem szeretném, viszont megnézni sem nem akarják. Ott, ahol a kábelt vettem, nem foglalkoznak ezzel. Most mit teyek?

A Matrox G550 kártyához nem olyan videokimenetes kábel jár, mint a Matrox G400/G450-hez. A boltban tehát mindenképpen kérjünk ilyen kábelt, hiszen minden Matrox kártya támogatja a tévékimenetet. A „trükk” az, hogy az alapértelmezett VGA csatlakozón lévő monitorra a DVI-VGA átalakítóval a második csatlakozóra kell kötni, a tévékimenetes kábel pedig a VGA (1-es) csatlakozóra. A tévét előbb kapcsoljuk be, mint a gépet, mert az csak így ismeri fel a kimenetet.

## Windows 95 és DirectX 8

Windows 95 operációs rendszerre telepíttem a DirectX 8-at. A rendszer azóta nagyon lassan indul. Kérdéseim: Lehet-e köze a problémának a DirectX-hez, illetve hogyan tudom megszüntetni?

Mivel az említett a probléma a DirectX telepítése után jelent meg, ezért kétségtelenül a DirectX a felelős. Persze nemcsak a Windows 95-tel lehet baj, hanem a videokártya és a meghajtóprogramja sem működik együtt a DirectX 8-cal. Ha a meghajtóprogram frissítése nem segítene, akkor a DirectX leszedése bizonyára fog. Mivel a Microsoft ezt sehol sem kínálja fel, ezért független programot érdemes használni, mondjuk a *DirectX Remover 2.0-t* (<http://raspopov.dem.ru/DxRemove.htm>).

Továbbra is várjuk leveleiteket, észrevételeiteket a [c.panorama@cpanorama.hu](mailto:c.panorama@cpanorama.hu) vagy a [zsolt.kohler@cpanorama.hu](mailto:zsolt.kohler@cpanorama.hu) címen. **köhler zsolt (zsol@)**

# Hogyan

# takaríthat meg

# 33%-ot?

Rendelje meg  
a CD-melléklettel megjelenő  
Computer Panorámát  
a következő három hónapra,  
2390 Ft-ért!



**Megrendelem a Computer Panorámát a következő 3 hónapra 2390 Ft-ért.**

Név: \_\_\_\_\_

Cím:

út / utca / tér

hsz.

Telefon, Fax: \_\_\_\_\_

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

\* Az akcióban kizárólag olyan kedves vásárlóink vehetnek részt, akik még nem voltak előfizetőink.



Világossá vált 2002 nyarára, hogy e remények a közeljövőben aligha fognak teljesülni. A liberalizáció folyamata már az első valóban lényeges mozzanatnál, a hírközlési szolgáltatók összekapcsolási szerződéseit szabályozó törvényi rendelkezésekre visszavezethetően megrekedni látszik.

A hírközlési tevékenységet végzők közötti együttműködés követelményét a törvény alapvető szinten rögzíti (Hkt. 2.§ /2/). A hírközlési szolgáltatások azonban egyes esetekben a különös együttműködés követelményét is felvetik a liberalizált, sokszereplős piacon – épp a szolgáltatások azonos műszaki feltételek melletti biztosítása, a fizikai értelemben vett alrendszerek kölcsönös elérhetősége és működésük garantálása érdekében.

A Hkt. s a törvény alapján született rendeleti jogalkotás az együttműködési kötelezettség tartalmát több síkon bontja ki. A szolgáltatók irányában általános együttműködési kötelezettséget ír elő, de a távközlési szolgáltatók közötti szerződéses együttműködés tárgyi körének és közös szabályainak felállítására (Hkt. 37. § /1-/4/) és az egyes szerződéstípusokra (hálózati hozzáférési szerződések, Hkt. 38. §, összekapcsolási szerződés, Hkt. 39-40. §, előfizetői hurok átengedésére irányuló szerződés: Hkt. 41. §) vonatkozó különös rendelkezéseket is meghatározza. E szerződési körben rendelkezik az együttműködés esetén fizetendő ellenértékről (Hkt. 42. §), a hálózati szerződések sajátos semmisségi okairól, valamint a felelősség és az igények elévülésének a polgári jog általános szabályaitól eltérő eseteiről (Hkt. 43. §) is.

A távközlési szolgáltatók közötti különös együttműködés a távközlő hálózati szerződések keretei között valószínűleg meg. A szerződés irányulhat a hálózatok összekapcsolására, hozzáféréseire, valamint az előfizetői hurok részleges vagy teljes átengedésére: a szerződésekre vonatkozó egyedi szabályokat a Hkt. 38-41. §-a fogalmazza meg.

A törvény fogalomhasználatában az összekapcsolás: egyazon vagy különböző távközlési szolgáltatók által használt távközlő hálózatok fizikai és logikai csatlakoztatása, annak érdekében, hogy az egyik szolgáltató felhasználói információit cserélhessenek ugyanezen vagy másik szolgáltató felhasználóival, illetve hozzáférhessenek más szolgáltató által nyújtott szolgáltatásokhoz. (Hkt. 111. § 54.).

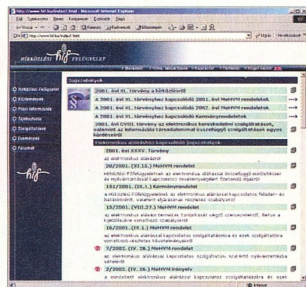
# A leggyengébb láncszem

**A 2001-ben elfogadott új hírközlési törvény (Hkt.) alapvető célja – az Európai Unió előírásaival összhangban – a hírközlési piac liberalizációja volt: a megalkotását vezérlő jogpolitikai cél pedig a versenyképesség növelése, az új szereplők piacra segítése, összességében az egyedi felhasználók számára is kedvezőbb feltételeket nyújtó új szolgáltatási struktúra kialakulása.**

Azokat a távközlési szolgáltatókat, amelyek ilyen szolgáltatások nyújtásához szükséges távközlő hálózat tulajdon- vagy használati jogával rendelkeznek, egymás között összekapcsolásra irányuló, gazdaságilag és műszakilag indokolt ajánlat esetében szerződéskötési kötelezettség terheli (Hkt. 39. § /1/). A szerződéskötési kötelezettség alapvető indoka a meghatározott távközlési szolgáltatói körben való, összekapcsolással történő kölcsönös szolgáltatásnyújtási lehetőség biztosítása, amely az egyes hálózatok feletti tulajdonjogot vagy használati jogot semmilyen formában nem érinti.

A referencia-összekapcsolási ajánlat (angol rövidítéssel: RIO) készítésének törvényi indoka, hogy a kötelezett szolgáltató az abban foglalt, mindenki számára ismert, azonos feltételek mellett kössön szerződést: e feltételek tehát a Ptk. 209/C. § szerinti általános szerződési feltételeknek minősülnek. E feltételek meghatározásában a másik fél nem működik közre, a Hkt. azonban rendelkezik a jogszerűségi kontroll egyfajta módjáról: ez a Hírközlési Döntőbizottság általi jóváhagyás.

A RIO azonban – épp ajánlati jellegénél fogva – nem csak a megkötendő szerződés előzetes feltételrendszerét rögzíti, de az ajánlattevő szolgáltatóhoz beérkező igény esetén lefolytatandó eljárási szabályokról is rendelkezik, ezen túlmenően pedig be-



**A Hírközlési Felügyelet oldalán a hírközlésre vonatkozó valamennyi jogszabály megtalálható**

mutja a szolgáltató részéről felajánlott összekapcsolási szolgáltatásokat. A szolgáltató szerződéskötési kötelezettsége a törvény erejénél fogva áll be, a referenciaajánlat készítés kötelezettsége olyan többletkötelezettségnek minősül, amely az alapkötelezettséget – a szerződéskötést – nem érinti, tehát az alól a szolgáltató nem mentesül, ha még nem rendelkezik a Hírközlési Döntőbizottság által jóváhagyott referencia-ajánlattal. Az ajánlat azonban hatályossá csak jóváhagyásával válik.

A referencia összekapcsolási ajánlatnak tartalmaznia kell: az összekapcsolás általános feltételeit, az összekapcsolás földrajzi-



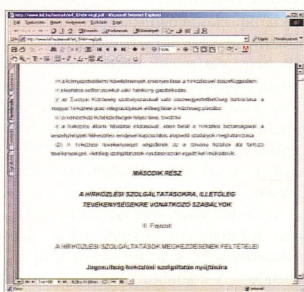
lag meghatározott pontjait, az összekapcsolás lehetséges műszaki megoldásait, az összekapcsoláshoz alkalmazható átviteli utakat, a megajánlott összekapcsolási szolgáltatásokat, az interfészek megjelölését, a szolgáltatásminőséget stb. A referencia összekapcsolási ajánlattervezetet a Hírközlési Döntőbizottság a benyújtástól számított hatvan napon belül hagyja jóvá, és közzéteszi a Hírközlési Értesítőben. Az ezzel kapcsolatos eljárás részletes szabályait a Hkt. 97. §-a tartalmazza (Hkt. 40. §/1/-2/).

Az előfizetői hurok az előfizető közvetlen elérését szolgáló rész érpár. Átengedése a hálózattal nem rendelkező szolgáltatók piaca lépési esélyeit erősíti azért, hogy a szerződősköztársra kötelezett szolgáltató az előfizetőkhöz vezető infrastruktúráját a versenytárs szolgáltatóknak köteles átengedni, így az – akár selektívén is, tehát csak a legnagyobb forgalmú előfizetőknek – kizárólagos jelleggel szolgáltatathat az átengedett hurokokon. Műszaki lehetőség van arra, hogy a kötelezett ezt teljesen vagy csak részlegesen engedje át: utóbbi esetben továbbra is tud szolgáltatni a rész érpáron, és a jogosult szolgáltató a rész érpár által biztosított kapacitáson másfajta szolgáltatást nyújt.

A távbeszélő szolgáltatási piacon jelentős piaci erővel rendelkező – előfizetői hurokkal rendelkező – szolgáltató jogszabályban meghatározott feltételekkel az előfizetői hurok – teljes, illetőleg részleges – átengedésére irányuló ajánlat esetében szerződősköztársi kötelezettség terheli azzal, hogy az átengedést bármely igénylő részére – beleértve az általa a Tptv. szerint irányított, illetve öt irányított vállalkozásokat is – azonos műszaki feltételek mellett, azonos jogi és gazdasági feltételekkel köteles biztosítani (Hkt. 41. §/1/).

A Hkt. 2001. július 1-jével hatályba lépett 41. § (2) bekezdése értelmében az előfizetői hurok átengedésére vonatkozóan – a Hkt. 40. § szerinti eljárásban – referenciaajánlatot (angol rövidítéssel: RUO) kell közzétenni. A RUO-nak tartalmaznia kell az átengedéssel kapcsolatos általános feltételeket, teljes átengedés esetén a helyi hozzáférési hálózat hálózati végpontjához való hozzáférési lehetőségeit, az előfizetői hurok átengedését igénylő szolgáltató berendezéseinek elhelyezési lehetőségeit és a biztosítható műszaki körülménye-

ket a kötelezett szolgáltató telephelyén vagy az elhelyezés alternatív lehetőségeit, a helyi hozzáférési hálózat architektúrájával kapcsolatos, az átengedés szerződés megkötéséhez szükséges minden lényeges információt, a helyi hozzáférési hálózatban alkalmazott érpár lényeges műszaki jellemzőit, az előfizetői hurokban alkalmazható széles sávú átvitelt biztosító technológiák berendezéseire vonatkozó specifikációkat, a más rendszerekkel való interférenca elkerüléséhez szükséges EMC kö-



**A törvény alapelvei szinten rögzíti a hírközlési tevékenység végzők közötti együttműködés követelményét**

vetelményeket, a Hkt. 42. § (2) bekezdésének megfelelően kiszámított árakat és alkalmazási feltételeiket, a felek közötti együttműködés szabályait, valamint a szolgáltatás bevezetésének ütemezését azon földrajzi területek szerint, amelyek a szolgáltatást a szolgáltató nyújtani fogja.

A Hkt. által alkalmazott modell az együttműködés esetén fizetendő ellenértékkel kapcsolatos szabályozás körében biztosítani kívánja az egyenlő elbánás elvét, és ezzel azonos helyzetbe hozni a piac különböző szereplőit. Az együttműködés esetén fizetendő díjak kérdése komplex módon vetődik fel: egyfelől meg kell teremtenni az együttműködés tárgyát képező szolgáltatás nyújtásával kapcsolatos költségek fedezetét, másfelől – és nem csak rövid távon – tekintettel kell lenniük a hálózaton zajló forgalomra is.

A tarifák (díjak) meghatározása ugyancsak komplex költségszámítási módszerek kimunkálását igényelte: az Európai Bizottság a Közösség távközlési liberalizációjának keretfeltételeit megteremtő szabályozása erre vonatkozóan is ajánlásokat dolgozott ki. A Bizottság által ajánlott költségszámítási modell az előrettekintő, hosszú táv,

átlagos különbözőzeti költségszámítás (forward-looking long run average incremental cost - FL-LRAIC) volt, a tapasztalatok, a nemzetközi piaci trendek változásai nyomán alakultak ki az a „legjobb gyakorlat” (best practice) elvek, amelyek a modellek a nemzeti szabályozásokba való beépülését kívánták előlegíteni. A Hkt. a hosszú távú előremutató különbözőzeti költségek módszerének alkalmazását 2003. január 1.-től kötelezően írja elő, a törvény 105. § (4) bekezdése azonban – átmeneti rendelkezésként – megengedte, hogy a hálózati szerződések alapján és az egyéb együttműködés esetén fizetendő ellenérték kiszámításánál a szolgáltatók eddig az időpontig a teljesen felosztott költségek módszere szerint is eljárhassanak.

A szerződősköztársra kötelezett szolgáltató a fizetendő ellenérték mindkét esetkörben objektív kritériumok szerint, az áttekinthetőség és az egyenlő elbánás elvét követve, ellenőrizhetően kötelesek kialakítani.

A távbeszélő szolgáltatási, illetve bértelvonali szolgáltatási piacon jelentős piaci erővel rendelkező szolgáltató a távközlő hálózatok összekapcsolására, és az előfizetői hurok – teljes vagy részleges – átengedésére vonatkozó (a Hkt. 37. §/1/ bekezdés b/, c/ pontja szerinti) hálózati szerződések alapján kért ellenértéket, az összekapcsolási piacon jelentős piaci erővel bíró szolgáltató pedig a távbeszélő szolgáltatótól a távközlő hálózatok összekapcsolására vonatkozó szerződések alapján kért ellenértéket a hosszú távú, előremutató különbözőzeti költségek módszerét alkalmazva, a szolgáltatások költségeinek elkülönített kimutatásával és ellenőrizhetően köteles kialakítani. Azokat alkalmazásuk előtt, jóváhagyás céljából akkor is köteles a Hírközlési Döntőbizottsághoz benyújtani, ha nem készít referenciaajánlatot (Hkt. 42. §/2/). E rendelkezést az előfizetői hurok átengedésére vonatkozó szerződés tekintetében csak az előfizetői hurok átengedésétől számított két évig kell alkalmazni (Hkt. 42. §/4/).

A törvény a hosszú távú előremutató különbözőzeti költségek módszerének alkalmazását a jelentős piaci erővel rendelkező szolgáltatók részére az egymással kötött összekapcsolási szerződésekben alkalmazott árak vonatkozásában 2003. január 1-jétől, előfizetői hurok átengedésére irányuló szerződések esetében a kizárólagosság lejáratát követően írja elő kötelezően.

**dr. Verebics János**



A körülbelül másfélmillió magyar internetező csupán 5 százaléka vásárol a világhálón, azaz a meglévő online üzletek egyelőre mindössze 75 ezres vásárlói körre számíthatnak. Bár ez nem számít túl nagy vásárlóerőnek, mégis egyre több árucikket lehet ma már beszerezni a világhálón.

**A**z online vásárlók száma a közeljövőben megsokszorozódhat, legalábbis ez áll a *Netsurvey* Intézet Magyar Online Monitor (MOM) kutatásában, amely szerint körülbelül 200-250 ezren tervezik, hogy hamarosan pénzt költenek a neten. Amennyiben helyes a prognózis, az online üzletek látványos virágzásnak indulhatnak, így a kicsik mellett a legnagyobb áruházláncok is kiléphetnek majd a világhálóra.

Az internetes üzletek Magyarországon ma még kevés vásárlóra számíthatnak, ám az a 75 ezer ember, aki már költött a neten, ennek ellenére jó vásárlóerőnek számít. A vásárlók többsége 18-29 éves, de a 30-49 éves korosztály is viszonylag sokat költ. Érdekes módon, ha a vásárlást tervező emberek korcsoportos megoszlását nézzük, bár szintén a 18-29 évesek a vezető szerep, a 30-39 éves korosztályt még az idősebbek, a 40 és 49 év közöttiek is majdnem beérték már. Úgy tűnik tehát, hogy az idősebbek, ha lassabban is, de rákapnak a világháló ízeire.

Hogy a „netizen” valóban jó vásárlóerő, azt mi sem mutatja jobban, mint hogy az online boltokba betérők negyede vállalkozó vagy cégvezető, utánuk pedig a szellemi tevékenységet végzők részese-de a legnagyobb. Nem meglepő, hogy a vásárlással még csak kacérkodók többsége tanuló, ám valószínű, hogy a gimnáziumok és egyetemek diákjai pár év múlva szintén az értelmiségi kört gyarapítják majd.

# Behálózott üzletek

Az *e-kereskedelem* sajátossága, hogy a vevőkör kétharmada férfi és csak egyharmada nő. Hasonlóan többséget alkotnak a férfiak azok között, akik még csak tervezik, hogy vásárolnak majd a neten. Ha vagyoni helyzet szerint vizsgáljuk a kérdést, hasonló tendenciát figyelhetünk meg, azaz a jobb anyagi helyzetben lévők inkább kacérkodnak a gondolattal, mint azok, akik kevesebb pénzből gazdálkodhatnak.

Az online vásárlások technikai sajátosságai, valamint csomagküldő jellege miatt elsősorban a CD-k, a DVD-k és a könyvek kelendők. A különböző árucikkek közül 40 ezernél többen vettek már könyvet, továbbá CD-t. De meghaladja a 10 ezret azok száma is, akik hardvert, ételt, szórakoztatóelektronikai készüléket vagy felhasználói programot vásároltak a neten. Az árak jellege, valamint a csomagküldő cégekkel szembeni, nem éppen alaptalan fenntartások miatt viszonylag ritkák a nagy értékű vásárlások. Legtöbben, a vásárlók 46 százaléka, 3 és 10 ezer forint között költ alkalmanként, míg az ennél kisebb, illetve nagyobb vásárlások szinte ugyanolyan arányban részesednek.

A települések versenye már kiegyenlítettebb. Eszerint a világháló egyre inkább áttonja a vidéket is, ami a felzárkózás szempontjából mindenképp örömdetes.

Az internetes vásárlás az Egyesült Államokban és Nyugat-Európában általában online fizetést jelent, azaz az ügyfél bankszámlaszáma megadásával, készpénz nélkül rendezi a cehhet. Magyarországon ezzel szemben inkább az ósdi, ám már jól bevált utánvétek dívik, azaz az esetek háromnegyedében a csomag kézhezvételekor, készpénzben kell fizetnünk.

A *Netsurvey* arra is választ ad, hogy mely termékcsoportok beszerzése előtt szokás tájékozódni a hálón. Legtöbben a könyvekről és a CD-kről szeretnek beinformációkat, utána az utazások és a banki, pénzügyi szolgáltatások, majd az autók, a lakások és az ingatlanok következnek.

A *Netsurvey* kutatói feltárták azt is, hogy aki még nem próbált interneten vásárolni, azt mi tartotta vissza ettől. A válaszadók egyharmadánál a bizalom, 5-5 százalékánál pedig az újtókedv, illetve az internethez való hozzáférés lehetősége hiányzik.

Vásárlásod jellemzője	15-17 éves	18-29 éves	30-39 éves	40-49 éves	50 éves és idősebb
Vásárolt már	6	36	25	20	4
Tervezi a vásárlást	11	40	20	15	5
Heavy user (hetenként többször internetező)	15	38	17	17	7
Alkalmanként internetező	18	31	15	15	6
Hozzáféréssel rendelkező	18	28	14	17	12
Teljes népesség	4	12	12	20	42

**Az interneten egyszer már vásárlók százalékos megoszlása életkor szerint. A válaszadók százalékában (forrás: *Netsurvey*)**

Amennyiben szeretnénk az átlag magyar online vásárló magunk elé képzelni, akkor nem hagyhatjuk figyelmen kívül, hogy az ország mely részén, városban, településen, esetleg falun él. Ez azért lényeges, mert az online vásárlók többsége Budapesten vagy nagyvárosban lakik, ám ha a vásárlással még csak kacérkodókat néz-

## Bevásárlóközpont vagy boltocska?

A virtuális térben, akárcsak városainkban, a kicsi, egy-egy termékkörre specializálódott boltocskák mellett egyre-másra nyíltak a nagy bevásárlóközpontok. A tu-



lajdonosok logikája szerint ugyanis egy virtuális üzlet önmagában aligha életképes, míg ha egy felületre több tucat boltocskát sikerül integrálni, ráadásul ezek ajánlatai egymással könnyen összehasonlíthatók, nagyobb látogatói számra számíthatnak. Ennek a vonalnak volt az első fészkeje a **Datanet Passage Elektronikus Kereskedelmi Központja** ([www.passage.hu](http://www.passage.hu)), melyben pár tucat könyveket, mobiltelefonokat, CD-ket, videókat és DVD-lemezeket, valamint élelmiszereket kínáló üzletet találunk.



A [www.passage.hu](http://www.passage.hu), az első komolyabb magyarországi online bevásárlóközpont, mintha téli álmát aludná mostanság

Igen ám, de a korábban oly dinamikus senki fejébe Passage mintha téli álmát aludná! Az első gyanús jel, hogy az elektronikus kereskedelemről szóló hírek között a tavalyi decemberi a legfrissebb. Észert nyag nem történt semmi azóta ezen a téren, vagy a hírek frissítése akadozik. A linkeket ellenőrzése azonban inkább a „téli álom” verziót erősíti, ugyanis a linkekre kattintva böngészőnk több esetben is csak a levegőbe markol.

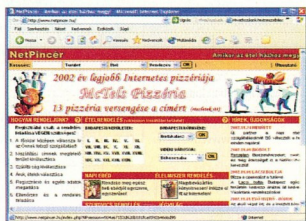
A **Rózsakert Bevásárlóközpont** ([www.rozsakert.hu](http://www.rozsakert.hu)) linkjéről az eBay központi oldalára jutunk, míg a szebb napokat is megélt **Internetto** üzletét már hiába is keresnénk. Az idejéltűlt hírek, a vak linkek azt jelzik, hogy a webes bevásárlóközpontok helyzete bizony nem túl rózsás. De úgy tűnik, a romok között új élet sarjad, hiszen azok a linkek, melyek egy-egy önálló üzlethez vezetnek, többségében élnek, ezek a boltocskák pedig folyamatosan működnek.

A Passage ebből a szempontból nem más, mint egy egységés kirakat, ahol az üzletek közösen jelenhetnek meg, linkekkel, leírásokkal, ám a vásárlás már nem a Passage, hanem az adott bolt oldalán történik. Hogy nem egyedi esetről van szó, mutatja, hogy a **Népszabadság** háromdimenziós, programozói bravúroktól sem

mentes virtuális áruháza, melytől a kiadó egykor oly sokat várt, mára szintén eltűnt a kibertérből.

## Mit, hogyan, mennyiért?

Maradnak tehát a kis boltocskák, amelyek többnyire saját kínálatukat teszik ki a világhálóra. Egy ilyen rendszert házon belül viszonylag kis összegből megúszhatunk, de ha külsős cégre bízunk a dolgot, az sem jelent megfizethetetlen beruházást. Az arculatterv elkészítése 100 ezer forint körülül összege kóstál, ám ez alapján a már meglévő weboldalalokból működő áruházat rakhatunk össze, cirka 50 ezer forintból. Ennyi pénzért már egy gusztososan megalkotott üzletet kapunk, katalógussal, így ha nincs online fizetési lehetőség, ennyivel akár el is indulhat a bolt. A katalógus frissítése, a rendelések fogadása és kezelése, az áruk csomagolása és feladása természetesen plusz munkát jelent, ám ha ezzel különösebb befektetés nélkül önvelhetjük eladásainkat, akkor megéri belevágni.



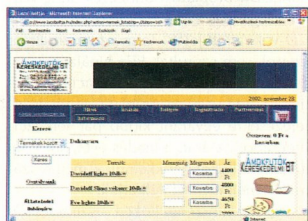
A **Netpincer** hazánk első, kifejezetten meleg ételek házhozszállítására specializált online rendszere

Virtuális üzlet létrehozásakor sokan nem is a programozás és a fenntartás költségei, inkább a szükséges hardvereszközök ára miatt hőkölnek vissza. Ez persze érthető is, ám a szükséges programnak nem feltétlenül kell nálunk futnia, hiszen több cég is kínál **webhosting** szolgáltatást. Ilyenkor a szoftver a szolgáltató szerverén fut, amelyet ISDN vagy bérelt vonalon érhetünk el. A szerverhosting havi költsége a webtárhely nagyságától függ: 100 Mb-ot tárhelyért a **Telnet** például havi 12 900 forintot kell fizetünk. Ehhez jön hozzá a domain regisztráció és karbantartás költsége. Az előbbi a .hu esetén 8 ezer, a .com, a .net vagy az .org esetén pedig 28 ezer forintos kiadást jelent, míg az utóbbi

nál mindössze egy-két ezer forintos költségre kell számítanunk.

Ha üzletünket biztonságosabbá szeretnénk tenni, esetleg online fizetési lehetőséget is kínálunk, az **SSL** titkosítás gyakorlatilag elengedhetetlen. Így a bejövő és kimenő adatokhoz külső fél nem férhet hozzá, illetve ha mégis hozzájuk jut, nem tudja megfejteni azokat. Ennek ára szolgáltatónként változik, de évi 6-7 ezer forinttal itt is számolhatunk. Ha a fenti költségeket összeadjuk, láthatjuk, hogy viszonylag kevés pénzből is összehozhatunk egy virtuális üzletet.

Azoknak, akik komolyabb volumenű online értékesítésben gondolkodnak, természetesen előbb-utóbb saját szerverre lesz szükségük, ám ennek felügyeletével sem feltétlenül nekik maguknak kell bajlódniuk. A szerverfarmokon vállalják szerverünk tárolását, így biztosak lehetünk benne, hogy sem áramszünet, sem hőingadozás, sem betörés, sem valamely telekommunikációs szolgáltató leállása nem teszi elérhetetlenné áruházunkat. A külön szerver adatbiztonsági szempont-



A [www.lacsiboltja.hu](http://www.lacsiboltja.hu) oldalon egy némileg kiforratlan online élelmiszerboltot találunk

ból is jobb megoldás, hiszen míg a webhosting esetében a szolgáltató egyazon szerveren több üzlet is működhet, a szerverhostingnál csak az épület közös, a számítógépek egymástól függetlenül működnek. Ilyen szerverhosting szolgáltatót kínál többek között az **Infigate**, a **Nova-com**, a **Telnet** és a **Dataplex** is.

## Zeneboltok a hálón

A világhálón általában kicsi, könnyű, képről és leírásról könnyen azonosítható, néhány tízezer forintnál nem drágább tárgyak találunk gazdára. Ez cseppet sem meglepő, hiszen egy autót bajos lenne házhoz hozni, míg egy szekrényost talán



mégis jobb élőben megnézni, mielőtt beendgedjük a lakásunkba. A világhálón a könyvek, a CD- és DVD-lemezek a legkelendőbbek, ami abból is kiűnik, hogy az interneten több tucat bolt kínál ilyen jellegű portékát. Ha számítógépünk előtt ülve zenei CD-t kívánunk vásárolni, seregnyi online üzlet kínálatából válogathatunk.

A **Folio CD Posta Katalógus-áruház** ([www.folio.hu](http://www.folio.hu)) repertoárjában minden kategóriában találunk zenei csemegéket, hiszen ott jártunkkor csak a könnyűzenei szekcióban saját számításaink szerint körülbelül 3-4 ezer lemez közül válogathatunk. A repertoárban a régi nagyokról sem feledkeztek meg, hiszen a kemény zenében előhíresült Accept együttesnek 17 korongjára, míg az egykor szintén metál vonalon nyomuló Black Sabbath zenekaruk 31 korongjára bukkantunk rá a listán. Természetesen a hazai vonal hívei sem maradnak zene nélkül, számukra valószínűleg a korábban jelentős rajongói táborral büszkélkedő Pokolgép lemezek jelenthetnek leküzdhetetlen csáberőt. De pengethetünk más hírokat is, hiszen a sajátos hangzású Brooklyn Bounce és Sting hajdanai legendás zenekara, a Police is 11-11 CD-vel van itt jelen. Természetesen a mai sztárok sem szorultak ki a kínálatból, így a kereső a Madonna, az Anastacia, a Destiny's Child vagy az Animal Cannibals ki-fejezésekre egyaránt kidob pár lemezcfmet, ahol az-árát, a kiadás évét, sőt – ha az „INFO” szóra kattintunk – még a számok címeit is megtalálhatjuk.

A Folio filmzenéi között – szintén saját számítások szerint – körülbelül 1200-1300 darabos választékból csemegézhetünk, és a művészfilmekről a hollywoodi kasszasikerig a legkülönfélébb stílusú és színvonalú produkciók betétdalait találhatjuk meg itt. Ez az online üzlet komolyzenei fronton is „beleerősített”, hiszen ebben a műfajban másutt alig találkozhattunk ilyen, több ezer lemez tartalmazó cimgyűjteménnyel.

A Folio Katalógus-áruház kínálatában azonban nem csak hanganyagokat, de könnyű- és komolyzenei videókat, CD-ROM-okat is találunk, kategorizálva, illetve a szerzők nevei szerint névsorba állítva. Szerepelnek a listán még videofilmek is, az egyéb videó szekcióban pedig bábfilmekre, rajzfilmekre, Walt Disney produkciókra, ismeretterjesztő filmekre és szexfilmekre bukkanhatunk. A bolt kínálatában pár Video CD-re is ráakadtunk,

ezek között pedig az Indul a bakterház, a Nagy Hohoho horgász és a Megint tanú bekésem megírja a Laura rögeszmeje címet viselő szexprodukcióval. Az online üzlet CD- és DVD-kínálata szintén figyelemre méltó, sőt az oldalom megkönyvet is vásárolhatunk magunknak.

Eddig csak a katalógus-áruház kínálatáról írtunk, ám arról, hogy a katalógusban szereplő termékeket hogyan vásárolhatjuk meg, még nem ejtettünk szót. A vásárlónak itt, más áruházakhoz hasonlóan, egy adatlapot kell kitöltenie, legfontosabb személyes adataival, címével, telefonszámával. Ha az utánvételt választjuk, azaz a megrendelt áru kézhezvételekor kívánunk fizetni, akkor a megrendelés után már csak a postást kell várunk. Kártyával is fizethetünk, ilyenkor a Folio titkosított oldalán meg kell adnunk Visa Classic vagy Mastercard kártyánk adatait (Electron nem fogadnakak el), a csomag pedig kö-

rülbelül négy hét múlva ajánlott küldeményként érkezik majd meg. Mivel a cég kínálatában több ezer termék szerepel, a megrendelt árut pedig gyakran több kiadótól kell beszerezniük, előfordulhat, hogy ezeket nem egy csomagon küldik el nekünk. Ez persze plusz költséget jelent, ám egy zenei csemegé megszerzésének a postaköltsége valószínűleg nem lehet akadály. Előfordulhat, hogy a megrendelt áru ára időközben megváltozik, ami általában drágulást jelent, ám ebben az esetben értesítenek bennünket, és ha nem fogadjuk el a drágulást, rendelésünket minden következmény nélkül visszamondhatjuk. A Folio – más áruházakkal ellentétben – nem preferálja a nagyobb összegű rendeléseket, azaz vásároljunk bármekkora értékben is, sem a postaköltséget, sem az 50 forintos csomagolási díjat nem engedik el számunkra.

A Zeneház-ház Online kft.

### Néhány online bolt elérhetősége és szolgáltatásai

DVD, CD, VHS	
<a href="http://www.netpiac.hu">www.netpiac.hu</a>	2500 DVD és VHS film, kártyás fizetési lehetőség, futárszolgálat vidékre is
<a href="http://www.cdgalaxis.hu">www.cdgalaxis.hu</a>	játékprogramok, DVD és VHS filmek, PlayStation 2 játékok, multimédiás szoftverek, futárszolgálat vidékre is, utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.cdrendeles.hu">www.cdrendeles.hu</a>	óriási CD-ROM választék, utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.extra.hu/cd-video-dvd/bolt/index.html">www.extra.hu/cd-video-dvd/bolt/index.html</a>	csaknem 70 ezer darabos CD, VHS és DVD katalógus, utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.dvdbest.hu">www.dvdbest.hu</a>	kifejezetten DVD filmekre specializálódott üzlet, utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.dvd.co.hu">www.dvd.co.hu</a>	DVD-re szakosodott üzlet, futárszolgálat Budapest területén, postai szállítást az egész országban, utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.dvdfutar.hu">www.dvdfutar.hu</a>	DVD-re és házimozira szakosodott üzlet, utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.dvdstore.hu">www.dvdstore.hu</a>	DVD üzlet, futár Budapest területére, valamint néhány vidéki településre, utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.musicand.hu">www.musicand.hu</a>	főként használt CD és VHS lemezek, DVD-k, bankkártyás és utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.neonmusic.hu">www.neonmusic.hu</a>	fiatal lemezházidó, kortárs elektronikus zenékkel, utánvétes fizetési lehetőséggel
<a href="http://www.netpiac.hu">www.netpiac.hu</a>	DVD és VHS filmek nagy választéka, utánvétes és bankkártyás fizetési lehetőség
<a href="http://www.numero7.com">www.numero7.com</a>	csaknem 70 ezer darabos CD, VHS és DVD katalógus
<a href="http://www.picibolt.hu">www.picibolt.hu</a>	zenei CD-k, iradatechnikai berendezések, számítástechnikai és szórakoztató elektronikai eszközök, utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.xpress.hu">www.xpress.hu</a>	DVD üzlet, Budapest területén, utánvétes fizetési lehetőség
könyv	
<a href="http://www.akkr.hu">www.akkr.hu</a>	az Akadémiai Kiadó online könyvesboltja, utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.bouchal.hu">www.bouchal.hu</a>	könyvküldő szolgálat, bankkártyás és utánvétes fizetési lehetőség
<a href="http://www.e-kiado.hu">www.e-kiado.hu</a>	letölthető elektronikus könyvek, bankkártyás fizetési lehetőség
<a href="http://www.kiskapu.hu">www.kiskapu.hu</a>	számítástechnikai könyvesbolt, utánvétes fizetési lehetőség, Budapest területén futárszolgálat
<a href="http://www.konyvudvar.hu">www.konyvudvar.hu</a>	online könyvárúhá, utánvétes és banki átutalásos fizetési lehetőség
áruház	
<a href="http://www.ebolt.hu">www.ebolt.hu</a>	számítástechnikai és szórakoztató elektronikai cikkek, háztartási gépek, fotó, optika, iroda, online bankkártyás és utánvétes fizetés, áruhitel fizetés
<a href="http://www.fotexnet.hu">www.fotexnet.hu</a>	a legnagyobb forgalmú hazai online áruház, széles termékkészlet: zene, könyv, videó, DVD, műszaki cikkek, szépségápolás, fotó, könyv, bútor stb., bankkártyás és utánvétes fizetési lehetőség, aukciók



([www.zenehad.hu](http://www.zenehad.hu)) a Folióval szemben a kedvezmények széles körét kínálja, melyek többségével hűséges vásárlóikat kívánja megjutalmazni. Erre jó példa az úgynevezett törzsvásárlói kedvezmény, amely 10 százalék kedvezményt jelent a listaárból, amennyiben a megelőző 12 hónapban legalább egy alkalommal 10 ezer forint vagy előtötti értékben vásároltunk. A kedvezményről e-mailben értesítenek bennünket, így ezt követően bármekkora összegben vásároljunk is, az ár tizedét már biztosan megspóroljuk. Ha ismét 10 ezer forintért vásárolunk, az egy éves periódus újra kezdődik, azaz újabb 12 hónapig olcsóbban szerezhetjük be kedvenceinket. Az üzlet ezen kívül mennyiségi kedvezményt is kínál, így ha 2, 3, 4 vagy ennél több terméket vásárolunk, 5, 10, illetve 15 százalékot megspórolha-



A [www.zenehad.hu](http://www.zenehad.hu) oldalon zenék, filmek, könyvek és CD-ROM-ok óriási választékából válogathatunk

A katalógusban szereplő árunkak körülbelül a fele viszonylag egyszerűen beszerezhető, így általában ezek is egy hónapban belül megérkeznek. Hosszabb átlufutás csak a külföldről beszerezhető albumoknál fordulhat elő. Ez persze némi bizonytalanságot jelent, ezért ha úgy látjuk jónak, határozott idejű rendelést is adhatunk, azaz ha a megszabott határidőre – 30 vagy 60 napra – nem jön meg az áru, e-mailt kapunk, ezt követően pedig eldönthetjük, hogy várunk-e türelmesen, vagy inkább lemondunk róla. Fontos, hogy ha nem adunk meg ilyen határidőt, akkor a kiadó addig dolgozik a rendelésen, amíg meg nem szerzi, amit akartunk.

Praktikus, hogy mi magunk választathatjuk meg, hogy az árakat egyben vagy a termékek beszerzésének megfelelően, több részletben kérjük, ami persze magasabb



A Vinil Center online üzletébe a bakieltelmezés szerelmeseinek mindenképp érdemes ellátogatniuk

postaköltséget jelent. A Zeneház virtuális üzletében megrendelt árut személyesen is átvethetjük, így a posta- és a szállítási költség megspórolhatjuk, ráadásul így kedvencünkhez is gyorsabban hozzájuthatunk.

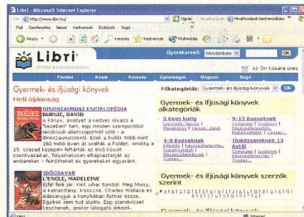
A Zeneház internetes katalógusában filmek, zenék, CD-ROM-ok, könyvek és üres kazetták közül csemegézhetünk. A kategóriákba – cigányzene, jazz, népzene, klasszikus zene, magyar könnyűzene, world music, egyéb – névsor szerint csoportosított CD-k között könnyen kereselgethetünk. Hasonló elv szerint – dokumentum, film, gyermek, szex, sport, természet, zene – osztották fel a DVD-lemezeket és a VHS-kazettákat is, így a kutakodás itt sem jelenthet gondot.

Sajátos színlottó a hazai online zenepiacra a *Vinil Center* ([www.vinilcenter.hu](http://www.vinilcenter.hu)), ahol a már-már feledésre ítélt bakieltelmezések újranymottat – reissue – változatai közül csemegézhetünk. A katalógusban a korongok mellett különböző jelzéseket láthatunk. Ha a lemez címe mellett a

„van” jelzést látjuk, akkor ebből három darabnál több van raktáron, míg ha a „limitált” szót olvassuk, akkor már ennél kevesebb korong közül választhatunk.

## Online könyvesboltok

A *Fókusz könyvárúhá* üzleteivel országsszerte találkozhatunk, ám a cég a hazai könyvkereskedések közül elsőként épített ki komoly hídfőállást az interneten is. A *Fókusz Online* ([www.fokuszonline.hu](http://www.fokuszonline.hu)) oldalain a hagyományos üzletek választéka köszön vissza, így a könyvek mellett DVD-eket, CD-lemezeket, CD-ROM-okat, audió kazettákat és kottákat vásárolhatunk, sőt – ami már kissé kilóg az eredeti profílból – még virágot is rendelhetünk a világhálón keresztül. Hála a *Fókusz Online* gyors és részletes keresőjének, az óriási vá-



A [www.libri.hu](http://www.libri.hu) a legnagyobb hazai könyvkereskedelmi lánc online változata

tunk. A napi akció a bevásárlóközpontokból már ismerős lehet, itt mindig az éppen akciós termékekhez juthatunk hozzá 10 százalékos kedvezménnyel. Bár a fentiek közül egyezre csak egyetlen kedvezményt használhatunk fel – azaz ha a napi ajánlatból egy törzsvásárló 3-4 darabot vesz, nem kap 30-35 százalék kedvezményt, a 10-15 százalékos engedményt legalább a postaköltséget fedezheti. A rendelést felügyelő számítógép egyébként mindig az éppen legnagyobb spórolást jelentő kedvezményt veszi alapul, így biztosan a legjobb árat fizetjük.

A Zeneház esetében a szállítási idő a megrendelt áru beszerezhetőségétől függ, azaz ha éppen van raktáron a termékből, 2-10 napon belül, sőt ha személyesen magunk megyünk el érte, akár pár órán belül kézhez kaphatjuk az áhított lemezt. A katalógus több tizedes kínálatának azonban csak alig harmada van raktáron, a többit csak a vásárlást követően rendel meg a kiadó.

lasztékban is másodpercek alatt megtalálhatjuk amit keresünk. A válogatásban a „könyvespolc” szolgáltatás is segíthet, amellyel azokat a könyveket választhatjuk ki, amelyekre – bár megtesteszteltük – egyelőre nem kívántunk megvásárolni. Ehhez természetesen előbb regisztrálnunk kell magunkat, ám a későbbiekben a kiválasztott könyveket bármikor elővehetjük, és ha úgy tetszik, meg is vásárolhatjuk.

A megvásárolt termék árát az interneten, bankkártyánkkal is kiegyenlíthetjük, de ha jobban bízunk a hagyományos megoldásokban, utánvétellel készpénzben is fizethetünk. A házhoz szállítást a könyvárúhá a *Magyar Postával*, illetve a *24H Futárszolgálat*tal oldja meg; az előbbi az aktuális postai árfolyamokkal dolgozik, míg a futárcég Budapest területén 390 forintért, a főváros környékén – például Budácsón, Budakeszin, Ürmörm, Budakalászon, Gödön és Törökbálinton – 590 forintért kézbesít. Vidékre a szállítást már 990 forintba kerül, ám mivel ez a díj



a megrendelt mennyiségtől független, érdekes egy szuszra több mindent vásárolunk. A Magyar Posta az utánvétért, illetve a kiszállítáért külön számláz, ezért azok, akik az interneten, bankkártyával fizetnek, pénzt spórolhatnak meg.

Mivel a Fókusznak saját raktárkészlete van, a szállítási határidők meglehetősen barátságosak, azaz Budapesten belül, a 13 óráig beérkező megrendeléseket már a következő munkanapon kihozzák, míg az ezután beérkezőket két munkanap után kapjuk kézhez. További jó pont, hogy a futár akár munkaidő után is kijön, ami a postásokra nem igazán jellemző.

A hazai könyvkereskedelem másik nagygyúja, a *Libri* szintén erős hídfőállással ([www.libri.hu](http://www.libri.hu)) van jelen a világhálón. A *Libri* tulajdonképpen ugyanazok a szolgáltatások kínálja, mint a Fókusz Könyvárúháza, azaz a gazdag, kategóriákba szedett áru kínálatában itt is keresővel kutakodhatunk, a kiválasztott könyvekért pedig készpénzben és bankkártyával is fizethetünk. Fontos, hogy ha külföldről rendelünk árut, akkor annak ellenértékét csak bankkártyával egyenlíthetjük ki.

A *Libri* üzlete már az „igazi” online boltok szisztemájára épül, azaz a termékeket egy virtuális bevásárlókosárba pakolhatjuk, miközben vásárlásunk összértékét is folyamatosan nyomon követhetjük. Ha még a „pénztár” előtt megmondolnánk magunkat, a kosárból ki is pakolhatunk, azaz amíg nem adjuk fel megrendelésünket, addig nem köteleztük el magunkat. A *Libri* „kívánságlistája” ugyanazt tudja, mint a Fókusz Könyvárúháza „könyvespolc” szolgáltatása, azaz azokat a könyveket, amelyek megtetszettek, ám megvásárolni majd csak később szeretnénk, kiválaszthatjuk, így ha a későbbiekben nevéünkkel és jelszavunkkal visszatérünk, keresgélés nélkül is megtaláljuk őket. A *Libri* az általa kínált könyvekre és más termékekre minőségi garanciát vállal, azaz ha a könyv nyomdahiábás vagy szállítás közben megsérül, a cég költségén visszaküldhetjük, és azonnal kicserélik azt.

A *Libri* érdekes kezdeményezése az úgynevezett *Libri Partner Program*, melyben akkor vehetünk részt, ha van saját weboldalunk. Oldalunkra a *Libri* katalógusában szereplő 14 ezer könyvcím, illetve az ezekhez tartozó borítók közül bármelyiket feltehetjük, a vásárlási ajánlattal egyetemben, így weblapunkon gyorsan összeüthetünk egy könyvesboltot. A tet-

szőlegesen kiválasztott könyvek mellé ismeretetőket, kritikákat is elhelyezhetünk – ezeket természetesen szintén a *Libri* adja –, de akár saját kommentárokat is fűzhetünk ezekhez. A *Libri Partner Program* már igazi online szemléletet tükröz, amikor nem az adott üzlet, a saját weboldal a lényeges, hanem az, hogy az ajánlatok minél több emberhez eljussanak. Az átlinkelési lehetőség így jelentősen megnövelheti a *Libri* látogatóinak a számát, ami egyben több potenciális vásárlót is jelent.

## ÉhesekNET

Pár évvel ezelőtt sok prognózist hallhattunk az internetes kereskedések jövőjéről, illetve arról, hogy milyen árucikkek találnak majd gazdára a világhálón. Sokan már a hagyományos autókerekeskedések haláláról írtak, míg mások a zenei CD-knek, valamint a DVD- és VHS-filmeknek jósoltak nagy jövőt, de olyanok is akadtak, akik a zenék letöltésében látak fantáziát. A jelen persze általában fityiszt mutat a jóslatoknak, ami az online boltokra is igaz. A korgó gyomorral kevesen számoltak, pedig az egész nap számítógép előtt görnyedők előbb-utóbb bizony megeheznek, ilyenkor pedig akaratlanul is az online étrendelési lehetőségek után néz az ember.

Ételfronton az egyik legrégibb motoros a *Netpincer* ([www.netpincer.hu](http://www.netpincer.hu)), mely pár éve még csak pár étteremmel, meglehetősen kezdetleges módszerekkel kezdte meg a munkát. Mára a legjelentősebb étrendelési portallá fejlődött, így Budapesten és annak környékén kívül Békéscsabán, Esztergomban, Győrött, Miskolcon, Nagykánizsán, Pécsen, Szegeden, Szekszárdon, Székesfehérváron, Szombathelyen, Tatabányán és Zalaegerszegen is találunk éttermeket. A fővárosban először is azt a területet kell megadnunk, ahová az ételt rendelni szeretnénk, majd ki kell választanunk a megadott listából az utcát. Ha ezzel végeztünk, megkapjuk azon éttermek listáját, melyek az adott címre vállalják a szállítást.

Természetesen nem csak meleg ételt rendelhetünk a neten, s ha éppen lusták vagyunk leugrani a boltba, akár be is vásárolhatunk a számítógépünkön keresztül. Ha ilyenre szottyan kedvünk, betérhetünk az *Ámokfutó Kereskedelmi Bt.* virtuális boltjába, a [www.lacsiboltja.hu](http://www.lacsiboltja.hu) oldalán, ahol a legtöbb napi élelmiszer be-

szerezhetjük. Bár az oldalon elvileg sportosztály is működik, ott gyakorlatilag semmit sem találtunk. Az élelmiszer kategórián belül további termékcsoportokat találunk, ám ezek egy része úres.

Ha itt szeretnénk vásárolni, megadhatjuk, hogy mikorra kérjük a szállítást, ezt követően pedig visszahívunk bennünket, hogy egyeztessenek a pontos időpontról, illetve hogy ellenőrizték a rendelést. Az árucikk árán túl házhozszállítási díjat kell fizetnünk, ami kerületenként 400 és 1200 forint között változik.

A *Groby* áruházlánc az előbbinél lényegesen komolyabb, és valljuk be, bizalomgerjesztőbb online üzletet ([www.groby.hu](http://www.groby.hu)) hozott létre. Itt éppen úgy vásárolhatunk, mint bármelyik másik virtuális boltban, azaz a termékeket kategóriákba



A [www.escada.hu](http://www.escada.hu) virágküldő szolgálattal számítógépünk előtt ülve küldhetünk virágot kedvesünknek

szorították, de ha úgy kényelmesebb, keresővel is kutakodhatunk. A vásárláshoz, mint mindenütt, regisztrálnunk kell magunkat, ezt követően pedig már kedvünkre rendelhetjük a mintegy 3 ezer termékből álló kínálatból. A kiszállási díja két összegből áll, a 200 forintos alap-, valamint a szállítási díjból, amely a cég Margit körüti üzletétől számítva kilométerenként 75 forintos kiadást jelent. A *Groby*-nál fizethetünk az áru átvételkor készpénzben vagy bankkártyával, a megrendeléssel egy időben.

## Virágháló

A virág igazi Jolly Joker, hiszen szinte minden alkalomra jó ajándék, a gyengébb nem pedig kifejezetten oda van érte. Nem meglepő hát, hogy az interneten is gombamód szaporodnak a virágüzletek, amelyek közül van, amelyek éjjel-nappal teljesíti a kívánságokat. A *Escada Virágküldő Szolgálat* ([www.escada.hu](http://www.escada.hu)) oldalán a nap



bármely napszakában rendelhetünk csokrot, amelyet Budapestre és vonzaskörzetébe minimálisan 4 óra, vidékre minimálisan 10 óra, míg külföldre minimálisan 3 nap múlva szállítanak ki. Amennyiben késő este, illetve hajnalban rendeljük meg a virágot, akkor a szállítási időt a másnap nyitástól számítják. A csokrot nem tudják percre pontosan hozni – kivétel az esküvő, illetve a temetés –, de Budapesten azért egy óra pontossággal kiszállítják azt.

Fizethetünk bankkártyával, ilyenkor a megfelelő menüpontból az OTP Bank hitelkártya elfogadó lapjára jutunk, amely természetesen SSL kulccsal védi az adatokat. Ez számunkra azért lényeges, mert a fizetéshez bankkártyánk számát, valamint annak lejáratát dátumát kell megadnunk, ezeket pedig viszonylag könnyű visszaélni.

## Intim üzletek

A virtuális üzletek között vannak olyanok, amelyek csak egy-egy termékkörre szakosodtak, míg másoknál a ruháktól a DVD-lemezeken át a segédeszközökig


bármít megkaphat a vásárló. Az előbbire példa a [www.condomania.hu](http://www.condomania.hu) címen található üzlet, ahol pazar óvszerválasztéket találunk. A pazar jelző nem túlzás, hiszen az érdesített, síkosított, színes és ízesített gumik mellett akár figurás, villogó vagy éppen zenélő óvszerrel is ékesíthetjük magunkat. A világító és zenélő óvszereket elektronikusan nem tesztelik, így a gyártó sem a nemi betegségek, sem a terhesség elkerülésére nem nyújt garanciát.

Amennyiben vásárolni szeretnénk, meg kell adnunk, hogy a kiválasztott áruból hány darabot rendelünk, ami azonnal megjelenik virtuális kosarunkban is. A továbbiakban ide bármilyen árut betehetünk, vagy ha éppen meggondolnánk magunkat, ki is tehetjük azokat, miközben vásárlásunk összértékét folyamatosan nyomon követhetjük. Rendeléskor meg kell adnunk nevünk, postacímünk, telefonszámunk és e-mail címünk. Ez utóbbira egy rendelési számot kapunk, amelyet később még meg kell adnunk, ezzel igazolva vissza a rendelés tényét. Ezt követően azonnal összeállítják a csomagot, és

postázzák, azaz fizetünk, ahogy a csomagküldő szolgáltatók többségénél, majd csak átvételkor kell. Postaköltséget a Condomania csak 5 ezer forint alatti vásárlásnál számolják ki, míg nagyobb rendelésnél erre már nincs gondunk.

A [www.sexbazar.hu](http://www.sexbazar.hu) oldalon a szexuális segédeszközök óriási választékát találjuk. A megrendelt árut személyesen is átvethetjük, de ha az úgy kényelmesebb, postán vagy futárszolgálattal is – ez gyorsabb, ám drágább megoldás – elküldhetik a részünkre. Bankkártyával fizetni itt sem tudunk, így a csomag árát kézhezvételkor, készpénzben kell kiegyenlítenünk.

A [www.intimposta.hu](http://www.intimposta.hu) címen elérhető üzlet főként erotikus tartalmú videokazetákra, CD-kre és DVD-kre szakosodott, ám ezen kívül egészen megdöbbentő segédeszközök is bekerültek az áruínálatba. Persze meglepetésből itt sincs hiány, hiszen míg a Baby Dollok, a cicaruhák és a tangák csak a szexuális étvágyat keltik fel, addig az ehető, több ízben is kapható alsóneműkkel a kulináris élvezeteket oltáran is áldozhatunk. **Fülöp Norbert**



**SCRIPTUM**  
INFORMATIKA RT.

**NYELVI TUDÁSBAZISOK**  
cégeknek, intézményeknek!

*Professzionális szótárak,  
fogalomtárak  
intraneten!*

6771 Szeged, Mályva u. 34.  
Tel.: (62) 406-133, fax: (62) 405-722  
[www.scriptum.hu](http://www.scriptum.hu)

**CONCEPTRONIC**  
3 ÉV GARANCIA

**PC alkatrész**

<b>Belső 56K modem:</b>	<b>3,300 Ft</b>
<b>Belső ISDN kártya:</b>	<b>5,100 Ft</b>
<b>Belső Lan kártya:</b>	<b>2,000 Ft</b>
<b>Belső 1394 kártya:</b>	<b>5,500 Ft</b>
<b>Belső TV/FM kártya:</b>	<b>12,900 Ft</b>



**USB eszközök**

<b>USB 56K modem:</b>	<b>7,900 Ft</b>
<b>USB Adatátviteli kábel:</b>	<b>4,500 Ft</b>
<b>USB 2.5" HDD tartó:</b>	<b>12,900 Ft</b>
<b>USB hub (4, 7portos):</b>	<b>4,900 Ft</b>
<b>USB Grafikus tábla:</b>	<b>11,000 Ft</b>



**Wireless eszközök**

<b>22Kbps access point:</b>	<b>40,000 Ft</b>
<b>11Kbps USB kártya:</b>	<b>17,300 Ft</b>
<b>11Kbps PC kártya:</b>	<b>17,300 Ft</b>
<b>11Kbps PCI kártya:</b>	<b>19,000 Ft</b>



**A termékek a Media Markt-ban is kaphatóak.**

**MK Trading** Tel: 209-75-66, 209-23-23  
1111 Bp, Budafoki út 15 info@mkcomputers.hu  
[www.mkcomputers.hu](http://www.mkcomputers.hu)



# Egy ajánlat, amely **IGAZÁN JÓL HANGZIK!**



Élvezze otthonában a surround hangzás élményét, és a házhoz  
szállítás kényelmét! Íme egy előfizetési ajánlat, amelytől valóban  
hangos az egész város! Egyéves Computer Panoráma előfizetés  
és egy 5.1-es házimozsi hangrendszer együtt most

**mindössze 29 990 Ft!**

Éljen a lehetőséggel és legyen Ön is az események  
központjában a filmek világában éppúgy,  
mint a számítástechnika világában!

**Ne késlekedjen, rendelje meg még most!**

Telefon: 06 1 456 6964

E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

Internet: [www.computerpanorama.hu/surround](http://www.computerpanorama.hu/surround)

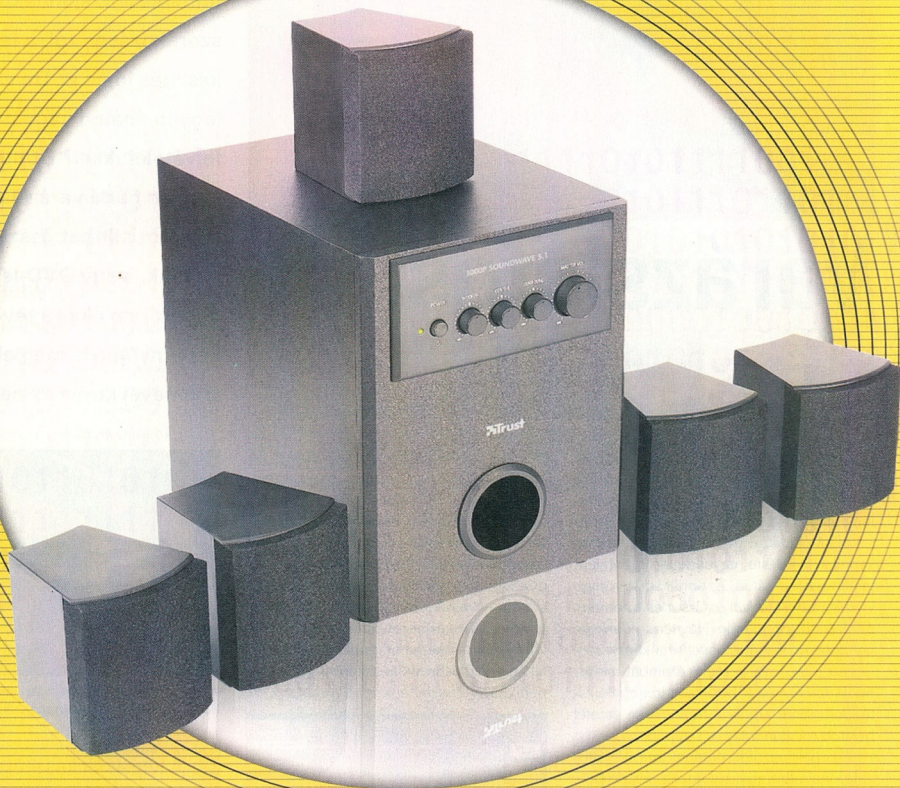


**Várjuk rendelését!**

Az ár az ÁFA-t is tartalmazza!



# **3000 Watt PMPO kimenő teljesítményű szélessávú házimozzi hangszóró-rendszer**



**Technikai jellemzők:**  
**Teljesítmény: PMPO 3000 W**  
**Teljesítmény: RMS 20 W - mélynyomó**  
**5 W - center**  
**4 x 5 W - szatellitek**  
**Frekvencia tartomány: 40 - 20.000 Hz**

**Computer Panoráma előfizetés.  
Igazán jól hangzik!**

*Az akció a készlet erejéig érvényes!*





# Varázslatos diashow

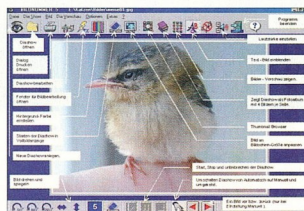
**M**indenki ismeri, mindenkinek volt módja beleszeretni, de olykor bosszankodni is miatta. Gondolunk itt a végtelenségbe nyúló diavetítésekre. A „láttad-e már a nyaralásunk diaképeit?” kérdésre egyeseknek bizonyára feláll a szőr a hátán. Azonnal egy gyöngyvászornra, lesötétített szobára és a tömény unalomra gondolunk. Ha nem „klakkog-na” folyamatosan a diavetőt a képek csejréjénél, bizonyára mély álomba merülnék. Ezen még a bejatszott zenei aláfes-tés sem segít, amely a multimédia érzetét hivatott megteremteni a nappaliban.

A képek megtekintésének másik változata, az albumba rendezett fényképek, sem jelent sokkal jobb megoldást, habár ezek megtekintése kevesebb fáradtsággal jár. Igaz, rendszerint több személy tömörül az album körül, s mindenki csak egy részletet lát, vagy meg kell várnia, amíg sorra kerül, hogy közelebbről is megtekinthessük a képeket. Itt bizony nyoma sincs a multimédiának, hacsak a lemez-játszó dudorzásását nem tekintjük multimédiás aláfes-tésnek. Digitális korunkban azonban mód van élményeink moder-nebb bemutatására is. A siker létrehozásában nagy szerepük van a digitális fényképezőgépeknek és a szkennereknek.

## Digitális fényképalbum

A számítógép és egy CD-író segítségével, egy kalap alá vonhatjuk a „diavetőt”

és a „fényképalbumot”. A fényképeket *digitális albumok*ban tároljuk, majd a televízió vagy a PC képernyőjén jelenítjük meg őket. Mindezt egymásba áthatásokkal finomíthatjuk, és zenével, valamint kommentárokkal alá is feshetjük, és az unalmas diavetítésből zseniális *multimédia-show* keletkezett. (Figyelmükbe ajánljuk még *Gyakorlat* rovatunkat, ahol több-féleképpen is megmutatjuk, hogyan lehet látványos diashow-t készíteni digitális képeinkből.)



Egy jó diashow készítő program számos funkciót kínál

Az ehhez szükséges előfeltételek nem is olyan megrázóak. A minimálisan 500 MHz-es processzorlejtésmény nem is számít olyan soknak, bár itt is igaz az, ami általában a számítástechnikában: minél gyorsabb, annál jobb. Ez különösen az adatok számításánál válik nyilvánvalóvá. Mivel a fotóprojektet egy tévéhez alkalmas formátumra, az úgynevezett *video-CD formátumra* kell átalakítani, így kellő

A karácsony, a szilveszter az ünneplésen, ajándékozáson, szórakozáson túl, a fénykép-készítés ideje is. De vajon mi legyen analóg vagy digitális felvételeinkkel? Útmutatónk alapján bárki varázslatos be-mutatót állíthat össze belőlük, s egy DVD-lejátszó birtokában akár a tévé képernyőjén is megjeleníthe-ti zenével kísért fotóit.



A korszerű fotóalbum már nem képeket, hanem egy CD-t tartalmaz

## A képek előkészítése

Mivel a digitális fényképs-how való-jában egy videofilm, a szoftvernek tévéformátumúra kell átszámolnia a képeket. A nagy felbontású fényképeknél ez jelentős minőségromlással járhat. Jobb tehát, ha a képeket előbb egy képfeldolgozóval tévészabványúra alakítjuk. Változtassuk meg a képeink mé-retét 768×576 képpontúra, esetleg ja-vítsunk a színeken, a fényérőn és a kontraszton. Ha a kép túl életlennek mutatkozna, akkor futtassunk le egy képélesítő szűrőt. A legjobb, ha az „életlen maszkolás” funkciót választjuk. Ekkor azonban óvatosan kell eljár-nunk. Az olyan kép, amely az élesítő szűrő alkalmazását követően a szá-mítógépen nagyon élesen jelenik meg, a tévékészüléken szemcsésen hat.



számolási teljesítményre van szükség. Egy szokványos 99 képes show-hoz, különféle cifrázás nélkül egy 1 GHz-es számítógépnek körülbelül fél órára van szüksége. Az idő természetesen erősen függ a felhasznált anyagtól és a beállításoktól.

A kész show-t akkor nézhetjük meg a tévéen, ha van DVD-lejátszónk, amellyel video-CD-eket, lehetőleg S-video-CD-eket is lehet játszani. Ezzel a régebbi modelleknek gondja lehet. A készülék dobozára vagy kézikönyvébe vetett pillantás felvilágosítást nyújthat arról: a VCD vagy S-VCD megjelölés az, amire itt szükségünk van.

## A helyigény

Mivel a tévéhez való diashow mindig video-CD-n lesz, nehéz megmondani, hogy hány kép fér el egy CD-én. A CD ugyanis ilyenkor egy, a fényképeket tartalmazó videofilm tartalmaz. A filmek hosszát azonban *játékidőben* mérik.

Egy 700 Mb-otys VCD játékidője körülbelül 70 perc. Egy S-VCD ezzel szemben már csak 30-40 percig fut. A 4,7 Gb-otys DVD-n viszont közel kétórás film

## Kerüljük a fekete sávokat!

A digitális fényképezőgépből származó fényképek oldalviszonya 4:3, vagyis a tévékészülékkel megegyező. Az analóg képek oldalviszonya viszont 3:2 (24×36 mm-es formátum). Ha egy ilyen fényképet beszkenelünk és a fotó-show-hoz felhasználunk, akkor fent és lent fekete sávok jelennek meg a tévéképernyőn. Ha ezt el akarjuk kerülni, akkor csak egy részletkinagyítást segíthet. Készítsünk a képfeldolgozó programunkkal egy 768×576 felbontású üres képet. Másoljuk be ebbe az üres képbe a vágólapon keresztül a beszkenelt fényképünket. Ezután már csak a méretváltoztató funkcióval, majd az eltolással kell kiigazítanunk a fényképet.

## Mi kell hozzá?

Amire a digitális diashow-hoz szükségünk van:

- minimum 500 MHz-es PC
- CD- vagy DVD-író
- CD-író program, például a WinOnCD
- DVD-lejátszó, amellyel lejátszhatjuk a video-CD-eket (VCD).



Egyre keresettebbek azok a programok, amelyek CD-re írják a digitális fotókat

fér el. A képek száma tehát a játékidőtől függ. Ha egy 60 képes diashow-t készítünk, és minden képet 10 másodpercig mutatunk, akkor a show hatvanszor tíz másodperc, vagyis 600 másodpercig tart, ami tíz percet jelent. Ha az áthatásokat ki belevesszük, akkor az idő megnő. Ez a számítás természetesen fordítva is igaz. A CD-én lévő 70 percnyi hely és tíz másodpercig tartó egyenkénti képmegjelenítés esetében, átmenetek nélkül *420 kép fér el egy CD-én*.

Ennyit az elméletről. A gyakorlatban ugyanis nem fogunk tudni 420 képes diashow-t felépíteni. A VCD formátum csak 99 képből álló filmet enged meg – ezzel a bemutató interaktivitását kívánják megőrizni. Hiszen itt nemcsak a show lejátszásáról van szó, hanem arról is, hogy a távirányítóval célirányosan a következő vagy az előző képre szeretnénk ugrani.

## A szoftver

Ahhoz, hogy a tévére szánt fényképeket CD-re írhasuk, *megfelelő szoftver* is kell. A WinOnCD CD-író program sok mindennel rendelkezik, amire ehhez szükség van. A képeket albumokba helyezhetjük és zenei aláfestéssel is elláthatjuk. Ha ez a program nem állna rendelkezésre, akkor a

kereskedelemben beszerezhetünk néhány speciális programot, bár itt óriásiak az eltérések. A *Dazzle-féle OnDVD egyszerű* felépítésű. A lehetőségek csak egy diashow-ra korlátozódnak, még csak áthatásokat sem lehet létrehozni a képek között. Viszont a létrehozott video-CD képmínősége jó. Még jobb és több funkciót kínál az *Ulead Picture Show*-ja. Az átmenetek azonban ebből is hiányzanak. Aki még semmilyen képfeldolgozó szoftverrel sem rendelkezik, az nézze meg közelebbről a *Digital Camera Suite*-ot. 15 euróval többért a *Picture Show* mellett a *Photo Explorer 7.0-t*, a *Photo Express 4.0-t* és a *CD Label Maker-t* is megkapjuk.

A *Magix a Fotos auf CD & DVD* programmal jelent meg. Itt minden a rendelkezésünkre áll: áthatások, effektusok, animációk, diakeretek, képfeldolgozás, több show egy CD-én és még sok minden más. A szoftvernek viszont gondja van a képmínőséggel, ami feltehetőleg a képeket videoformátumra alakító enkóder hibája. Itt csak az segít, ha a képeket előbb megszerkesztjük.

Olcsón, sőt akár ingyen is megkérhetjük azonban a diashow készítését program kombinálásával, ezek: a *MovieXOne* (ingyenes) és a *Nero* (lásd *Gyakorlat* rovatunkat).



# Raktározz határtalanul!

Az interneten ma már számtalan vállalkozás működik, amelyek ingyenes vagy fizetős alapon kínálnak tárhely-bérletet. Az internet terjedésével immár a magyar piac is egyre több ilyen szolgáltatót tart el. Írásunkban ezekre a weboldalakra látogatunk el.

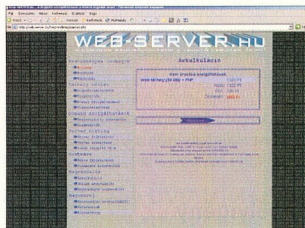
A „tárhely-fogyasztók” jelentős részét továbbra is a nagy internet-szolgáltató cégek vonzzák magukhoz, amelyek internet-előfizetéssel és domén-regisztrációval együtt árúsítják szerver-kapacitásukat. Gyorsaság és megbízhatóság tekintetében azonban nem mindig a nagy szolgáltató ajánlata jelenti a legjobb megoldást, mert annak ellenére, hogy nagyobb kapacitású szervereik vannak, a rajtuk átmenő adatforgalom is óriási – ezért előfordulhat, hogy a náluk elhelyezett adatok elérése nehézkessé válik.

A kínálat mindenestre hatalmas. Ma már az a tendencia érvényesül, hogy sok esetben a felhasználó lakhelyéhez közeli helyi vállalkozások is előnyös konstrukciókat kínálnak. A néhány ezer forintos havidíjért elérhető 20 Mbájt körüli alapdíjcsomagtól kezdve a több tízezer forintot érő, akár 100-200 Mbájtós tárhelyet is számtalan helyen megrendelhetjük. Egy 20

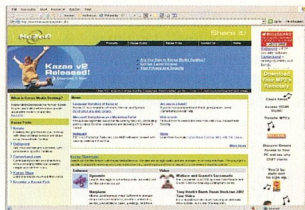


**Az ár mindig az igénybevett tárterület nagyságától függ**

Mbájt körüli tárhely például tartalmaz bemutatkozást tesz lehetővé, természetesen nagy terjedelmű multimédiás fájlok vagy adatbázisok használata nélkül. A piaci ismeret nélküli felhasználó azonban a szolgáltatás kiválasztása előtt jobban teszi, ha kikéri tapasztaltabb ismerőse tanácsát, vagy igényei megjelölésével lekéri a számára megfelelő ajánlatot: a tárhely-bér-



**Szolgáltatás alacsony áron – kicsik a felhasználók kegyeiért**



**A P2P-ben magánszemélyek cseréltetik el a lopott szoftvereket**

lással foglalkozó cégek többsége apró betűs, nehezen követhető dokumentumban teszi közzé a szolgáltatás feltételeit, és nagy a veszélye annak, hogy a szerződés-kötés után derül csak ki, hogy egy adott tárhely mégsem felel meg az ügyfél által támasztott követelményeknek.

Új tárhely vásárlása esetén postán vagy személyesen kell megrendelni a szolgáltatást, illetve aláírni a szolgáltatási szerződést. Nálunk sajnos még nem terjedt el az interneten történő hitelkártyás fizetés, ezért bizony sok idő megy el az adminisztrációval.

## Tárhely ingyen

Az üzleti felhasználók legtöbbször a fizetős tárolási konstrukciókat részesítik előnyben, hiszen honlapjukat nem szívesen helyezik el úgynevezett *aldomén*on, amely ingyenes ugyan, de egyszersmind arról árulkodik, hogy a rajta elhelyezett honlap gazdája nem veszi komolyan saját internetes megjelenését. Az ilyen honlap

Néhány bruttó 3000 Ft alatti fizetős konstrukció Magyarországon többszolgáltatással			
Szolgáltató*	Webcím	Tárhely mérete	Script futtatása
HunNet	www.hunnet.hu	30 MB	igen
Global-Telcom	www.global-telcom.hu	30 MB	Igen
LeBroNet	www.lebronet.hu	100 MB	igen
Webdustry	http://webdustry.com	100 MB	igen
Web-server	www.web-server.hu	50 MB	igen

\*A megadott ár szolgáltatásként különböző többszolgáltatással együtt értendő

Ingyenes tárhely-bérlet Magyarországon					
Szolgáltató	Webcím	tárhely mérete	reklám fajtája	Script futtatása	reklámmentes tárhely
Extra	www.extra.hu	20 MB	pop-up	Nem	4900 Ft+áfa/év
Nexus	www.nexus.hu	55 MB	pop-up	Nem	
Freeweb	www.freeweb.hu	korlátlan	frame	Igen	3990 Ft+áfa/év
Webtár	www.tar.hu	korlátlan	frame	Igen	
X3	www.x3.hu	40 MB	frame	Igen	
Ultraweb	www.ultraweb.hu	korlátlan	frame	Igen	





**Ingyenes tárhely-közösségek – a bérletk listázzák**

tulajdonosa az általa kiválasztott szolgáltatót és másokat népszerűsít honlapjával, a szolgáltatótól kapott www-címe és a honlapon elhelyezett kötelező reklámok által. Az ilyen honlapok száma újabban egyre fog, hiszen már havi néhány ezer forintos költség ellenében is találunk olyan szolgáltatót, amely gondoskodik a domén regisztrációjáról és a megfelelő tárhelyről. Az **Internet Szolgáltatók Tanácsa (ISZT)** szigorú szabályokhoz köti a szolgáltatások igénybevételét. Az a felhasználó, aki a szolgáltatás igénybevételénél nem kíván fi-

zetni, ingyenesen is hozzájuthat a szükséges tárhelyhez, de honlapja ingyenes elhelyezéséért cserébe a szolgáltató elhelyezi a reklámjait az általa használt felületeken. Az ingyenes szolgáltatásokat azonnal igénybe vehetjük, ha a szolgáltató weboldalán regisztrálunk. Az így reklámozódóvá váló tárhely-bérlő szolgáltatótól függően négy lehetőség közül választhat:

**1 Pop-up (felbukkanó reklám-ablak)**

A kezdőoldal megnyitásakor kisméretű reklám-ablak jelenik meg, amelyben a szolgáltató saját hirdetését jelenteti meg. Ezzel a megoldással a szolgáltató ugyan nem nyúl bele az adott honlapba, de a zavaró hirdetést tartalmazó ablakot rendszeresen be kell zárni.

**2 Frame (keret)**

A megjelenő oldal alsó vagy felső részébe a szolgáltató beilleszt egy keretet, amely általában nem vastagabb 60 pixel-nél, viszont a képernyő teljes szélességét elfoglalja.

**Tiltott tartalmak**

Az internet olyan világ, ahol az önszabályozás kiválóan alkalmas a szélsőséges politikai, obszcén pornográf, SPAM vagy egyéb, a társadalom által nem elfogadott tartalmú weblapok eltávolítására. Az egyik nagy ingyenes tárhelyet kínáló magyarországi szolgáltató szerint, amikor szerverükön ilyen weboldal tűnik fel, rövid időn belül e-mailek tucajtait kapják az oldal eltávolítása érdekében. Sajnos azonban nem minden területen működik megfelelően az önszabályozás. A fájlcsere (P2P) programokkal szemben – mint amilyen például a **Kazaa** ([www.kazaa.com](http://www.kazaa.com)) – egyelőre nem találta meg az ellenszert. Ezek a programok úgy működnek, hogy a náluk regisztráló felhasználók saját számítógépeiken cserélgetik illegális fájljait. És ne feledjük: az illegális szoftverek futtatása Magyarországon is törvénytelen.

At your side.  
**brother**<sup>®</sup>  
www.brother.hu

**A megbízhatóság legendája**

**BROTHER lézernyomtatók:  
HL-1850, 1870N**



- 18 lap/perc
- Kétoldali nyomtatás
- 3 színű LCD kijelző
- Windows, Linux, Mac OS kompatibilitás
- Külön cserélhető kellekék (dob és toner)
- Beépített hálózati kártya\*

\*HL-1870N modell esetén

**Az első 13.000 oldal ingyen!**

**BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft.**

Telefon: (1) 371-5955, (1) 371-5874 • [www.brother.hu](http://www.brother.hu), [info@brother.hu](mailto:info@brother.hu)

Bp., VII. **FÉFO Kft.**, Borcsy u. 6. Tel.: 461-8087 • Bp., IX. **A20 Számítástechnikai Kft.**, Berzsenyi u. 9. Tel.: 476-6622 • Bp., IX. **User's Fénecr kft.** 36. Tel.: 2171508 • Bp., XI. **Coel Kft.**, Villányi út 40/A Tel.: 466-2161 • Bp., XI. **Belfin IT Kft.**, Fehérvári út 130. Tel.: 464-7490 • Bp., XI. **Pentacomp Kft.**, Etele út 32/A Tel.: 206-8537 • Bp., XIV. **Digitáltechnika Kft.**, Egressy út 3. Tel.: 221-6779 • Bp., XIV. **EMJ Hungary Kft.**, Szagoly út 54. Tel.: 469-6050 • Bp., XVI. **Flash-Com Kft.**, Emma u. 2. Tel.: 407-1500 • Bp., XVI. **Unitrend 2000 Kft.**, Kossuth Lajos u. 94. Tel.: 401-0422 • Debrecen **MIOBA Kft.**, Nagyerdői krt. 38. Tel.: 52/324-576 • Debrecen **PC-MAK Irodástechnika Kft.**, Szt. Anna u. 45/C Tel.: 52/531-531 • Győr **Digitáltechnika Kft.**, Moxus Illes u. 19. Tel.: 96/517-500 • Kaposvári **Lingvin Computers** Mária u. 4. Tel.: 79/486-600 • Keszthely **Palma Computer** Jókai u. 33. Tel.: 76/4151715 • Mészárosfalva **Mentor Computer Kft.**, Dózsa u. 2. Tel.: 49/411-440 Miklósi **Primo Computer Kft.**, Szarmata u. 20. Tel.: 46/501-330 • Pécs **Print Copy Kft.**, Kertész u. 2. Tel.: 72/552-010 • Szeged **STANDBY Kft.**, Tisza Lajos krt. 12. Tel.: 62/424-422 • Székesfehérvár **Vároegypéntrum Molnár és Társa Bt.**, Polkai út 62. Kelenfeni útfelkötés Tel.: 22/388-659 • Tatabánya **Korall Kft.**, Kazinczánagy u. 44/A Tel.: 34/512-630 • Tatabánya **Kuks Kft.**, Dózsa György út 62. Tel.: 34/310-949 • Zalaegerszeg **Print Copy Kft.**, Birtó M. u. 37. Tel.: 92/596-952

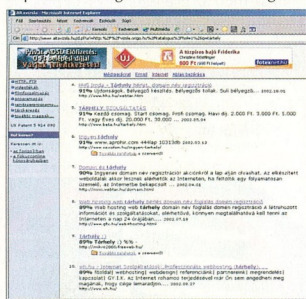


### 3 Banner (hirdetési csík)

A szolgáltató egy – általában 468×60 képpont nagyságú – hirdetést helyez el a honlapon. A banner elhelyezése legtöbbször automatikusan történik, néha azonban ez a tárhely bérlőjére hárul.

### 4 Reklámentes felület kiváltása

Ma már Magyarországon is létezik olyan szolgáltató, amely csekély – évi párezer forintos – költség ellenében reklámentes, korlátlan tárhelyet biztosít felhasználói számára. Hozzá kell tenni azonban, hogy ebben az esetben egy látogatónak 0 képpont méretű keretet helyeznek el a felhasználó oldalain. A látogató az oldalt teljes méretűnek és reklámentesnek érzékel, viszont az oldalakkal kapcsolatos forgalmi adatokat a szolgáltató



A kínálat óriási – elég felkeresnünk az Altavizslát és beírni: „tárhely”



Frame – ott van, ha tetszik, ha nem



Merevlemez az interneten – akár több száz mega is bérelhető

## Tárhely kisokos

**Domén regisztráció vagy áthozatal:** Amennyiben új tárhelyünkön honlapot kívánunk elhelyezni, www-címet kell vásárolnunk hozzá, vagy át kell hoznunk meglévő doménünket az előző szolgáltatóunktól.

**Domén név fenntartás (DNS):** Domén nevünket nem elég megvásárolnunk, fenntartásáért bérleti díjat kell fizetnünk a szolgáltatónak.

**Domén parkolás:** Amennyiben valakinek csak domén névre van szüksége, de nem kíván hozzá weboldalt létrehozni, ezt a szolgáltatást vásárolhatja. A doménhez tartozó e-mail címre érkező leveleket a szolgáltató átirányítja a megadott e-mail címre.

**Tárhely:** Tárhelyünkön helyezük el honlapunkat és a hozzá kapcsolódó fájl-

kat. Egyes szolgáltatók engedik a scripteket vagy az adatbázis fájlokat (pl. php, cgi, MySQL) futtatását, mások nem.

**Ftp szerver:** Az ftp szerveren csak fájlokat tárolunk, amelyeket úgynevezett ftp programmal érhetünk el. Ezt a programot sok esetben a szolgáltató biztosítja, de az is előfordulhat, hogy nekünk magunknak kell beszerezniünk.

**POP3 postafiók meghatározott számú e-mail címmel:** Az e-mail címek száma szolgáltatóként különbözik, a POP3 elérés azt jelenti, hogy e-mailjeinket saját levelezőprogramunk hívja le a szerverről.

**E-mail továbbítás:** Ezzel a szolgáltatással a tárhelyhez kapcsolódó e-mail címre érkezett leveleket a szolgáltató átirányítja bármely megadott e-mail címre.

téri, és azokat közzéteszi saját oldalain vagy a mások által összeállított toplistákon. A www-cím azonban ebben az esetben is a szolgáltató által létrehozott adoménra mutat.

## Valamit valamiért

Nálunk nagyobb internet-felhasználó nemzeteknél, így például Nagy-Britanniában olyan ingyenes szolgáltatások is léteznek, amelyek felhasználói viszonylag nagy tárhelyet vehetnek igénybe, ráadásul a kapott tárhelyen hirdetésmentesen helyezhetnek el weblapokat. Mindennek az ára azonban egy hosszadalmas regisztrációs kérdőív kötelező kitöltése, mely procedúra legalább 10-20 percet vesz igénybe.

Az ingyenesen elérhető tárhelyek egyik nagy hátránya, hogy a felhasználó a regisztrációval elfogadja azt a feltételt, mely szerint bárki, bármikor megtekintheti weboldalait. Azokat a fájlokat vagy azt a felhasználót, aki jelszóval védi le oldalait, és csak fájlok tárolására használja az ingyenes tárolási lehetőséget, azonnal eltávolítják a szerverről, illetve akár regisztrációját is megszüntethetik. Az itt tárolt tartalmak az adott szolgáltató által létrehozott virtuális közösségként funkcionálnak. A szolgáltatók általában a regisztráció szerinti időrendben, tematikus listám mutatják be a bérlőiket.

Az ingyenes szolgáltatók, hasonlóan a piac többi szereplőjéhez, profitorientált vállalkozások. A mai trendek számunkra is

világossá tették, hogy csupán a náluk regisztrált felhasználók oldalain elhelyezett kötelező reklámfelületek nem biztosítják a megfelelő profitot. Ezért többen közülük igyekeznek értéknovelt szolgáltatásokkal magukhoz vonzani a felhasználókat, így például engedélyezik *cgi*, *php* vagy *MySQL* stb. futtatását, amelyeket sok fizetős szolgáltatás csak részben vagy egyáltalán nem engedélyez a szerverein, továbbá kedvező áron végzik el doménünk regisztrációját is. Számunkra a méret a lényeg. Ez a fajta tevékenység csak sok látogató és hatalmas mennyiségű adat mozgatása esetén gazdaságos. Az egyik nagy nevű ingyenes szolgáltató, a **Freeweb (www.freeweb.hu)** szerverein napi 140 ezer látogató fordul meg, hatalmas adatforgalmat produkálva.

A tárhelyekkel kapcsolatos fájlok természetét illetően a szolgáltatók arra is fenn tartják a jogot, hogy azokat a tartalmakat, amelyek a jog ízlésbe ütköznek – obszcén pornográf oldalak, szélsőséges politikai nézeteket bemutató oldalak, mások rendszereit megtámadó kártékony programok vagy adatállományok, illetve hacker oldalak állományait – eltávolítsák.

A hacker oldalak esetében – bár a nyitóloldal megtaláljuk –, a mögötte lévő letölthető adatállományokat a szolgáltatók saját szervereiken futtatott robotok segítségével azonnal letiltják.

Forrás:

<http://ingyweb.lap.hu>, <http://tarhely.lap.hu>

Kemény László



# Szabadítsa számítógépeit az Internetre

## Biztonságos, nagysebességű Internet-kapcsolat egy egész számítógéphálózatnak — 3Com Cable/DSL Gateway termékcsalád

A 3Com® OfficeConnect® Cable/DSL Gateway család rendkívül rugalmas megoldást biztosít a gazdaságos, egyfelhasználós szélessávú Internet-szolgáltatások maximum 253 felhasználóra való kiterjesztéséhez. Együttműködik minden kábel-, vagy DSL-modemmel. A beépített LAN kapcsoló négy 10/100 Ethernet portjára felhasználók vagy teljes Ethernet LAN-ok csatlakozhatnak.

Az alapmodell, az **OfficeConnect Cable/DSL Gateway** akár 253 felhasználónak is Internet-elérést biztosíthat egy kábel- vagy DSL-modemen keresztül. A Wi-Fi minősítésű **OfficeConnect Wireless Cable/DSL Gateway** használatkor a 253 felhasználóból akár 32 vezeték nélküli géppel kapcsolódhat a Gateway-be épített Access Pointon keresztül a hálózathoz.

A Cable/DSL Gateway család szolgáltatási színvonalára az IP-továbbítás, a dinamikus IP WAN-címzés, statikus IP-címzés, a hálózati-, (NAT) és portcím-(PAT) fordítás, a beépített DHCP szerver jellemző. Teljesítmény és biztonság – a drágább routerek szintjén. A termékcsaládot sokoldalú biztonsági és tűzfal-

funkciók jellemzik. Támogatja a VPN-ek alkalmazását; Tűzfala a HPD (tipikus betörési tevékenység-minták felismerésével) automatikusan kizárja a helyi hálózathoz a rosszindulatú behatolási kísérleteket.

A 3Com **OfficeConnect Cable/DSL Secure Gateway** fokozott biztonságát a továbbfejlesztett tűzfala, és a hardveresen gyorsított, titkosított VPN kezelés az IPSec és az IMS kompatibilis PPTP protokollok alkalmazása garantálja.

A Gateway eszközök egyszerű telepítését a böngésző alapú felület, a jó gyári beállítások, a sokoldalú eszköz-felderítési funkciók és a kezelhető beállító varázslók teszik lehetővé. A termékcsaládot teljes élettartam garancia illeti meg.



3C855-ME OfficeConnect Cable/DSL Gateway

A termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó további kérdéseivel hívja a 3Com magyar irodát a (1) 430-2430 telefonszámon, írjon a [focalpoint\\_hungary@3com.com](mailto:focalpoint_hungary@3com.com) címre, vagy keresse fel a [www.3com.com](http://www.3com.com) web-helyet



# DVD-S

Mi lehet még jobb  
egy Computer Panoráma  
előfizetésnél?

**12 Computer Panoráma,  
12 teljes film,  
+ 36 CD-nyi számítástechnikai program**

**23 900 Ft** (Két példány ingyen!)

Extra szolgáltatás: minden küldeményt légpárnás, ütés- és törésbiztos borítékban, ajánlott küldeményként postázunk, amelynek költségeit az előfizetési ár TARTALMAZZA.

Ne késlekedjen, fizesse be még most a mellékelt csekken szereplő összeget!  
Várjuk előfizetőink népes táborában!



# ELŐFIZETÉS

Egy DVD-mellékletes

Computer Panoráma

előfizetés!

<b>Feladólevény</b> Ország: <b>***23900***</b> Huszonháromezer- kilencszáz	<b>KESZPENZATALASI MEGBIZÁS</b> Ország: <b>***23900***</b> Huszonháromezer- kilencszáz PROFELÉM Kérjük olvassa el a tájékoztatást a hátoldalon. Belföldi átutalás Cikkszám: <b>10102103-03222904-00000006</b> Computer Panoráma Kft. Készletazonosító: <b>2021</b>	Computer Panoráma előfizetés DVD-vel. 2003/02-2004/01 Készletazonosító: <b>2021</b>
Előfizető neve, címje <b>KOZMA ZSOLCS</b> <b>DUNALESEI</b> <b>MÓRA F. ÚT. 11. H.E.H. 8.</b> <b>2021</b>	Computer Panoráma előfizetés <b>10102103-03222904-00000006</b> Computer Panoráma Kft.	Computer Panoráma előfizetés <b>KOZMA ZSOLCS</b> <b>DUNALESEI</b> <b>MÓRA F. ÚT. 11. H.E.H. 8.</b> <b>2021</b>
35164816 575 55	<72> <18> <101021030322290400000006> <35164816> <575> <55>	<24> <55>

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970

E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

Internet: [www.computerpanorama.hu/elofizetes](http://www.computerpanorama.hu/elofizetes)

**Computer**  
**PANORÁMA**



A Windows XP, akárcsak elődei, szinte kimeríthetetlen lehetőséget kínál arra, hogy ügyes tippekkel és trükkökkel felturbózzuk, egyszerűbbé, könnyebbé tegyük a használatát.

### 1 Mivel kompatibilis?

A Windows XP kompatibilis a Windows 95, a Windows 98 és a Windows ME rendszerben működő legelterjedtebb ezer alkalmas többségével, és a Windows 2000 Professional rendszerben működő alkalmazások szinte mindegyikével, eltekintve a víruskereső programoktól, a rendszer segédprogramjaitól és a biztonsági másolatokat készítő alkalmazásoktól (ezek többségéhez a gyártók megfelelő frissítéseket bocsátanak ki a Windows XP megjelenésekor). Az olyan alkalmazások esetében, amelyeket a Windows korábbi verzióhoz készítettek, és nem működnek a Windows XP alatt, igénybe vehető a Windows XP egyik új funkciója, amely képes emulálni a legtöbb korábbi Windows-verzió környezetét.

### 2 Sosem fogyó memória

Amennyiben a Windows XP számára szükké válik az operációs tár, bevet egy ügyes trükköt. Az operatív tár tartalmának egy részét kihelyezi a merevlemezre, így készít helyet az új programok számára. Ennek köszönhetően a Windows XP-nek sose fogyhat el a memóriája, még akkor sem, ha több programot párhuzamosan használunk vagy óriási videofájlokat szerkesztünk. Viszont a merevlemez és RAM közötti „adaturizmus” jelentősen lelassítja a számítógépet. Ezért a *legjobb tuningolási akciók egyike* a fizikai memória bővítése, hogy megakadályozzuk a merevlemezre történő kihelyezést. Egy XP rendszer számára a 256 Mbájtnyi RAM az ideális.

### 3 Problémák a hardvereszközök drávereivel

Sajnos a hardverek esetében nem állítható az XP-kompatibilitás. Egy eszköz vagy

# Óriási XP-s tippgyűjtemény

működik az XP-vel, vagy nem, s ez utóbbinál már a drájer telepítése is meghiúsul a gyakorlatban. Ha a Windows 98/ME-ről frissítünk XP-re, nézzük meg az *Eszközkezelőben*, hogy nem jelzi-e sárga felkiáltójel a hardver működésképtelenségét. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal a *Sajátgép* ikonra, majd az előugró menüből válasszuk a *Tulajdonságok* menüpontot. A *Hardver* fül alatt kattintsunk az *Eszközkezelő* gombra. Kapcsoljuk ki a hibásan működő eszközt.

### 4 Az XP és az USB 2.0

Az új operációs rendszer eredeti verziója nem támogatja az USB 2.0-t. Ha ilyen eszközt csatlakoztatunk, megjelenik egy figyelmeztetés, hogy a nagysebességű eszköz csak csökkentett sebességgel fog üzemelni.

A drájer telepítéséhez látogassuk meg az Update honlapját ([windowsupdate.microsoft.com](http://windowsupdate.microsoft.com)) és a *Driver Updates* részben töltsük le a *Microsoft Driver Update*-t. A drájer hiányozhat a listából, ha már korábban telepítettük valamelyik harmadik gyártó USB 2.0 drájerét.

### 5 Kevesebb árammal

Néha olyankor is hamar lemerül a notebook akkujja, amikor a processzor ismeri a takarékos üzemmódot is. Ennek az oka, hogy az AMD *PowerNow!* technológiája, amely optimálisan szabályozza, a processzor teljesítményét, s növeli a akkuk üzemidejét, még nem volt kész akkor, amikor az XP-t a piacra dobták. A frissítés egy *kiegészítő drájer* formájában érhető el. A Microsoft letöltési oldalán keresési kulcszónak adjuk meg az *amd7* kifejezést és operációs rendszernek válasszuk az XP-t.

### 6 Fel nem ismert PCMCIA-csatoló

Bizonyos PC-kártyákat a Windows XP nem ismer fel megfelelően. Ezeket felkiál-

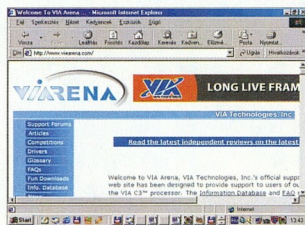
tójellel látja el az *Eszközkezelőben*, és nem ad rendszererőforrásokat a számukra. A probléma abból ered, hogy a drájer nem a megfelelő helyen van. A Microsoft már elkészítette az idevágó javítókészletet, amelyet kérésre megküld.

### 7 Új alaplap, új XP

Ha az új alaplap beépítése után a rendszer *Inaccessible\_boot\_device* hibahüzenettel indul, akkor a hiba oka az alaplap chipkészlet hardverspecifikus IDE-drájerében van. Ha az új alaplap más chipkészlettel van szerelve, a Windows XP el sem indul. A szabványos IDE-drájer rendkívül körülményes telepítéséhez *csak a profil* ugorjanak neki. Jobb megoldás az operációs rendszer újratelepítése.

### 8 A chipset drájerének telepítése

Ha telepítettünk minden XP-drájeret, felmerül a kérdés, vajon szükségünk van-e még valamire. Nos, a számítógépünk akkor fog zökkenőmentesen futni, ha telepítjük a megfelelő *chipset drájer*eket is, amelyek az alaplap alapvető funkcióit nyitják. A legelterjedtebb VIA chipkészletek legújabb 4.40-es verziójú drájerét a [www.viaarena.com](http://www.viaarena.com) honlapon található *Drivers* rész alatt tölthetjük le. A drájer egy Mbájti méretű, és a letöltés után telepítenünk kell.

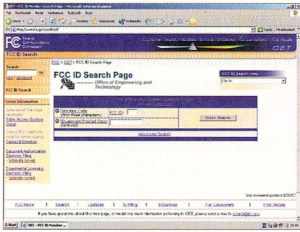




## 9 A hardver felismerése

Előfordulhat, hogy le szeretnénk tölteni a grafikus kártyánk XP-drájverét, de nem tudjuk, hogy ki gyártotta.

Nos, a legtöbb esetben az eszközön megtalálható az úgynevezett **FCC-kód**. Ezt a készülék hátuljáról vagy valamelyik fel-



ragasztott matricáról olvashatjuk le. Adjuk meg az FCC-kódot a [www.fcc.gov/oet/fccid/](http://www.fcc.gov/oet/fccid/) oldalon található beviteli mezőben, és kattintsunk a **Start Search** gombra.

A találati mezőben lévő linke kattintva eljutunk a gyártó honlapjára, ahol a **Support**, **Downloads** vagy a **Driver** rész alatt megtaláljuk a keresett meghajtót.

## 10 Helyes BIOS-beállítások

Ha a nyomtató néhány oldalanként csak hieroglifikával írja tele a lapot, akkor valószínűleg nem stimmel valami a periféria és a Windows XP-s számítógép közötti adatáramlással. A BIOS ide vonatkozó beállításának változtatásához indítsuk újra a gépet, és nyomjuk meg azt a gombot, ami a BIOS-t behozza (ez legtöbbször a **Del**).

A BIOS alapértelmezett beállításá gyakran a lassú, közvetett adatáramlási mód. Állítsuk az átviteli **ECP-re** (*Enhanced Capability Port*), **EPP-re** (*Enhanced Parallel Port*), vagy ezek kombinációjára **ECP/EPP**. Ezt a beállítást a BIOS gyártójától függően az **Integrated Peripherals** alatti **Onboard Parallel Mode**, vagy az **Advanced; Peripheral Setup** alatti **Parallel Port Mode**, vagy az **Advanced; I/O Device Configuration** alatti **Parallel Port** menüpontokban találhatjuk meg.

## 11 IDE-merevlemezek NTFS alatt

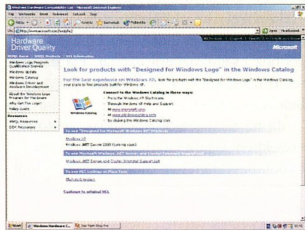
Ha az aktivált cache-sel használt IDE-merevlemezeknél NTFS fájlstruktúrát választunk, akkor az NTFS-re történő átállás



után **Stop oXed...** hibaüzenetet kapunk. Ha a **recovery-console** nem működik, akkor segít egy frissítés (2002. február 10.), amelyet a Windows Update (<http://windowsupdate.microsoft.com>) segítségével választhatunk ki és telepíthetünk.

## 12 Kompatibilis hardverek listája

Ha olyan hardverhez keressük az XP-kompatibilis drájvert, amely már az új operációs rendszer megjelenése előtt is a piacon volt, legelőszérőbb időről-időre meglátogatni a gyártó honlapját ([www.gyartó.hu](http://www.gyartó.hu) vagy [www.gyartó.com](http://www.gyartó.com)).



Ha ott nem találunk kifejezetten XP-hez ajánlott drájvert, nézzünk utána a Microsoft által összeállított, az XP-vel kompatibilis hardverek listáján ([www.microsoft.com/hcl](http://www.microsoft.com/hcl)).

## 13 Félresikerült BIOS-frissítés

Ha frissíteni szeretnénk a BIOS-unkat, de az félresikerül, akkor még mindig megmenthető az alaplap. A legtöbb BIOS esetében ugyanis van egy 4 Kbájt méretű rész, a **boot-block**, amely nem íródik felül frissítéskor. Ezzel elérhetjük a lemezmeghajtókat.

**AMI-BIOS:** Vegyük elő azt a bootlemez, amellyel frissíteni próbáltunk. Egy másik PC segítségével nevezzük át a régi BIOS-fájlt **amiboot.com-ra**. Az újraindítás

során tartsuk lenyomva a **Ctrl+Home** billentyűket addig, amíg a lemezmeghajtó LED-je kialszik, s indítsuk újra a gépet.

**Award-BIOS:** Állítsunk le egy másik PC-t DOS módban, majd hozzunk létre új indítólemezt a **format a: /s** paranccsal. Másoljuk fel a lemezre a frissítő szoftvert, a BIOS-állományt és egy **autoexec.bat**-ot, amely egyetlen sorból áll: **name.exe name.bin /p /s/n**. Ezt egyszerűen elintézhjük például a **Notepad**-ban. A **name.exe** a frissítő szoftver, a **name.bin** pedig a BIOS-állomány legyen. Indítsunk a lemezzel, majd amikor a kontroll-lámpa kialszik, a főkapcsoló újbóli megnyomásával ismét indítsuk el a gépet.

## 14 Ha a rendszer állandóan összeomlik

Előfordulhat, hogy mindent rendesen csatlakoztattunk, hosszabb üzem után azonban az XP lefagy. Ekkor valószínűleg túlságosan felmelegszik a számítógép háza, sőt az is elképzelhető, hogy a processzor vagy a grafikus kártya hűtője felmondta a szolgálatot.

Kapcsoljuk ki a számítógépet, és húzzuk ki az elektromos csatlakozót is. Vegyük le a ház oldalát, majd állítsuk be úgy a gépet, hogy rálátásunk legyen mind a processzor, mind a grafikus kártya ventilátorára. Ismét csatlakoztassuk és kapcsoljuk be a gépet. Mindkét ventilátornak forognia kell. Ha nem működnek, nézzük meg a kábelek csatlakoztatását, vagy ha szükséges, vegyünk új hűtőventilátort.

Az is elképzelhető, hogy a házban össze-vissza tergő kábelek akadályozzák a hőleadást. Fogjuk össze kötegelővel vagy egy egyszerű gumigyűrűvel a kábeleket, és helyezzük úgy el a kötegeket, hogy ne akadályozzák a szabad légáramlást.

## 15 A jumperek helyes beállítása

Ha második vagy további merevlemez-meghajtót építünk a gépünkbe, ügyeljünk a jumperek helyes beállítására.

Ezekkel határozhatjuk meg, hogy milyen módban (master, slave) használjuk a meghajtót. Egy IDE-csatolóra egy master és egy slave meghajtó köthető. Ha véletlenül mindkettőt ugyanúgy állítottuk be, a rendszer csak az egyiket fogja felismerni.

Ennek megoldásához állítsuk át az ugyanarra az IDE-csatolóra kötött meghaj-



tók egyikének a jumpereit. Az állítást a meghajtón látható ábra szerint végezhetjük el. Figyeljünk arra, hogy az operációs rendszer a *master* meghajtóra legyen telepítve.

### 16 Ha nem ismeri fel a rendszer az USB-eszközt

Különösen a régebbi számítógépek esetében a BIOS-ban külön kell aktiválni az USB-felismerést. Indítsuk újra a gépet, és a bootolás során tartsuk lenyomva azt a billentyűt, amely behozza a BIOS képernyőjét (ez a legtöbbszor a **Del**). Keressük meg az *USB Legacy Support* menüpontot. A BIOS-ban történő navigáláshoz a képernyő alján általában segítséget. Engedélyezzük az *USB Legacy Support*ot az *Enabled* vagy az *Auto* beállításával. Az **F10** és a **Z** gombok megnyomásával zárjuk be a BIOS-t, és hagyjuk újraindulni a gépet.

### 17 Nem telepítődött a nyomtató dráivere

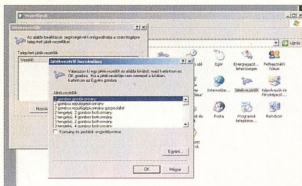
Előfordulhat, hogy a nyomtató telepítését segítő varázsló a *Létrehozás* gomb megnyomása után olyan hibaüzenetet ad, amely szerint nem tudta sikeresen végrehajtani a telepítést. Ez arra utal, hogy olyan Windows 98/ME nyomtatódráivert használunk, amely nem kompatibilis az új operációs rendszerrel. Ennek elkerülése érdekében használjunk XP vagy 2000 dráivert.

### 18 Hangkártya az alaplapon

Ha az alaplapra integrált hangkártya mellé utólag egy másikat építünk, rendszerint nincs semmi probléma. Az integrált hangkártyát azonban ki kell kapcsolnunk a BIOS-ban. Indítsuk újra a gépet, és hívjuk elő a BIOS-ablakot. Az *Integrated Peripherals* alatt keressük meg az *Onboard Sound Controller* menüpontot, és állítsuk *Disabled*-re. Mentsük el a BIOS beállítását, és indítsuk újra a gépet. Ha nem találunk ilyen menüpontot a BIOS-ban, elképzelhető, hogy egy jumper kell átállítanunk az alaplapon.

### 19 Nem működik a játékvezérlő

A Windows XP-re történő frissítés során előfordulhat, hogy a játékvezérlő nem aktualizálódik, és ezért nem működik. Ez a probléma megoldható, ha az összes aktu-



lizálási lépés után újratelepítjük azt. Ehhez kattintsunk kétszer a *Control Panel*en a *Játékvezérlőkre*, majd nyomjuk meg a *Hozzáadás* gombot, majd válasszuk ki a megfelelő készüléket.

### 20 Hibás felismerés

A hibás printerfelismerés olyankor is előfordulhat, ha a nyomtató amúgy hibátlanul működik. Ilyen esetben a gyártó által kiadott telepítővarázsló nem engedi meg a hardvervarázslónak, hogy lezárja a nyomtató felismerését. Indítsuk el a *Vezérlőpulton* a hardvervarázslót, hogy az végre rendszeresen lefuthasson.

Az USB billentyűzetek mellett az USB egereknél is megtörténhet, hogy nem működik az XP-re történő frissítés után. Ha az eszközöket az USB-eszlozton keresztül használjuk, próbáljuk meg közvetlenül a géphez csatlakoztatni azokat. Ha ez nem segít, kössük egy PS/2-átalakítóval a géphez.

Ha ez sem jelent megoldást, bizonyos esetekben segíthet a BIOS frissítése, ám ezt csak tapasztalt felhasználóknak javasoljuk.

### 21 Gyors lemezelés

A rendszer szűk keresztmetszetét a merevlemezek, a CD-olvasók és az egyéb adathordozók jelentik, sehol sem fekéződik le ennyire az adatáramlás. Fontos tehát, hogy az ilyen adatok elérését minél jobban felgyorsítsuk, és gondoskodjunk a processzor minél kisebb terheléséről.

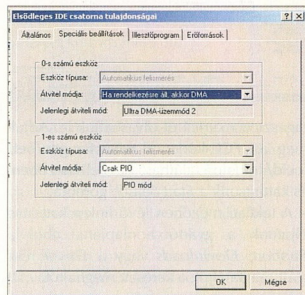
A modern rendszerek a *DMA-t* (*Direct Memory Access*) használják erre. A lemezegységek közvetlenül, a processzor különösebb terhelése nélkül helyezik el az adatokat az operatív tárban. Ahhoz, hogy ezzel valóban időt lehessen megtakarítani, aktívnak kell lennie a DMA-nak.

Kattintsunk a *Start* menüben a *Sajátgépre* az egér jobb oldali gombjával, majd válasszuk a *Kezelést*.

Megnyílik a számítógép-kezelés ablaka. Itt kattintsunk az *Eszközkezelőre*. Kettős

kattintással nyissuk meg az *IDE ATA/ATAPI Vezérlőket*. Most tehát azokat a lemezegység-vezérlőket láthatjuk, amelyekhez a merevlemezek és a CD-olvasók/írók csatlakoznak.

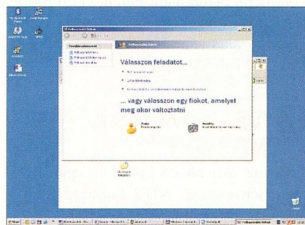
Kattintsunk duplán az *Elsődleges IDE csatornára*, és nyissuk meg a *Speciális beállítások* regiszterlapot. Most mindkét készüléket láthatjuk, amely ehhez a vezérlőcsatornához csatlakozhat. A Windows XP ilyenkor automatikusan alkalmazza a DMA-t, amennyiben a csatlakozó lemezegység elbodorogulnak ezzel az üzemmóddal.



A *Jelenlegi átviteli módja* mezőben láthatjuk, hogy melyik üzemmódot használják ténylegesen a lemezegységek. Ha itt *Ultra-DMA* áll, akkor tudhatjuk, hogy a lemezegységünk a lehető leggyorsabb utat választja. Ha ezzel szemben itt csak a *PIO üzemmódot* vagy egy másik nem DMA üzemmódot találunk, holott fölötté a *Ha rendelkezésre áll, akkor DMA opció* aktív, akkor a rendelkezésre álló merevlemez feltehetőleg elavult típus, nem támogatja a DMA-t és ezzel lefékezi a rendszert.

### 22 Hozzáférés-ellenőrzés

A Windows XP nem enged bárkit a számítógépre. Az használat előtt be kell jelentkezni. Egy áttekinthető üdvözlő oldalon az





összes rendelkezésre álló fiókot megjeleníti. Kattintással lehet bejelentkezni, és ha a fiók jelszóval védett, akkor egy szöveges mező is megjelenik a bevitelhez. A *Vezérlőpult Felhasználói fiókok* nevű modulja szabályozza a felhasználói fiókokat és az ezekhez kapcsolódó jogokat. Ezen kívül változtathatunk az üdvözlő-bejelentkező ablak kozmetikáján is, és például a megadott képek helyett mindegyik felhasználóhoz egy igazi portréfényképet jeleníthetünk meg.

## 23 A DirectX 8.1 és az AMD

Sajnos az AMD processzorok és a DirectX 8.1 verziója között fellelő némi incompatibilitás. A Microsoft eszközt használnó programok egy hibáuzenet kíséretében bezárják magukat. Az Intel processzorok esetében nem fordul ilyesmi elő. Az idevágó hibajavítást csak kifejezett kérésre küldi meg a Microsoft, de elkérhető, hogy hamarosan mindenki számára hozzáférhető lesz a javítócsomag, ezért keresünk rá néha a *Download Center*-ben.

## 24 Eszközök biztonságos eltávolítása

Ha az USB-kamera deaktiválását jelző ikon nem látható a jobb alsó sarokban, elvileg akkor is kihúzható a készülék. Az USB ugyanis támogatja a hot-plug technológiát, azaz a készülékek üzem közben csatlakoztatását és eltávolítását. Az *Eszköz biztonságosan eltávolítható* ikon elsősorban arról gondoskodik, hogy ne károsodjanak a külső adattárak, ha adattovábbítás közben távolítjuk el a készüléket.

Biztonsági okokból kapcsoljuk ki manuálisan az eszközt a *Start* menü *Futtatás* parancsröbbar kiadott következő parancsokkal: `rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL hotplug.dll`. Az *OK* és a *Befejezés* megnyomása és a kívánt készülék kiválasztása után megjelenik az eltávolítást engedélyező ikon.

## 25 A DirectX támogatás

Számos multimédia-alkalmazás és a legtöbb játék használja a *DirectX*-et, hogy a különösen gyors 3D grafikákat, hangkártyákat és joystickeket meg tudják hajtani. Azt, hogy a *DirectX* hibátlanul működik-e, a rejtett *DXDIAG* tesztprogrammal tudjuk megnézni. Válasszuk a *Start* menüben a

*Futtatás*, és adjuk ki a *DXDIAG* parancsot, majd kattintsunk az *Enter*-re.

Az eszköz indulása eltart néhány másodpercig, és a képernyő ezalatt az idő alatt villoghat. Ezt követően egy rendszeráttekintés és számos regiszter jelenik meg, amelyekkel *DirectX* drájerünk működőképességét tesztelhetjük.

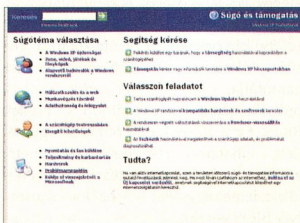
Kattintsunk például a *Megjelenítés* regiszterre. Ekkor a *DirectDraw* és *Direct3D* kapcsolóval ellenőrizhetjük a *DirectX* kép megjelenítő funkciókat. Ha egy teszt nem sikerülne, vagy ha a tesztkapcsolók valamelyike, mint például a *DirectX* tesztelése, nem aktív, akkor arra következtethetünk, hogy a grafikus kártyánk, legalábbis jelenleg, nem támogatja ezt a funkciót. Az esetek többségében a készülék illesztőprogramja tehet erről. Vagy nem ismerte fel a *Windows XP* a grafikus kártyánkat, vagy elavult illesztőprogramot használunk.

Információkat és a hardverrel kapcsolatos problémamegoldásokat úgy kaphatunk, ha a *Start* menüben a *Súgó és támogatás* menüt választjuk. Ezután kattintsunk jobbra az *Eszközökre* és a bal oldali *Eszközök listában a Sajátgép* adataira. Kattintsunk a *Rendszerre telepített hardvereszközök és szoftverek állapotának megjelenítése* opcióra.

A *Windows XP* automatikusan elkészít egy jelentést, és a *Problémakezelés* link segítségével megkapjuk a lehetséges problémamegoldásokat tartalmazó megfelelő súgóoldalakat.

## 26 A Windows problémák önálló megoldása

A *Windows XP*-vel egy *hibaelhárító* eszközt is kapunk, amelynek köszönhetően elsősorban a hálózattal, a nyomtatóval, a hardverek és eszközök beállításával kapcsolatos problémákra kaphatunk választ. A *hibaelhárító* programot a *Start* menü, *Súgó és felhazárító támogatás* sorában találjuk



*Egy probléma megoldása* néven. A felmerült hibának megfelelően több kérdést is meg kell válaszolnunk, mielőtt konkrét megoldást javasolna a program.

## 27 Biztonsági javítócsomagok (1.)

Biztonsági javítócsomagot a legegyszerűbben az automatikus frissítésen keresztül szerezhetünk be, amelyet a *Start* menüben, a *Programok* útvonalon érhetünk el. Ezzel a számítógépünk automatikusan felcsatlakozik a *Microsoft* update-oldalára. A szerver átvizsgálja a már telepített komponenseket. Csak annyit kell tennünk, hogy mindig kattintsunk a *Frissítés keresése*, a *Frissítés vizsgálata és telepítése*, és a *Telepítés* gombra, amikor azok megjelennek. A letöltés és a telepítés automatikusan zajlik, és ezzel fel is kerülnek a gépünkre a legfontosabb biztonsági javítások a *Windows*hoz, az *Internet Explorer*hez és az *Outlook Express*hez.

## 28 Biztonsági javítócsomagok (2.)

A *Microsoft* a javítások egy részét egy másik csoportba sorolta. Indítsuk el a *Windows Update*-et, és kattintsunk a *Windows XP* linke. A kiegészítő frissítések listájánál kattintsunk az internetes biztonságot érintő javításoknál a *Hozzáadás* gombra. A kiválasztott elemeket a *Frissítés vizsgálata és telepítése* valamint a *Telepítés* gombbal tudjuk letölteni.

## 29 Fájlok kézi tömörítése

A ritkán használt mappákat és fájlokat kézzel is tömöríthetjük – és persze ki is csomagolhatjuk. Ennek csupán az az előfeltétele, hogy a merevlemezünk az *NTFS* fájlrendszert használja.

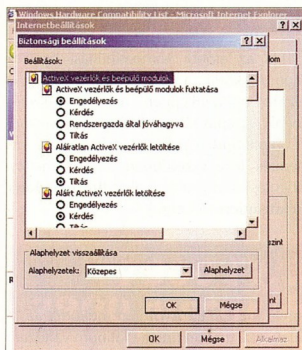
Kattintsunk egy fájlra vagy egy mappára az egér jobb oldali gombjával, és válasszuk a *Tulajdonságokat*. Kattintsunk az *Általános* regiszterlapra a *Speciális* kapcsolóra. Ez a *FAT32* lemezeknél hiányzik.

Most kapcsoljuk be a *Tartalom tömörítése* *helymegtakarítás* végett opciót. Ezután kattintsunk az *OK*-ra. A mappa vagy a fájl most helytakarékosan tárolódik el. Ismételőként a mappa vagy a fájl neve fekete helyett kéken jelenik meg. A tömörített fájlokkal a szokott módon dolgozhatunk tovább. A *Windows XP* a fájlok megnyitásakor önálló-









Ezért az indexelő szolgáltatás alapértelmezésben ki van kapcsolva. Csak nagyon gyors rendszereken érdemes használni, és ott is csak akkor, ha gyakran kell teljes zöveges keresést végeznünk, például ha a gépet *tudásbázisként* használjuk.

Ha a számítógépünk hirtelen csak lassan kezdene reagálni, vagy a merevlemez hangokat hallat, holott semmi fárasztót nem végeztünk a géppel, akkor lehet, hogy véletlenül bekapcsoltuk az indexelő szolgáltatást. Így kell ismét kikapcsolni: A *Start* menüben válasszuk a *Keresést*. Katintsunk a *Beállítások* módosítására. Most kattintsunk az *Indexelő szolgáltatással (gyorsabb helyi keresések)* opcióra. Válasszuk a *Nem, nem engedélyezem az indexelő szolgáltatást lehetőséget*. Ezután kattintsunk az *OK*-ra.

sokat a gépünkön. Ez nagyon veszélyes, ezért tiltsuk le ezeket a vezérlőelemeket. Ehhez válasszuk az *Internet Explorer Eszközök* menüjének *Internetbeállítások* sorát. A *Biztonság* fül alatt jelöljük be az *Internetet*, majd nyomjuk meg az *egyi szint* pontot.

A megnyíló listában az *ActiveX-vezérlők* öt válfaját találjuk. Kapcsoljuk ki mindet, és nyomjuk meg az *OK*-t. Az *Igen* után újabb *OK* következik. No persze arra perze vezérelhetünk, hogy ezek után nem fognak jól megjelenni egyes oldalak.

### 38 Védett programok futtatása

Még akkor is tudjuk használni az adminisztrátoroknak szánt programokat, ha *Biztonság* szűrőzés második felhasználóként tippünknek megfelelően korlátozott jogú felhasználóként dolgozunk a gépünkön. Ehhez kattintsunk a jobb egérgombbal a választott program ikonjára, és a helyi menüből válasszuk a *Futtatás...* pontot. Adjuk meg az adminisztrátor jelszót, és már indul is a program.

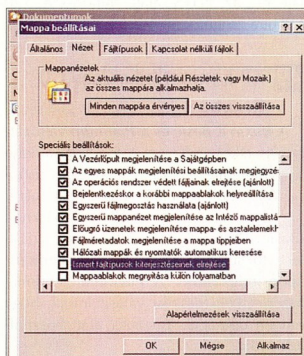
### 39 Az indexelő szolgáltatás kikapcsolása

Az indexelő szolgáltatás egy olyan szerver, amely tükör fut a háttérben, és a merevlemez tartalmát kutatja. Az eredmény egy *címszójegyzék*, a fájlnévvel és a fájlok tartalmával. Ezzel a címszójegyzékkel később különösen gyorsan és nagy találati biztonsággal lehet megtalálni az elkallódott fájlokat.

Sajnos az indexelő szolgáltatás óriási mértékben lefoglalja a processzort és a címszófájlok is rengeteg helyet foglalnak.

### 40 Valamennyi fájl típus megjelenítése

Alapbeállítás szerint a Windows nem jeleníti meg a fájl kiterjesztését az ismert fájl típusok esetében. Ez nem biztonságos, ha rosszulindult fájlkat kapunk e-mail csan-



tolmányként. Legjobb, ha megjelenítünk minden kiterjesztést. Ehhez válasszuk az *Intéző Eszközök* menüjének *Mappa beállításai* pontját, ahol a *Nézet* fül alatt deaktíváljuk az *Ismert fájl típusok kiterjesztéseinek elrejtése* opciót.

### 41 Elveszett helyreállítási pontok

Ha a helyreállítás során nem a legújabb állapotot választjuk, akkor a választott állapot utáni mentések elvesznek, hiszen a

régebbi mentés létrehozásának időpontjában még nem tudhatott a rendszerünk az utána következőkről.

### 42 Hiányzó biztonsági opciók

A könyvtárak, fájlok helyi menüjének *Megosztás* és *biztonság* részéből hiányzik a *Biztonság* opció. Szerencsére ez a pont csak el van rejtve.

A *Professional* verzió esetében kattintsunk az *Intéző Extrák* menüjének *Könyvtárbeállítások* pontjára. Kapcsoljuk ki az *Egyszerű megosztás alkalmazása (javasolt)* opciót. Ezek után pontosan beállíthatjuk a biztonsági paramétereket.

### 43 Hiányzó adminisztrátor-jelszó

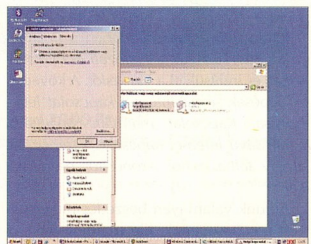
A *Home* változat alapesetben nem kéri jelszó megadását az adminisztrátor-felhasználóhoz.

Indítsuk el a Windows XP-t csökkentett módban, úgy, hogy a gép indulásakor le nyomjuk az *F8*-at. Csak csökkentett módban érhető el az adminisztrátor-felhasználó.

A *Vezérlőpulton* kattintsunk kétszer a *Felhasználókra*. Itt válasszuk a *Felhasználó módosítás*, *Adminisztrátor*, *Saját felhasználó változtatása* menüpontokat. Adjuk meg a kívánt jelszót, és zárjunk be minden párbeszédablakot.

### 44 A tűzfal aktiválása

Az új Windows XP-nek beépített tűzfala van, amely ellenőrzi a bejövő adatforgalmat. Vizsgáljuk meg, hogy aktiválva van-e a tűzfal. Ehhez nyissuk meg a *Vezérlő-*

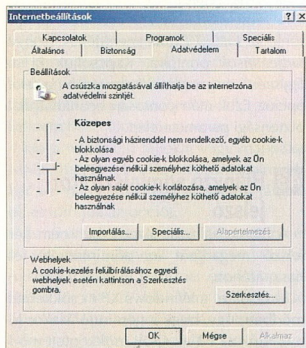


pulton a *Hálózati kapcsolatokat*. A jobb egérgombbal hívjuk elő az internet kapcsolatunk helyi menüjét, és aktiváljuk a tűzfalat.



### 45 Cookie-k kezelése az Explorerben

A frissítés után előfordulhat, hogy külön kell aktiválnunk a cookie-k kezelését az Explorerben. Ennek az az oka, hogy az Internet Explorer 6-nak új, fejlesztett, P3P-n (Platform for Privacy Preferences) alapuló cookie-szűrője van.



Ez alapesetben közepesre állítja a biztonsági fokozatot, ami mellett néhány cookie bizony nem működik. Az *Eszközök, Internetbeállítások* menüben belüli *Adatvédelem* fülön állítsuk *alacsony fokozatra* a szabályozót.

### 46 A Windows PPPoE kliense

Sok, harmadik gyártó által fejlesztett, a DSL-kapcsolat használatához szükséges PPPoE-kliens nem telepíthető, vagy nem működik megfelelően az XP alatt. Használjuk a Windows saját PPPoE kliensét, ha az internetszolgáltatónk ilyet igényel tőlünk.

Kattintsunk a *Start* menüben a *Beállítások*-ra. Itt válasszuk a *Hálózati csatlakozásokat*, és indítsuk el a *Varázslót*. A következő lépések sorra: *Internet kapcsolat létrehozása, Kapcsolat manuális beállítása, Szélessávú Internet kapcsolat létrehozása, amely felhasználói azonosítót és jelszót kér*.

Adjunk valamilyen beszédes megnevezést a kapcsolatnak, illetve adjuk meg az azonosítónkat és a jelszavunkat. A *Létrehozás* gombbal befejezhetjük a műveletet, majd a modemes kapcsolatokhoz hasonlóan betárcsázhatunk a szolgáltatóhoz.

### 47 Adatátvitel a Médialejátszóval

A *Médialejátszó* akkor hibázik sokat az adatfolyamoknál, ha aktív a tűzfalunk, meg van osztva az internetkapcsolat és olyan szerverről töltünk le adatármatot, amely az úgynevezett *user datagramm protokollt* használja.

Ilyenkor próbáljuk meg olyan másik helyről letölteni a műsort, amely http-, tcp-, vagy multicast protokollt használ az átvitelhez. Előbb azonban győződjünk meg arról, hogy ezek engedélyezve legyenek a *Médialejátszó*ban. Válasszuk ki az *Extrák* menü *Beállítások* pontjából a *Hálózatot*. Itt be kell jelölni mind a négy protokollt.

### 48 Több száz Mbájtnyi megtakarítás

Csupán az NTFS fájlrendszer használásával is sok száz Mbájtnyi tárfelület takaríthatunk meg, mivel az NTFS alatt a fájlok tárolása hatékonyabb. Egy példakönyvtár, amely a FAT32 alatt 340 Mbajt helyet foglalt el, az NTFS alatt mindössze 120 Mbájtra zsugorodott össze.

### 49 XP-kompatibilis Easy CD Creator

A *Roxio* a *Basic* és a *Platinum* változathoz is elkészítette azt a frissítést, amelynek a telepítése után az *Easy CD Creator* 5. verziója futtatható lesz az XP alatt. Ügyeljünk arra, hogy az általunk használt (Basic, Platinum) változathoz való frissítést töltsük le ([www.roxio.de/german/xpup/index.html](http://www.roxio.de/german/xpup/index.html)). A Platinum verziónál aszerint kell frissítést választanunk, hogy milyen operációs rendszer alatt használtuk eddig.

### 50 Szoftverkompatibilitás (1.)

Ha egy régebbi, jól bevált szoftverünk nem fut a Windows XP alatt, akkor megpróbálkozhatunk például a kompatibilitási jellemzők állításával. A *Start* menü *Programok* sora alatt kattintsunk a jobb egérgombbal a kérdéses programra, és a helyi menüből válasszuk ki a *Tulajdonságokat*. A *Kompatibilitás* fül alatt jelöljük be a *Program kompatibilitása*: opciót, és válasszuk ki azt a környezetet, ahol eddig használtuk.

### 51 Szoftverkompatibilitás (2.)

Ha az előbbi kompatibilitási beállítás nem működik, a régebbi szoftverünket viszont mindenképpen használni szeretnénk, telepítsük a legújabb *Application Compatibility Update*-et. A letöltés és a telepítés legegyszerűbben az automatikus frissítéssel végezhető el (<http://windowsupdate.microsoft.com>).

### 52 CD Creator backup nélkül

Az *Easy CD Creator*ba épített backup program, a *TakeTwo* nem működik az XP alatt. Ha frissítünk a Platinum változatra a *TakeTwo* automatikusan kikapcsolódik. Használjuk helyette az XP beépített backup programját.

### 53 A Windows törölte az internet-csatlakozás jelszavát

Ez akkor fordul elő, ha megszaktítottuk a modemes vagy ISDN felcsatlakozást. A probléma azonban nem tűnik fel azonnal, hiszen a jelszó beviteli mezőjében folyton a *Kattintson ide a jelszó bevételéhez* szöveg jelenik meg. Annak érdekében, hogy a sorozatos hibás próbálkozások miatt ki ne zárjon minket a szolgáltató szervere, válasszuk az internetkapcsolat helyi menüjében a *Tulajdonságokat*, és az *Opciók*okból belülről csuknassuk le a sikertelen kapcsolatkori ismétlések számát tízről háromra.

### 54 XP-frissítés a WinOnCD 3.8-hoz

A *WinOnCD 3.8 CD*-író szoftverhez is van XP-frissítés, igaz, garancia és technikai támogatás nélkül. A frissítés a [www.roxio.de/german/support/woc38\\_upx.html](http://www.roxio.de/german/support/woc38_upx.html) címen található. A letöltött exe állományra kétszer kattintva elindíthatjuk a telepítést, majd kövessük az utasításokat!

### 55 Nem működik az erővisszacsatolás

Az erővisszacsatolás használatához szükséges van arra, hogy a játéktejlesztők beépítsék annak támogatását a játékba. Ha a botkormány nem működik, valószínűleg a játék nem támogatja azt. A régebbi játékokhoz és az erővisszacsatolás támogatásához néha letölthetünk frissítéseket a gyártó honlapjáról. ■



# Lecsúszni? Erről?

**7900 Ft/hó.  
2900 méter. Hó.**

DataNet



**Datanet ADSL**  
Hipergyors internet.

Azok között, akik téli akciónk keretében január 15-ig előfizetnek **Datanet ADSL** szolgáltatásra, alpesi snowboard-túrát és öt speci snowboardot sorsolunk ki!

**Datanet ADSL akár havi 7900 Ft-ért!  
Korlátlan modemcsomagok akár havi 2800 Ft-ért!**

Sorsolás közzétevő jelentésében 2003. január 20-án. Az árak ÁFA nélkül értendők.

**www.datanet.hu**

Telefon: 06 (1) 452-4444

**GTS DataNet**



# Online álláslesen

Előző havi karrier rovatunkban a „maradni vagy menni” problémáját jártuk körül, ehhez adtunk néhány praktikus tanácsot. Most az álláskeresésben kívánunk segíteni, vagyis az online közvetítő cégeket, illetve ezek szolgáltatásait mutatjuk be.

**A** mennyiben állás nélkül maradtunk, vagy csak váltani szeretnénk, első lépésként érdemes alaposan feltérképezni a munkaerőpiacot, hogy lássuk, milyen lehetőségek közül is választathatunk. Az információgyűjtést érdemes az interneten kezdenünk, hiszen egyre több karrier-oldal jön létre a kibertéren.

Találkozhatunk papíralapú hirdetési újságok online változataival, vagy internetes apróhirdetési rendszerekkel, amelyek a legkülönfélébb állásajánlatokra

bukkanhatunk. A személyzeti tanácsadó cégek főként alsó- és középszintű állásokba keresnek diplomás, nyelvet vagy nyelveket beszélő munkatársak. A hierarchia csúcsát az úgynevezett fejedvadászok jelentik, akik a meghatározott pozíciókba diplomás, gyakorlott, legtöbb esetben a megkeresés pillanatában is dolgozó embereket keresnek. A fejedvadászok a konkrét pozíciókba keresnek embereket, akiknek nemcsak végzettségük alapján, hanem jellemükben, karakterükben is meg kell felelniük az adott cég elvárásainak.

Bár mindhárom kategóriában találni internetes hirdőfeladatokat, inkább a diplomásoknak szóló, marketinges, műszaki és sales-es pozíciók dominálnak, így a világhálón ilyen végzettséggel találhatunk a legkönnyebben munkát.

Az állásközvetítésre szakosodott portálok, valamint a személyzeti tanácsadók és fejedvadászok oldalai ezzel szemben már számos új lehetőséget kínálnak. Amennyiben a meghirdetett állások valamelyike felkeltette az érdeklődésünket, nincs más dolgom, mint elküldeni az önéletrajzunkat, majd várni, hogy telefonon vagy e-mailben megkeressenek bennünket. Természetesen nemcsak az interneten keresztül, hanem telefonon, levélben, valamint személyesen is érdeklődhetünk a szimpatikusabb ajánlatokról, így ha nem vagyunk hálóközelben, papíron is elküldhetjük az életrajzunkat.

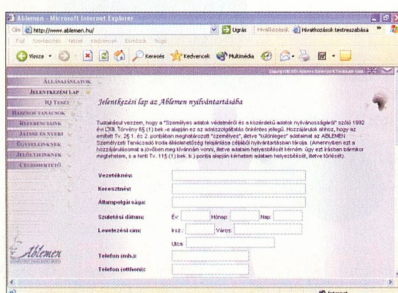
Ezen kívül minden állásközvetítő cég rendelkezik saját személyi adatbázissal, amely a látogatók által kitöltött adatlapokat tartalmazza. Ezeket mi magunk, a weboldalon keresztül is kitölthetjük, sőt csatlakozhatunk előre elkészített önéletrajzunkat is. A munkaadók, ha gyors eredményt akarnak, maguk is keresgélhetnek az adatbázisban, így előfordulhat, hogy még csak keresnünk sem kell, hanem a cégek találnak meg bennünket.

Fontos, hogy amennyiben egy kiválasztás önéletrajzunkat, nem jut hozzá személyes adatainkhoz. Először ugyanis értesítenek bennünket arról, hogy valaki érdeklődik irántunk, és csak ha beleegyezünk, akkor adják ki az adatainkat. Eszerint érdemes minél több helyre feltennünk az adatlapunkat és az életrajzunkat, hiszen így a beérkező ajánlatokból könnyen lemérhetjük, hogy mennyit érünk, ráadásul bármikor befuthat egy vissza nem utasítható ajánlat. Amennyiben a megkeresés éppen nem aktuális, azaz nem kívánunk váltani, akkor egyszerűen nem járunk hozzá adataink átadásához.

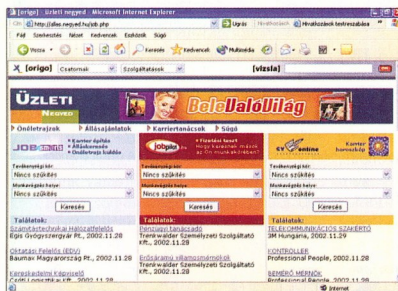
Ilyen személyi adatbázist természetesen nemcsak az internetes portálok, hanem maguk a személyzeti tanácsadók is fenntartanak, ezért ezek oldalaira is érdemes ellátogatnunk.

## Portálok

A hagyományos álláskereső szolgáltatásnál maradva mindenképp meg kell említenünk a *Stop! aprÓNet* szolgáltatá-

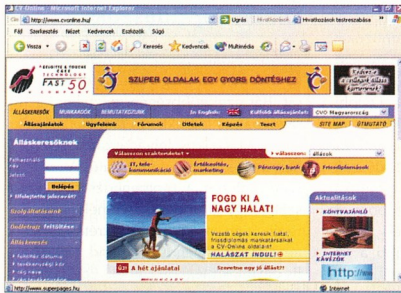


www.ablemen.hu



www.origo.hu





www.vonline.hu

sát, amely a **www.apronet.hu** címen érhető el. Ott járunkkor az oldalon 211 állást és 177 munkát kínáltak Budapest területén. A kínálat meglehetősen vegyes, hiszen fuvarlások, oboások, mobiltelefon-műszerészek, ügynők és AU-PAIR-ek számára egyaránt akadt ajánlat.

Ha munkát keresünk, a **www.apro.terminal.hu** oldalon is érdemes szétnéznünk, még akkor is, ha az összes, több mint 2600 ápróhirdetés közül alig száz munkával kapcsolatos találatunk. A kínálat szintén vegyes, autószerelőt, ügyintézőt, informatikust egyaránt keresnek itt, ám ennek ellenére elsősorban a diplomások kutakodhatnak itt sikerrel.

Az **Origo** – **www.origo.hu** – karrieroldala a földalról és az Üzleti Negyed csatornából is elérhető. A Karriercentrum belül a **4Sm@rt**, a **Jobbpilot** és a **CV Online internetes állásközvetítő** teljes állás- és önéletrajz adatbázisából válogathatunk. A találati oldalakon kapott állásajánlatok a szolgáltatók oldalán található állás hirdetések szövegére mutatnak, ahol azokra is jelentkezhetünk.

A **Karrier.hu** – **www.karrier.hu** – az egyik legrégebbi és leglátogatottabb online kariermagazin. A személyes adatainkat tartalmazó önéletrajzon kívül kiölthetünk egy szakmaspecifikus adatlapot is. Ebben részletesen is kifejezhetjük az adott területen megszerzett tudásunkat, speciális ismereteket, így a munkaadók könnyebben kiválaszthatják a számukra legmegfelelőbb jelölteket.

Az oldalon tárolt önéletrajzok mind-egyike külön pályázati kezelőfelületet kap, ahonnan magunk intézhetjük karrierünket. Személyenként három ilyen önéletrajzi oldalt hozhatunk létre, amelyek közül mindig csak egy lehet aktív státuszban. A több

önéletrajz azért praktikus, mert az egyes ajánlatokban más-más szakmai és emberi elvárásokat fogalmaznak meg, ezért érdemes önéletrajzunkat és kísérőlevelünket is mindig eszerint finomítgatnunk. A **www.karrier.hu** oldalon természetesen konkrét állásajánlatokat is találunk, ezek között egy részletes – cégnev, gazdasági terület, pozíció, illetve földrajzi terület szerint strukturált – keresővel kutakodhatunk.



www.karrier.hu



www.expressz.hu

A **www.vonline.hu** oldalon ott járunkkor 112 aktuális állásajánlat közül válogathattunk, míg a munkaadók számára értekes önéletrajzok száma 6692 volt. Azoknak, akik bizonytalanon saját képességeikben, egy 29 pontos állásteszt segíthet a megfelelő önértékelésben, vagyis, hogy milyen típusú pozíciók felelnek meg leginkább a személyiségüknek és a képességeiknek. Ahogy a hasonló oldalak mindegyikén, önéletrajzunkat itt is feltölt-

hetjük, az úgynevezett **Fizetés Varázslóval** pedig azonnal meg is nézhetjük az egyes pozíciókhoz tartozó átlagfizetéseket, így ellenőrizhetjük, vajon mennyire reálisak az igényeink.

Magyarország legnagyobb online állásközvetítő szolgáltatója a **HVG JobLine** – **www.jobline.hu** –, amelyen ottjártunkig csaknem 95 ezer álláskereső, illetve több mint 200 pozíciókat kínáló cég regisztráltta magát. Természetesen ide is feltölthetjük életrajzunkat, amelyből azután a cégek csemegezhetnek. Amennyiben inkább magunk vadászunk állásra, az aktuális ajánlatok közül egy keresővel választjuk ki a számunkra legmegfelelőbbeket. Megadhatjuk a számításba jöhető cégek típusát – például mezőgazdasági, tanácsadás, közgazdasági, tanácsadás, közgazdasági –, az áhított pozíciót, annak szintjét, valamint, hogy területileg mely országúreszek, megyék, illetve nagyobb városok jöhetnek számításba. Ezen felül, ha különleges kívánságaink vannak, mi magunk is megadhatunk keresési kifejezéseket, így könnyebben eljuthatunk a kívánt pozíciókhoz.

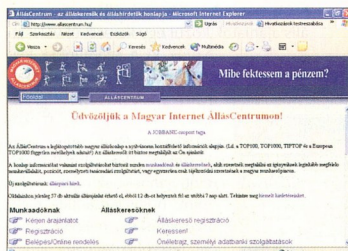
Amennyiben regisztráltunk magunkat, és elkészítettünk önéletrajzunkat, máris jelentkezhetünk az állás hirdetésekre, amit a rendszer közvetlenül az állást meghirdető cégekhez továbbít. A beérkező válaszokról e-mailben, illetve igény szerint mobiltelefonon, SMS-ben értesítenek bennünket, így biztosan nem maradunk le egy jó ajánlatról sem.

Ottjártunkkor az **Álláscentrum** oldalán – **www.allascentrum.hu** – összesen 396 állásajánlatot találtunk, amelyek több mint egyegyedében irodai, adminisztrátori munkateret keresek. Favoritnak számítanak még a műszaki jellegű állások is, hiszen gépészmérnök, elektromérnök, villanyterelői, műszaki előkészítői, SAP-termelés-irányítói, szoftverfejlesztői, programozói végzettséggel szinte bizonyosan találunk valamilyen ajánlatot. Informatikai és telekommunikációs hirdetésekben a hazi





www.jobline.hu



www.allascentrum.hu

trendnek megfelelően többek között OLAP- és Cobol-programozókat, Call Center és IVR szoftverfejlesztőket, webfejlesztőket, rendszergazdákat, rendszerüzemeltetőket, Delphi-InterBase SQL-programozókat és informatikusok. Amint az az előbbi listából is kitűnik, az elmúlt időszakban némileg átrendeződött a munkaerőpiac, hiszen míg korábban a sales-es, azaz az értékesítési terület volt a domináns, ma inkább a fejlesztés és az üzemeltetés szívfel a legtöbb munkaerőt. Ennek oka valószínűleg az lehet, hogy az elmúlt években a piac némileg telítődött, így most inkább az értékesített eszközök és rendszerek üzemeltetése, fejlesztése van napirenden.

Az **Ablemen Személyzeti Tanácsadó Iroda** oldalán - **www.ablemen.hu** - például többnyire az informatika/telekommunikáció, a gépjármű, az értékesítés a domináns, de azért a más területeken dolgozóknak is érdemes itt szétnézniük.

## Online fejadászok

A fejadász cégek csaknem mindegyike kiépítette a maga internetes hídfőállását. Bár ezek többségén megtalálni az újságokban is felbukkanó aktuális ajánlatokat, a klasszikus fejadászát eszköztárban nem szerepel a világháló. Az ok egyszerű, hiszen a topmenedzserek „vadászata” egyedi módon, személyes megkeresés útján, rendkívül diszkrétan történik, amit mind a megbízók, mind a potenciális ügyfelek megkövetelnek. Éppen ezért a fejadász cégek oldalain többnyire középvezetői szintre keresnek embereket.

A nemzetközi, egész világot behálózó fejadász cégek internetes megjelenésére jó példa az **Antal International** oldala, a **www.antal.com** címen. A nemzetközi oldalon jelenleg is sok százezer aktív életrajzot tárolnak, melyek közül több mint 50 ezret magyarok adtak le. Az összesen mintegy 5 ezer állás körülbelül 5 százaléka magyar, ám ennél lényegesen több, mintegy 1500 olyan hirdetés van, amire hazai munkavállaló is pályázhat. **Fülöp Norbert**

## VAN MEGOLDÁS ARANY OLDALAK

Megjelent az új budapesti ARANY OLDALAK!

- a legnagyobb szakmai adatbázis
- friss, aktualizált adatok
- több tízezer működő cég és vállalkozás
- több mint 1000 szakmai címszó
- WAP-os elérhetőség ([www.aranyoldalakwap.hu](http://www.aranyoldalakwap.hu))
- térképes adatbázissal az interneten ([www.aranyoldalak.hu](http://www.aranyoldalak.hu))

**MAGYAR TELEFONKÖNYVKIADÓ TÁRSASÁG**

2040 Budaörs, Baross utca 89.  
Telefon: (06-23) 504-904  
Fax: (06-23) 504-989  
e-mail: [aranyoldalak@mtt.hu](mailto:aranyoldalak@mtt.hu)

# PRODISMA

**3 ÉV TELJESKÖRŰ GARANCIA**

Vége a várakozásnak!

Kiváló ár/teljesítmény érték.  
Egyedülálló gyári **csere** garancia:  
vásárlástól számított első évben országos helyszíni teljeskörű csere garancia, második-harmadik évben országos szervizhálózat átvéthelyein érvényesíthető teljeskörű cseregarancia.

IGEN!

Nem kell várnia a javításra...

Keresse a számítástechnikai szaküzletekben.

**Kínálunk:**

PRT-541502	PRT-701709	PRT-951709	PRT-951909
15" Orion képcső	17" Orion képcső	17" Orion képcső	19" Orion képcső
0.28 pixel	0.27 pixel	0.25 pixel	0.25 pixel
1024x768/60Hz	1280x1024/60Hz	1600x1200/75Hz	1600x1200/75Hz
MPRII	TC099	TC099	TC099

Szervizpartnerünk:

1047 Budapest Gárdi Jenő u. 41. Tel.: 06-1-399-04-05



# ...építsünk új alapokra

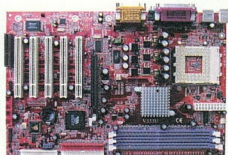
The Brand You Can Trust

**JETWAY**  
www.jetway.hu

A Cédrus Számítástechnikai Kft. a JETWAY termékek -VGA kártyák, alaplapok, TV tunerek, TFT monitorok- kizárólagos magyarországi disztribútora.

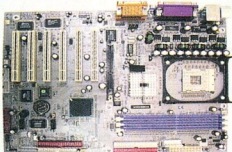
## V333U

- ATA 133
- VIA KT 333 Chipset
- Socket A
- FSB 266
- 5 PCI, 1 AGP
- 3 DDR (333 MHz) slot
- AC 97 integrált hangkártya
- 6 V2.0 USB



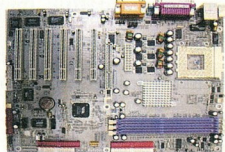
## Alioth PE

- Serial ATA + ATA 133
- Intel 845PE Chipset (új)
- Socket 478
- FSB 533
- 6 PCI, 4xAGP
- 3 DDR (333 MHz) Slot
- CMI 8738 PCI-6CH Audio Controller (3D surround hangzás támogatás)
- 6 V2.0 USB
- on board IEEE 1394



## Polaris 400

- Serial ATA + ATA 133
- VIA KT400/8235 Chipset
- Socket A
- FSB 333
- 6 PCI, 8xAGP
- 3 DDR (400 MHz) Slot
- CMI 8738 PCI-6CH Audio Controller (3D surround hangzás támogatás)
- 6 V2.0 USB
- on board IEEE 1394



### Partnerek, forgalmazók

**Pc-Parts Kft.** 1149 Budapest, Lánosváros tér 25., Tel.:06/1/469-0403, 06/1/469-0404, Nagyker.

**Well-Comp Számítástechnika** 8500 Pépa, Fő út 3., T.:06/89/311-989, GSM:06/70/312-6081, Kis- és Nagyker.

**BE-VA Chip Kft.** 1201 Budapest, Kossuth L. u. 31/B., Tel.:06/1/287-8230, Kisker.

**Szoftver ABC** 3501 Miskolc, Arany Corvin Üzletház Fsz./6., Tel.:06/46/505-578, Kis- és Nagyker.

**Tp Comp Kft.** 7623 Pécs, Garai u. 31., Tel.: 06/72/515-588, Nagyker.

**Compugroup Számítástechnika** 2400 Dunaujváros, InterSpar, Tel.:06/25/503-970, Kisker.

**HÓD Szakszerviz Kft.** 6800 Hódmezővásárhely, Andrásy u. 22., Tel.:06/62/533-860, Kisker.

**Aqua Computer** 1074 Budapest, Dohány u. 36., Tel.:06/1/322-4658; Kisker.

**Norvocomp Kft.** 9024 Győr, Nagy Imre u. 8., Tel.:06/96/415-434, Kis- és Nagyker.

**Darkcomp** 3501 Miskolc, Szentpáli u. 7., Tel.:06/46/415-598, Kisker.

**CTS Kft.** 4029 Debrecen, Maróthy Gy. u. 5-7., Tel.:06/52/521-420, Kisker.



**Cédrus**  
számítástechnikai Kft.

1103 Budapest, Dömsödi u. 1/b. **Telefon:** (1) 433-4147 **Fax:** (1) 264-8549 [cedrus@cedruskft.hu](mailto:cedrus@cedruskft.hu) • [www.cedruskft.hu](http://www.cedruskft.hu)

Lehet, hogy Önnek is hiányzik valami?

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

**VirusBuster**  
www.virusbuster.hu

**Sybari**  
CERTIFIED  
PROTECTION

**Microsoft**  
CERTIFIED  
Partner



Közelegnek az ünnepek, itt a karácsony, s lehet szervezni a szilveszteri bulit. Kicsit giccsesen fogalmazva, ezek életünk felejthetetlen élményei, amelyek örökké élnek emlékeztünkben, persze azért jó lenne, ha fényképeken is megörökíthetnénk őket. Tesztünkben megvizsgáltuk, milyen készülékek közül válogathat az, aki a fotózásnál is a digitális technikát helyezi előtérbe.



**N**em is olyan régen, ha meg akartunk örökíteni egy-egy felejthetetlen pillanatot, kattintgatunk kellett a fényképezőgépünkkel, elő kellett hivatni az elkészült tekerceseket, majd kimazsolázni a jobban és még jobban sikerült felvételeket. Ez persze akkor izgalmas, ha kiderül, hogy pont a legjobban várt képek nem sikerültek, mert belógott a kezünk, a szomszéd Karcika elrohant az alany előtt, vagy egyszerűen csak a gép macacsolta meg magát.

Mindezen problémákat kiküszöbölhetik a digitális fényképezőgépek, amelyek egyrészt azonnal megmutatják, mit is alkotunk, másfelől rögtön törölhetjük is a felesleges – vagy éppen rosszul sikerült – képeket. Az előnyök mellé felsorakozhat a fotólaborral megszórolt idő és pénz is.

E havi „nagytesztünkre” nem jelöltünk ki kategóriát, a cégeknek annyit mond-

# Emlékképek bitekben

tunk, hozzanak digitális kamerákat. Ennek köszönhetően egész szép kupac gyűlt össze virtuális karácsonyfánk alatt, az egészen olcsó, valójában csak számítógépen megjeleníthető minőségű képeket gyártó masináktól a sokmillió pixeles, akár félpofii igényeket is kielégítő termékekig bezárólag. Be kell vallanunk, hogy akkora számobar érkeztek a kamerák, hogy kénytelenek

voltunk határvonalat húzni: úgy döntöttünk, hogy csak olyan modellekkel foglalkozunk, amelyeknek saját LCD monitoruk van. Az ilyen felszereléssel nem rendelkező kamerák ugyanis éppen a digitális fényképezőgépek egyik legnagyobb előnyét veszítik el, tudniillik azt, hogy az elkészült képek között rögtön válogathatunk, a nem tökéleteseket törölhetjük.

## Fujifilm FinePix A203



Kicsi és meglehetősen tetszetős fényképezőgép a Fujifilm A203, amely a gyártó egyik alapmodellje. Az 1,92 megapixel effektív felbontású CCD érzékelőnek köszönhetően maximálisan 1600x1200-as képeket készíthetünk, de az internet számára akár 640x480-as méretig is lehetünk. A házon belülről származó lencsék nem túl

nagy méretűek, ennek ellenére szép képet adnak – sőt, 3x-os optikai zoomra is képesek. Ezt kiegészíthetjük 2,5x-ös digitális nagyítással, de ez természetesen a minőség rovására megy. A fókusz távolság alapállapotban 60 cm-től a végtelenig terjed, de makró üzemmódban akár 10 centiről is készíthetünk éles képeket.

A kamera a kategóriájától elvárható funkciókkal rendelkezik, így például lehetőség van MJPEG tömörítésű rövidfilmek felvételére. Egyetlen probléma adódhat a használatával, ez pedig az adathordozó: a hagyományosnak mondható memóriakártyák helyett az xD-Picture névre hallgató, igen apró médium tárolja a képeket.

## 2003 Információk

**Típus:** Fujifilm FinePix A203  
**Forgalmazó:** Fujifilm Magyarország Kft.,  
 DigitFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 100 000 Ft  
**Internet cím:** www.digifenykep.hu,  
 www.fujifilm.com

Képmínőség	28	40
Szolgáltatások	15	20
Ár/érték	25	30
Külső	6	10

**pont** 74 **Értékelés:**  
középkategória

### PLUSZ:

- olcsó
- egész jó minőségű

### MINUSZ:

- 2 megapixel ma már kicsit kevés



## Minolta Dimage 7i



A félfotó szegmens első öt megapixeles kamerája volt az eredeti *Dimage 7*, s tulajdonképpen ennek a továbbfejlesztése a 7i. A legfontosabb újdonságok között a 28 mm-es „széles látószögű” fókuszávót, a többféle felbontású filmklípeket és a hangfelvételi lehetőségeket találjuk. Ide kíván-

kozik még a „szűrők” funkció is, amellyel többek között fekete-fehér, szépia és más „effekteket” érhetünk el. A kamera külseje illik a tudásához. Minden oldala kellően tele van zsúfolva tekerentyűkkel és gombokkal, így a technokratáknak is élvezetet nyújthat a használata, amely mellékesen igen könnyen megszokható. A képek készítését a hátoldali LCD kijelző mellett a TTL rendszerű, de szintén kisebb LCD monitorral működő keresővel is végezhetjük. A kettő közötti váltást egy érdekes, a szemünk közelségét érzékelő szenzor végzi (ez kikapcsolható). A kijelzők mellett egy, a kamera tetején található képernyő is tájékoztat a különböző üzemmódokról.

## Minolta Dimage X



A kártyaméretű fényképezőgépek sorába a Casio, a Canon és más gyártók mögé immáron a *Minolta* is felsorakozott ezzel az apró „műrekkal”, amely különösen igényes kidolgozású, polirozott fém lencsevédőjével tűnik fel.

Külön érdekessége, hogy apró méretei

ellenére 3x-os optikai zoommal is rendelkezik. Ezt a bravúrt úgy érték el a mérnökök, hogy egy prizma segítségével a képalkotás síkjával párhuzamosan helyezték el a lencserendszert, azaz a készülékházban függőlegesen foglal helyet. Az apró mérethez egy speciális tölthető elem és a superkicis MMC kártyák használata is hozzájárul.

Az 1,92 megapixeles képzérfelbontás segítségével a maximális felbontás 1600x1200 lehet, TIFF és háromféle JPEG tömörítéssel támogatva. Normál fényképek mellett rövid filmklípeket is rögzíthetünk – illetve képenként 90 másodpercnyi hangot is tárolhatunk.

## Casio QV-5700



Tesztünk egyik csúcsmoddjára a *Casio QV-5700*, amely az új 5 megapixeles kamerák táborát gyarapítja. A fényképezőgép külleme csak keveset árul el a tudásából. A 2560x1920-as felbontású maximális képmérettel már színes magazinok is elégedettek lehetnek, ahogy a 6 centiméteres minimális fókuszávótávolsággal is.

Egyetlen hiányossága talán a kategóriájában kicsinek mondható 3x-os optikai zoom. Ezt ugyan 3,2x-es, folyamatosan változtatható digitális nagyítás egészíti ki, ez azonban ront a kép minőségén. Szintén „hiányosságnak” tekinthető a sima optikai kereső (tehát nincs sem tükröreflex, sem TTL-LCD).

Kifejezetten érdekes funkció a *Bestshot*, amely lehetővé teszi, hogy egy már elkészített kép esetében használt beállításokat „egy-az-egyben” alkalmazzunk egy újabb kép esetében is. És ez nemcsak az egymás utáni képek esetében működik!

A képeket Type I és II kártyákra rögzíthetjük.

### 2003 Információk

**Típus:** Minolta Dimage 7i  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 350 000 Ft  
**Internet:** www.digifenykep.hu

Képmínőség	34	40
Szolgáltatások	19	20
Ár/érték	22	30
Külső	8	10

**83** Értékelés:  
felsőkategória

- PLUSZ:**
- sok funkció
  - szép képek
- MINUSZ:**
- picit drága
  - sok tanulást igényel a kezelése

### 2003 Információk

**Típus:** Minolta Dimage X  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 140 000 Ft  
**Internet:** www.digifenykep.hu

Képmínőség	26	40
Szolgáltatások	18	20
Ár/érték	22	30
Külső	10	10

**76** Értékelés:  
középkategória

- PLUSZ:**
- nagyon szép küllem
  - kicsi
- MINUSZ:**
- csak 1,92 megapixeles

### 2003 Információk

**Típus:** Casio QV-5700  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 275 000 Ft  
**Internet:** www.digifenykep.hu

Képmínőség	36	40
Szolgáltatások	17	20
Ár/érték	25	30
Külső	7	10

**85** Értékelés:  
felsőkategória

- PLUSZ:**
- nagyon szép kép
  - sok funkció
- MINUSZ:**
- nincs sem TTL kereső, sem EVF



### Casio Exilim M2



Szorosan véve nem is igazi fényképezőgép a Casio EX-M2. Először is túl kicsi, másrészt sétálomagnóként is használható. Az igen tetszetős formatervezésű gép dobozából a különféle kiegészítők (például távirányítós fülhallgató) mellett szinte elveszik a kamera – inkább tűnik valami vasta-

gabb hitelkártyának, mint rendes fényképezőgépek.

A kis méret ellenére 2 megapixeles képet kapunk – de sajnos zoom nélkül. A számítógép és a hálózati adapter felé egy USB bölcső segítségével csatlakozik. A képek alapesetben a belső 12 Mbájtos memóriába kerülnek, de lehetőség van MMC vagy SD kártyák használatára is. Az igen apró lencsék fix fókusz távolságúak, tehát itt nem találunk semmilyen élességállítási lehetőséget. Ennek megfelelően 1 méter a minimális távolság, amely az éles képhez szükséges.

Ami a hanglejátszást illeti, 32 és 320 Kbit közötti MP3 fájlokot játszhatunk vissza, ide értve a VBR MP3-at is.

2003  
1

### Információk

**Típus:** Casio Exilim M2  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 150 000 Ft  
**Internet:** www.digifenykep.hu

Képmínőség	24	40
Szolgáltatások	18	20
Ár/érték	27	30
Kütlak	10	10

pont  
**79**

**Értékelés:**  
középkategória

**PLUSZ:**

- MP3 lejátszót is kapunk
- igen apró

**MINUSZ:**

- nem a képmínőségre helyezték a hangsúlyt

### Sony DSC-F717



Subjektív vélemény: ez az egyik legszebb, legkomolyabb digitális fényképezőgép. Ami a teszt objektív oldalát illeti: a Sony F717-ese egy igen komolyan megtervezett, rengeteg funkcióval felruházott kamera, imponáns külsővel és hatalmas objektívvel rendelkezik, amely forgatható,

nagyjából 100 fokban szögben. A CCD-je egy 4,92 megapixeles, 2/3"-os példány, amelynek a segítségével 2560x1920-as felbontású képeket készíthetünk.

A Carl Zeiss névvel fémjelzett lencsék 5x-os zoom-ra képesek, amelyet két funkcióban (gyors és lassú) vezérelhetünk az oldalsó gombokkal, illetve a lencse elején található gyűrűvel. Kifejezetten érdekes funkció az úgynevezett *Hologram AF*, amely egy vetített lézerminta segítségével állítja élesre a képet, akár teljes sötétben is. Ehhez kapcsolódik a *Nightframing*, amely infravörös fény segítségével teszi lehetővé a képek megkomponálását, illetve a *Nightshot*, amely még a képet is infrában készíti.

2003  
1

### Információk

**Típus:** Sony DSC-F717  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 420 000 Ft  
**Internet:** www.digifenykep.hu

Képmínőség	39	40
Szolgáltatások	20	20
Ár/érték	22	30
Kütlak	10	10

pont  
**91**

**Értékelés:**  
csúcscategória

**PLUSZ:**

- gyönyörű kép
- rengeteg funkció

**MINUSZ:**

- kicsit drága

### Olympus Camedia 720 Ultra Zoom



Az *Ultra Zoom* névből már következtethetünk arra, hogy az *Olympus* kamerája akár távcsőnek is használható, hiszen 8x-os optikai zoommal rendelkező lencsékkel szerelték fel. Így a háromszoros digitális nagyítással kombinálva akár 24x-es „megahíper” zoomot is használhatunk. A 2,95 megapixeles felbontás 1984x1488-as

felvételek készítésére elegendő, amelyeket SmartMedia kártyán tárolhatunk. Ez utóból egy 16 megás darabot mellékelnek is. Az állóképek mellett rövid, 15 másodperces filmfelvételek készítésére is lehetőségünk van.

A képek készítéséhez a hátsó LCD mellett az elektronikus keresőt is használhatjuk. A gyártónál az extra funkciók helyett inkább a fényképezéshez szorosabban illeszkedő képességek finomhangolására koncentráltak, így többféle fénymérő és élességállítási üzemmód közül választhatunk, valamint panorámaképet is készíthetünk. Néhány speciális effektet is használhatunk.

2003  
1

### Információk

**Típus:** Olympus Camedia 720 Ultra Z.  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 170 000 Ft  
**Internet:** www.digifenykep.hu

Képmínőség	27	40
Szolgáltatások	18	20
Ár/érték	25	30
Kütlak	6	10

pont  
**76**

**Értékelés:**  
középkategória

**PLUSZ:**

- sok funkció

**MINUSZ:**

- lehetne jobb a képmínősége



Gyártó	Típus	CCD fe- bontása	Optikai/ Digitális Zoom	Zársebesség	Apertúra	Érdekesebb extra funkciók	Média	Súly (g)	Forgalmazó	Ár
Benq	DC2110	1,92 MP	0x / 2x	4 - 1/1000	F2,8-F8	Filmfelvétel	Smartmedia	222	Ramiris Rubin Rt.	68 000 Ft
Benq	DC3110	3,1 MP	0x / 2x	1/30 - 1/500	F3-F13	Filmfelvétel	Smartmedia	246	Ramiris Rubin Rt.	123 500 Ft
Canon	Powershot S45	3,9 MP	3x / 3.6x	15 - 1/1500	F2,8 - F4,9/F8	Filmfelvétel, gyorsfel- vételi üzemmód, panorámakép	Compactflash	315	Digifénykép- Mediker	215 000 Ft
Casio	QV-5700	4,92 MP	3x / 3.2x	B - 1/1000	F2,0 - F2,5 / F8	Filmfelvétel, gyorsfel- vételi üzemmód, panorámakép	Compactflash	420	Digifénykép- Mediker	275 000 Ft
Casio	Exilim M2	2 MP	0x / 4x	1/4 - 1/8000	F3,2	MP3 lejátszó, filmfel- vétel, BestShot	MMC és SD	107	Digifénykép- Mediker	150 000 Ft
Fujifilm	FinePix A203	1,92 MP	3x / 2,5x	1/2 - 1/1000	F2.8 - F7.0 / F4.8 - F11.6	Filmfelvétel	xD	201	Fujifilm Mo./ Digi- fénykép-Mediker	100 000 Ft
HP	Photosmart 320	2 MP	0x / 4x	1/1,5 - 1/1000	F4,5	Filmfelvétel	SD	261	HP Magyaror.	59 625 Ft
HP	Photosmart 620	2 MP	2,8x / 4x	1/3 - 1/1000	F2.8, F5,6 / F4,4, F8,0	Filmfelvétel	SD	304	HP Magyarország	79 500 Ft
Kodak	CX4200	2 MP	0x / 2x	1/8 - 1/1700	F4,5	Easysshare, auto- orientation	MMC és SD	196	Digitáltechnika	69 990 Ft
Kodak	CX4230	2 MP	3x / 2x	1/8 - 1/1700	F2,7, F5,2	Easysshare, auto- orientation	MMC és SD	216	Digitáltechnika	99 990 Ft
Kodak	DX4330	3,1 MP	3x / 3,3x	1/2 - 1/1700	F2,8, F5,1	Easysshare, auto- orientation	MMC és SD	242	Digitáltechnika	139 990 Ft
Kodak	LS443	4 MP	3x / 3,3x	1/2 - 1/1000	F2,8, F9,6	Easysshare, auto- orientation, dokkoló	MMC és SD	243	Digitáltechnika	199 990 Ft
Mercury	Deluxe Classic 4in1	2.1 MP	0x / 4x	N/A	N/A	Filmfelvétel	SD	167	Mercury Magyaror. Kft	45 000 Ft
Minolta	Dimage 7i	4,92 MP	7,1x / 2x	B - 1/2000	F2.8 - F3.5 / F8.0	Rengteteg effekt, film- elvétel, hang	Compactflash	634	Digifénykép- Mediker	350 000 Ft
Minolta	Dimage X	1,92 MP	3x / 2x	2 - 1/1000	F2.8 - F3.6	Hangos filmek	MMC és SD	149	Digifénykép- Mediker	140 000 Ft
Nikon	Coolpix 4300	3,87 MP	3x / 4x	B - 1/1000	F2,8/F7,6, F4,9/ F13,4	Filmfelvétel, gyors- felvételi üzemmód	Compactflash	281	Digitcam	200 000 Ft
Nikon	Coolpix 4500	3,87 MP	4,1x / 4x	B - 1/2300	F2,6 - F7,5, F5,1 - F10,3	Filmfelvétel, gyorsfel- vételi üzemmód	Compactflash	374	Nikon Magyaror.Kft.	270 000 Ft
Nikon	Coolpix 5000	4,92 MP	3x / 4x	B - 1/4000	F2,8 - F8, F4,8 F7,6	Filmfelvétel, gyorsfel- vételi üzemmód	Compactflash	410	Nikon Magyaror. Kft.	320 000 Ft
Nikon	Coolpix 5700	4,92 MP	8x / 4x	B - 1/4000	F2,8 - F8, F4,2 F7,4	Filmfelvétel, gyorsfel- vételi üzemmód	Compactflash	528	Nikon Magyaror. Kft.	460 000 Ft
Olympus	Camedia 720 Ultra Zoom	2,95 MP	8x / 3x	8 - 1/1000	F2,8 - F3,4 / F7,1	Filmfelvétel, gyorsfel- vételi üzemmód, panorámakép	Smartmedia	420	Digifénykép- Mediker	170 000 Ft
Olympus	Camedia 4000 Zoom	3,9 MP	3x / 3,5x	16 - 1/1000	F2,8 - F11	Filmfelvétel, gyorsfel- vételi üzemmód, panorámakép	Smartmedia	407	Digifénykép- Mediker	185 000 Ft
Panasonic	Lumix DMC-F7	1,92 MP	2x / 2x	2 - 1/2000	F2,8 - F4,0	Filmfelvétel, gyorsfel- vételi üzemmód	SD	176	User's	137 175 Ft
Panasonic	Lumix DMC-L20	1,92 MP	3x / 2x	1 - 1/1000	F2,8 - F4,5	Filmfelvétel, gyorsfel- vételi üzemmód	SD	245	User's	107 475 Ft
Sony	DSC-F717	4,92 MP	5x / 2x	30 - 1/1000	F2,0 - F2,4 / F8,0	Filmfelvétel, gyorsfel- vételi üzemmód, éjszakai felvétel, infravörös kereső	Memorystick	668	Digifénykép- Mediker	420 000 Ft

### Amerikai digitális fényképezőgépek.



**EZONICS/USA**  
1.1MP 15.600 Ft+Áfa  
2.1MP 29.600 Ft+Áfa-tól  
Színes LCD/2x Zoom  
Makro/CF/SM card



**LIFEVIEW**  
Flyvideo 2000/3000  
TV tuner kártyák  
FM/TXT/távírányító  
14.800 Ft+Áfa-tól



**HI-TOUCH**  
Fotónyomtató  
4800DPI  
Valódi fotómínőség  
58.000 Ft+Áfa



**PRIME FILM/USA**  
Dia/negatív szkenner  
1800x1800DPI  
4.3Mpixel  
58.000 Ft+Áfa



Újdonság !!!  
USB vezérlésű  
asztali lámpa  
/5 színben kapható/  
3.800 Ft+Áfa



**VideoCD, MP3, CD**  
Lejátszó/ TV out  
távírányító/akku  
töltő/Videó kábel  
24.000 Ft+Áfa

**EAST COMPUTER**

A belvárosban 1075 Budapest, Madách tér 4. Tel: 327-8444, 30/944-6650 [www.digital-world.hu](http://www.digital-world.hu)



### Olympus Camedia 4000 Zoom



Zoomnak zoom, csak éppen nem ultra – ez *Olympuséknál* annyit tesz, hogy „csak” 3x-os optikai nagyítást használhatunk, cserébe viszont teljes 4 megapixeles felbontást kapunk, azaz 2288x1712-es méretben is fotózhatunk. Ezen a felbontáson egyébként csak alig 5-6 darab képet tárolhatunk

a mellékelt 16 Mbájtos SmartMedia kártyán.

Külön említést érdemel a szuper-makró üzemmód, amelynek a használatával akár 2 centiméterről is éles képet készíthetünk. A különféle fénymérési üzemmódok mellett az *Olympus iESP (intelligent Electro Selective Pattern)* TTL autofókusz rendszer gondoskodik a megfelelő képmínőségről. Ez utóbbit akár ki is kapcsolhatjuk, és ekkor manuálisan is állíthatjuk az élességet.

A hagyományos állóképek mellett Olympus kártya használata esetén akár 10 képből álló panorámafelvételt is készíthetünk, illetve lehetőségünk van rövidebb filmek felvételére is.

### Canon PowerShot S45



Kifejezetten alacsony és széles benyomást kelt a *Canon* egyik legújabb modellje, az *S45*. Amint az a nevéből is sejthető, egy 4 megapixeles kameráról van szó, amely gyakorlatilag az *S40* továbbfejlesztése. Bár a külső megítélése szubjektív, a kamera ki- és bekapcsolását végző, egy-

ben pedig a lensét is védő burkolat nem igazán nyerte meg a tetszésünket – ugyanis kicsit nehezíti a gyors kikapcsolást.

Igen nagy pozitívum, hogy *Canonéknál* felismerték: a nagyfelbontású kamerákhoz valami komolyabb tárolóeszköz illik adni. Ennek megfelelően a dobozban egy 32 megás CompactFlash kártyát találunk, amelyre a maximális 2272x1704-es felbontású képekből még tömörítetlen állapotban is 7 darab fér. Mozgóképet is rögzíthetünk, 320x240-es vagy 160x120-as felbontásban.

A korábbi modellekhez hasonlóan, lehetőségünk van panorámákép készítésére, valamint *intervallum-fotózásra* is.

### HP Photosmart 320



A HP legolcsóbb kamerája a 2 megapixeles Photosmart 320. Az apró, fix apertúrájú objektív – bár autofókuszos – zoom-ra nem képes, tehát meg kell elégednünk a négyzeres digitális nagyítással. Élességállításra 75 centiméter és végtelen között van lehetőségünk.

Extra funkciókra ebben a kategóriában

természetesen nem számíthatunk, így inkább olyasmiról érdemelhet említést, mint a könnyen kezelhető és informatív menü, a 30 másodperces filmklip felvételi lehetőség, vagy a 8 Mbájtos belső memória. Ez utóbbit természetesen kiegészíthetjük, mégpedig egy SD kártyával.

A felvett képek minőségét három tömörítési szintben és két felbontásban (1632x1232, 640x480) állíthatjuk be.

A számítógép felé USB kábellel csatlakozhatunk, így a képek átmentése is kellően gyors. A felvételek megosztásában a *HP Instant Share* segíthet, így például azonnal nyomtatóra küldhetjük, vagy e-mail-címre továbbíthatjuk őket.

### 2003 Információk

**Típus:** Olympus Camedia 4000 Zoom  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 185 000 Ft  
**Internet:** www.digifenykep.hu

Képmínőség	29	40
Szolgáltatások	15	20
Ár/érték	25	30
Külső	6	10

**75** Értékelés:  
középkategória

**PLUSZ:**  
 • szép kép  
 • panorámafunkció

**MINUSZ:**  
 • a kereső nem a legpontosabb

### 2003 Információk

**Típus:** Canon PowerShot S45  
**Forgalmazó:** DigiFénykép-MEDIKER  
**Ár:** 215 000 Ft  
**Internet:** www.digifenykep.hu

Képmínőség	28	40
Szolgáltatások	17	20
Ár/érték	20	30
Külső	6	10

**71** Értékelés:  
középkategória

**PLUSZ:**  
 • remek szolgáltatások

**MINUSZ:**  
 • kicsit drága

### 2003 Információk

**Típus:** HP Photosmart 320  
**Forgalmazó:** HP Magyarország Kft.  
**Ár:** 59 625 Ft  
**Internet:** www.hp.hu

Képmínőség	21	40
Szolgáltatások	15	20
Ár/érték	25	30
Külső	6	10

**69** Értékelés:  
középkategória

**PLUSZ:**  
 • olcsó

**MINUSZ:**  
 • kevés funkció  
 • csak közepes kép



**Avision**  
termékek disztribútora és hivatalos márkaszervize  
Hatékony szkennер-fénymásoló megoldás...

**UMAX**  
termékek disztribútora és hivatalos márkaszervize  
Professzionális és otthoni szkennerek...

DVD-lejátszók, digitális kamerák...

**Canon MINOLTA OKI**  
Színes és fekete-fehér printerek...

...az OrigamiSystemstől

[www.origamisystems.hu](http://www.origamisystems.hu) 1107 Ceglédi út 1-3., tel.: 431-34-50

**www.origamisystems.hu**

Minden, ami Canon!

Tintásugaras nyomtató

Sikágyas multifunkciós

Fax

Digitális fényképezőgép

Lézernyomtató

**you can  
Canon**

**Keresse  
évvégi  
nyomtató  
akcióinkat!**

**HVC** Hardvercomp Kft.  
Számítástechnikai Nagykereskedés  
1117 Bp., Budafoki út 64., tel.: 481-9590, fax: 481-9592.  
E-mail: info@hardvercomp.hu, honlap: www.hardvercomp.hu

**A VEHETŐ LEGJOBB...**

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

Tipus: MSI 845E Max (P4) 845E 533MHz

ELITEGROUP Mercury  
CREATIVE ASUS intel  
MSI LG Electronics SAMSUNG DIGITAL  
3COM 1317  
TOSHIBA HP  
LG PIONEER Mispator Belica

**PROCOMP**  
Hungary Kft.

Authorized DISTRIBUTOR

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

1107 Budapest, Szállás u. 21.  
Tel.: [ +36.1 ] 43.29.340  
Fax: [ +36.1 ] 264.3655, 260.6318  
e-Mail: sales@procomp.hu  
<http://www.procomp.hu>



### HP Photosmart 620



„Egytel nagyobb” mint a 320-as, és ennek köszönhetően változtatható apertúrát, valamint 3x-os optikai zoom-ot kapott a Photosmart 620.

A komolyabb lencsének köszönhetően rögtön javult a minimális távolság értéke is, így akár 20 centiméterről is készíthetünk

éles képeket. Szerencsére megmaradt az igényes menürendszer és Instant Share funkció is.

A maximálisan 1600x1232 (2,1 mega-) pixel felbontású képeket vagy a kamera saját 8 Mbájtnyi memóriájába tárolhatjuk, vagy a külön megvásárolható SD kártyára menthetjük. Pozitívként könyvelhetjük el, hogy állóképek mellett mozgóképek felvételére is van lehetőségünk.

Számítógépünkre a megszokott USB interfészen keresztül „lőhetjük át” az elkészült klipeket vagy képeket. Az energiaellátásról négy ceruzaelem gondoskodik, amelyből négy darabbal indulunk – ezek azonban sajnos nem tölthetők.

### Mercury Deluxe Classic Cam 4in1



Sokat gondolkodtunk, honnan származtat ez az elnevezés, és végül arra következtetésre jutottunk, hogy a Classic jelző egyértelműen a külalakra vonatkozik – a készülék ugyanis a hagyományos fényképezőgépeket idézi. A Deluxe változat, mint a Mercury csúcsmoddellje, már 2,1

megapixeles felbontású, és ennek megfelelően akár 1600x1280-as képmérettel is dolgozhatunk. Persze ezért az árért ne várjuk profi CCD érzékelőt – itt az olcsóbb CMOS variáns teszi a dolgát.

Amint az a 4in1 jelzőből is sejthető, a Deluxe Classic Cam nemcsak fényképezőgépként, hanem webkameraként, videófelvételként és diktafonként is használható. A mellékelt szoftverek között nemcsak fotóeditáló, hanem videoszerkesztő programokat is találunk. A beépített memóriát SD kártyákkal bővíthetjük, ha úgy érezzük nem elegendő a kapacitás – amely egyébként a legjobb minőségű képből is 16 darabot tud tárolni.

### Kodak EasyShare CX4200 (CX4230)



A Kodak két megapixeles kameráinak „nyitópéldánya a CX4200. A szinte teljesen „célozó és lőj” funkciót nyújtó kamera lencséje fix blendéjű, így inkább csak ideális körülmények között használható. Ez utóbbi például a minimum 75 centiméteres távolságot jelenti. A CX4230-nál ehhez háromszoros zoom és változtatható blendeméret

kapcsolódik, valamint egy makró üzemmód, amely már 20 centi távolságról is éles képet ad. A HP Instant Share-jéhez hasonlóan működő EasyShare-nek köszönhetően egyetlen gombnyomással beállíthatjuk, hogy az adott képet kinyomtathatni szeretnénk, vagy inkább e-mailben akarjuk-e elküldeni. Ez utóbbihoz rögtön címet is megadhatunk, amelyből 32 darabot is tárolhatunk a kamera 16 Mbájtos belső memóriájában. Az esetleges bővítést MMC vagy SD kártyákkal oldhatjuk meg. Az Easy Share-rel megjelölt képeket a mellékelt szoftver azonnal a megfelelő helyre továbbítja, amint a számítógéphez csatlakoztatjuk az eszközt. A képmínőséget három fokozaton állíthatjuk.

### 2003 Információk

**Típus:** HP Photosmart 620  
**Forgalmazó:** HP Magyarország Kft.  
**Ár:** 79 500 Ft  
**Internet:** www.hp.hu

Képmínőség	27	40
Szolgáltatások	18	20
Ár/érték	25	30
Külsők	8	10

**78** Értékelés:  
középkategória

**PLUSZ:**  
• jó ár-érték arány

**MINUSZ:**  
• viszonylag kevés funkció

### 2003 Információk

**Típus:** Mercury Deluxe Classic Cam 4in1  
**Forgalmazó:** Mercury Magyarország Kft.  
**Ár:** 45 000 Ft  
**Internet:** www.kobian.com

Képmínőség	18	40
Szolgáltatások	17	20
Ár/érték	18	30
Külsők	7	10

**60** Értékelés:  
alsókategória

**PLUSZ:**  
• webkamera  
• diktafon és videófelvétel egyben

**MINUSZ:**  
• nem túl jó a képmínőség

### 2003 Információk

**Típus:** Kodak EasyShare CX4200 (CX4230)  
**Forgalmazó:** Digitáltechnika  
**Ár:** 69 990 Ft (99 990 Ft)  
**Internet:** www.dit.hu

Képmínőség	26 (26)	40
Szolgáltatások	15 (16)	20
Ár/érték	26 (24)	30
Külsők	5 (6)	10

**72 (72)** Értékelés:  
középkategória

**PLUSZ:**  
• EasyShare funkció

**MINUSZ:**  
• a képmínőség csak közepesnek mondható



## Kodak EasyShare DX 4330 (LS443)



A Kodak belépőszintű CX sorozata után a DX jelzésű kamerák következnek. Ezek közül a 3 megapixeles változat a 4330-as, amely a CX-nél megszokott funkciókat (pl. EasyShare) 3x-os optikai zoommal, hangos filmfelvétellel, speciális táj- és esti felvételi üzemmóddal egészíti ki.

A konsumer-osztály csúcsmoделljének tekinthető az LS443, amely kifejezetten elegáns kivitelű darab, igényes optikával. A 3x-os optikai zoomra képes objektív egy 4 megapixeles érzékelő segítségével 2448x 1632-as felbontású képek alkotására használható. A Kodak DX4330-nál bevezetett filmfelvételi és egyéb funkciókkal természetesen itt is találkozhatunk, ám ezek mellett egy sor „komolyabbat” is találhatunk – így például változtatható fénymérési technikát, fehéregyensúly-állítást és így tovább. A különböző extrák mellé – kiegészítésként – egy dokkolóállomást is kapunk, amelyből egy gombnyomásra kipattinthatjuk kameránkat, ha magunkkal kívánjuk vinni.

### 2003 Információk

**Típus:** Kodak DX 4330 (LS443)  
**Forgalmazó:** Digitáltechnika  
**Ár:** 139 990 Ft (199 990 Ft)  
**Internet:** www.dit.hu

Képmínőség	30 (30)	40
Szolgáltatások	17 (18)	20
Ár/érték	22 (25)	30
Kütalak	6 (8)	10

**pont** **75 (81)** **Értékelés:**  
középkategória (felsőkategória)

- PLUSZ:**  
• easysshare funkció
- MINUSZ:**  
• a képmínőség csak közepesnek mondható

## Nikon Coolpix 4300 (4500)



A méltán híres Nikon Coolpix család egyik legújabb tagja a 4300-as, amely nagyjából középen helyezkedik el a sorozatban. A külső tekintetében érdekes módon nem annyira a Coolpix 4500-hoz (forgatható lencsetest), hanem a Coolpix 5000-hez áll közelebb. A 3x-os optikai

zoommal rendelkező lencsék a gyártótól elvárhatóan kiváló minőségűek. A CCD érzékelő effektív felbontása 3,87 megapixel, így a legnagyobb képfelbontás 2272x1704 lehet.

A jó minőségű képek érdekében különféle zajszűrők és kontrasztjavító filterek is a rendelkezésünkre állnak.

Az optika tekintetében szinte ugyanazekkel a képességekkel rendelkezik a 4500-as modell is, amely azonban a régebbi sorozatoknál megszokott forgatható lencsetesttel rendelkezik. Mindkét kameránál a beállítási lehetőségek széles skálájával találkozhatunk, így például expozíciókorrekcióval, fehéregyensúly-állítással.

### 2003 Információk

**Típus:** Nikon Coolpix 4300 (4500)  
**Forgalmazó:** Digitcam  
**Ár:** 200 000 Ft (270 000 Ft)  
**Internet:** www.digitcam.hu, www.nikon.hu

Képmínőség	30 (31)	40
Szolgáltatások	15 (16)	20
Ár/érték	20 (18)	30
Kütalak	7 (6)	10

**pont** **71 (71)** **Értékelés:**  
középkategória

- PLUSZ:**  
• szép kép
- MINUSZ:**  
• kicsit drága

## Nikon Coolpix 5000 (5700)



A Coolpix 5000-es sorozatának tagjai ugyanazon, 4,92 MP effektív felbontással rendelkező CCD érzékelőt használják. Ennek a segítségével igen jó minőségű, akár 2560x1920-as képeket is készíthetünk. A két kamera külső formája jórészt megegyezik, a régi, forgatható lencsetest helyett inkább a professzionális D-sorozatot idézik.

A legfontosabb különbségek – a magasabb sorszámú testvér extrább funkciói mellett – a nagyobb átfogású zoom (3x, illetve 8x), és az elektronikus kereső megléte. Szintén találhatunk némi eltérést a választható üzemmódok között, különösen a sorozatfelvételek készítésében, amely az 5700-as esetében „gyorsabban” is történhet.

Szerencsére mindkét típusnál megegyezik a kihajtható és elforgatható színes LCD monitor, amelynek a segítségével bármilyen nyakatekert helyzetből fotózhatunk.

Az elkészült képek tárolására Compact Flash Type I és II-es kártyákat használhatunk, amelyekből egy-egy 16 megás példány rögtön a rendelkezésünkre is áll.

### 2003 Információk

**Típus:** Nikon Coolpix 5000 (5700)  
**Forgalmazó:** Nikon Magyarország Kft.  
**Ár:** 320 000 Ft (460 000 Ft)  
**Internet:** www.nikon.hu

Képmínőség	32 (34)	40
Szolgáltatások	18 (19)	20
Ár/érték	22 (19)	30
Kütalak	8 (9)	10

**pont** **80 (81)** **Értékelés:**  
felsőkategória

- PLUSZ:**  
• jó képmínőség (nagy tudás)
- MINUSZ:**  
• drága



### Panasonic Lumix DMC-F7



Érdekes, hogy a *Panasonic*, amely azért a digitális videokamerák területén nem számít zöldségnek, nem kifejezetten tartozik az ismert digitálisfényképezőgépgyártók közé.

A tesztingek küldött két, *Lumix* sorozatba tartozó kamerája közül a drágábbik, az *F7*-

es típus, kifejezetten a divatos, egyszerűen kezelhető „kutyúk”-ért rajongó vásárlókat célozza meg. A 1,92 megapixeles, belépőszintű CCD-vel rendelkező kamera 1600x1200, 800x600 vagy 640x480-as felbontású képek készítésére használható. Bár valóban kompakt kameráról van szó, a mérnököknek mégis sikerült 2x-es optikai zoom funkcióval ellátott lensét beleszűlni a szerkezetbe, amely a makró üzemmódnak köszönhetően akár 10 centiméteres távolságról is képes a tárgyak éles leképezésére. Ebben a kategóriában kifejezetten ritkaságnak számít a maximális zársebesség. Az akár 20 másodperces filmklip felvétele pedig már csak kellemes ráadás.

### Panasonic Lumix DMC-L20



Márkatársánál kevésbé „díjaznos”, ám komolyabb benyomást keltő darab az *L20*-as – mégis ő a „kifestvér”. A szintén *Leica* gyártotta lencserendszer mögött ebben az esetben is egy 1,92 megapixeles CCD rejtőzik (valószínűleg ugyanaz, mint az előző modellnél), de itt a lencsék már 3x-

os zoomra képesek. Szintén a komolyabb lencséknek köszönhetően „nőtt” a makró képessége is, s akár 15 centiről is fotózhatunk. A fontosabb funkciók területén legnagyobb részt megegyezik az *F7*-tel, bár itt a zársebesség csak 1/1000 másodpercig állítható. A képek, illetve rövidfilmek tárolására SD és MMC kártyák használhatók, és hasonlóan az előző modellhez, itt is egy 8 Mbájtos változatot találhatunk a dobozban. Ez a méret azt jelenti, hogy viszonylag gyorsan érdemes ellátogatni a boltba, és beszerezni valamilyen nagyobb méretű tárolóeszközt.

Az energiaellátásról két ceruzaellem gondoskodik.

### Benq 2110 (3110)



Az eredetileg *Acer* néven ismert számítástechnika cég nem tartozik kifejezetten az ismert digitális kamerák gyártói közé. Az olcsóbb, 2110-es modell 1,92 megapixeles felbontású CCD-vel, míg a drágábbik 3,1 megapixeles érzékelővel dicsekedhet. Ami a lencsékkel illeti, itt lehet inkább érzékelni, hogy kevésbé drága gépekről le-

het szó, hiszen egyik kameránál sem találunk optikai zoom képességgel, csak a kevésbé jó minőséget biztosító digitális nagyításra van lehetőségünk – ez utóbbival kétszeresére növelhetjük a képet. Az elkészült felvételek tárolására – amelyek a kisebb változatban 1600x1200, a nagyobbikban pedig 2048x1536 képpont méretűek lehetnek – a DC2110 esetében SmartMedia, míg a DC3110-nél CompactFlash Type I kártyák szolgálnak.

Az állóképek rögzítése mellett rövid, ám hangos filmfelvételeket is készíthetünk, amelyek hossza 20, illetve 30 másodperc lehet.

Rosta Gábor

### 2003 Információk

Gyártó, típus: Panasonic Lumix DMC-F7  
 Forgalmazó: User's  
 Ár: 137 145 Ft  
 Internetcím: www.users.hu, www.panasonic.hu

Képmínőség	25	40
Szolgáltatások	12	20
Ár/érték	20	30
Külső	8	10

**65** Értékelés: közép kategória

**PLUSZ:** • szép küllem  
**MINUSZ:** • közepes képmínőség

### 2003 Információk

Gyártó, típus: Panasonic Lumix DMC-F7  
 Forgalmazó: User's  
 Ár: 107 475 Ft  
 Internetcím: www.users.hu, www.panasonic.hu

Képmínőség	23	40
Szolgáltatások	16	20
Ár/érték	22	30
Külső	8	10

**69** Értékelés: közép kategória

**PLUSZ:** • olcsó  
**MINUSZ:** • kevés tudás

### 2003 Információk

Típus: Benq DC2110 (DC3110)  
 Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.  
 Internet: www.ramiris.hu  
 Ár: 68 000 Ft (123 500 Ft)

Képmínőség	19 (20)	40
Szolgáltatások	11 (11)	20
Ár/érték	20 (16)	30
Külső	6 (6)	10

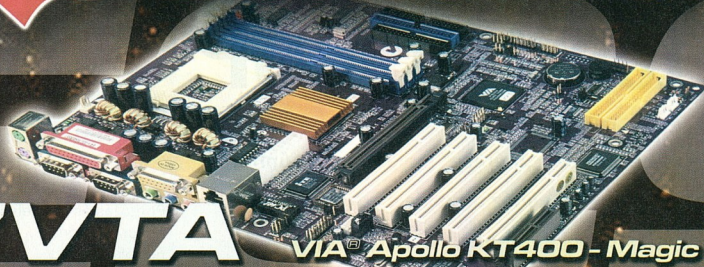
**56 (53)** Értékelés: alsó kategória

**PLUSZ:** • olcsó (3,1 megapixeles CCD)  
**MINUSZ:** • rossz képmínőség (a tudásához képest drága)



Tiszta forrásból - 2 év teljeskörű garancia - Önálló jótállási jeggyel

# ELITEGROUP



## L7VTA AGP8x!

VIA® Apollo KT400 - Magic Setting  
System Hardware Monitor  
Suspend to RAM  
AC'97 on board

> **DDR 400**  
> **8X AGP**  
> **USB 2.0**

> AMD® Athlon™ XP és Duron™  
processzorokhoz  
> FSB 333 MHz támogatás  
> DDR 333/400 MHz támogatás  
> VIA® Apollo KT400 chipset  
> 5 PCI, 1 8x AGP, 1 CNR slot

## Club<sup>3D</sup>



GMI-645 EP II



GMI-KX400 + PC

VIA KT333 Chipset Socket A AMD  
Duron, Athlon XP processzorokhoz  
> FSB 266 támogatás  
> DDR 400 és ATA 133 támogatás  
> 6 csatornás AC'97 audio



GMI-645 PEV Pro

Megérkezett a **Radeon 9500 !!!**

## RADEON

# 9500

64 MB memória, SmartShader 2.0  
Hyper-Z-III, SmoothVision 2.0  
TrueForm, 2.0 AGP 8x

Radeon 9000 PRO  
9000 LE  
9700 PRO

A hirdetésben szereplő fotók illusztratív jellegűek, az aktuális modell felszereltségben különbözhet a képen láthatótól.



SONICblue  
**Rio**  
DIGITAL AUDIO



OZAKI  
multimédia  
hangszórók



Spiral  
hűtőventilátorok



CODEGEN  
számítógépházak

**Pulsar**<sup>®</sup>  
Pulsar Hungary Kft.

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

www.pulsar.hu

sales@pulsar.hu

Hivatalos magyarországi forgalmazó



# Így tesztelt a CP

A digitális fényképezőgépek „mérése” egyszerűnek tűnhet, de mégsem az. Viszonylag nehéz ugyanis egyformán értékelni az egymástól oly különböző kamerákkal készült felvételeket.

Átgondolva a bevezetőben vázolt problémát, úgy döntöttünk, hogy kialakítunk szerkesztőségünkben egy „fotóteszt szobát”, ahol teljes sötétben is vizsgálhatjuk a gépek teljesítményét. Ez utóbbi igen hasznosnak bizonyult például a *Sony DSC-F717* kipróbálásakor, hiszen ez a modell éjszakai infravörös képek készítésére is alkalmas. Ez persze kivételes eset, a sötétszoba leginkább a vaku képességeinek a vizsgálatára szolgál. Egyes modellek ugyanis „túlzotnan” derítenek, és az így készített felvételek gyakorlatilag „kihípozt” színekkel jelennek meg.

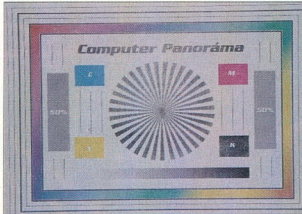
A sötétszoba – amely mellékesen a szerkesztőség szervereit is tartalmazza – persze önmagában nem elegendő, ezért pár megfelelő tesztábrát is készítettünk, amelyekkel lehetséges a különféle fényképezőgépek objektív vizsgálata. Ezeket a lehető legjobb minőséget biztosító professzionális nyomtatóberendezéssel nyomtattuk ki, elkerülve azt, hogy az optikák és a CCD-k képességei „túl jónak” bizonyuljanak.

Természetesen nem mindegy, hogy milyen távolságbán próbálkozunk a képek készítésével, de ennek ellenőrzésére egy

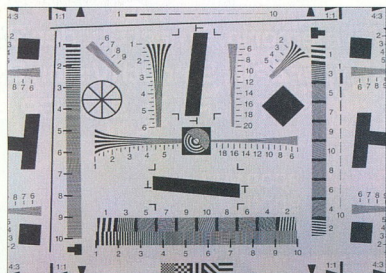
egyszerű acél mérőszalag is elegendő – mi az ábráktól pontosan egy méterre állítottuk fel a kamerákat rögzítő állványunkat. Ez a távolság elméletileg az összes tesztelt fényképezőgépnek – még a fix objektívves példányoknak is – lehetővé teszi az élesség beállítását.

Az optikai zoommal rendelkező kamerák esetében ezt úgy állítottuk be, hogy a tesztábrák minél jobban kitöltsék a maximális képméretet – az optikai nagyítás képességét nem ismerő modelleknél azonban nem használtuk a digitális zoom-ot, ez ugyanis ront a képmínőségen.

A három tesztábra közül az első a gép felbontásának a mérésére szolgál. A má-



A színhűséget is vizsgáltuk



A különféle rajzolatokkal a felbontást teszteltük

sodik tesztábra szerepe a színhelyesség ellenőrzése, a harmadik pedig – amely saját gyártmány – amolyan „öszvérként” funkcionál.

A középső „csillag” a felbontást és az esetleges torzítást hivatott kimutatni, míg a négy CMYK alapszínnel készített négyzettel (és egy, a képpontok színinformációt megjelenítő programmal) a színhűséget ellenőrizhetjük.

Persze egy teszt nem állhat

### Így értékelt a CP

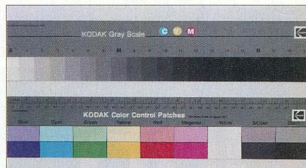
A digitális fényképezőgépeket négy szempont alapján értékeltük:

Képmínőség: .....	40 pont
Szolgáltatások száma: .....	40 pont
Ár-érték arány: .....	10 pont
Külsőalak: .....	10 pont

Pontozás és értékelés:

Csúcscategória: .....	90 pont felett
Felsőkategória: .....	80-89 pont
Középkategória: .....	65-79 pont
Alsókategória: .....	65 pont alatt

csak és kizárólag a mérőórák fotózásából, hiszen a hétköznapi során erre ritkán kerül sor. Ezért minden egyes kamerával egy kisebb sétát is tettünk a szerkesztőség környékén, különféle „életképeket” készítve a forgalomról, virágboltról és így tovább.



A színskálán megnéztük: zöld-e a zöld

Tapasztalatainkat négy szempont szerint értékeltük. Az első és egyben legfontosabb a *képmínőség*, amelyre maximálisan 40 pontot adhattunk.

A következő osztályzás szempont a *szolgáltatások száma* volt. Ez kicsit bonyolultabb kategória, tudniillik egyfelől figyelembe vettük a szorosan a fényképezéshez kapcsolódó funkciókat – ilyenek például az apertúra-állítás, az éjszakai felvétel stb. –, illetve az olyan extrákat, mint mondjuk az MP3-lejátszás. Ebben a kategóriában 20 volt a maximális elérhető pontszám.

Harmadikként az *ár/érték* arányt próbáltuk megbecsülni. Itt 30 pont volt az elérhető maximum, éppen azért, hogy az esetleges olcsóbb, de nem igazán jó képet adó belépőszintű kamerák ne kerüljenek hátrányba. Ez azért fontos, mert egy 60 ezer forintos modell nem versenytársa az ötször drágább csúcsmoделleknek.

Utolsóként a *külsőalakot* és a *kidolgozási minőséget* pontoztuk, s egy és tíz közötti skálán értékeltük.

Rosta Gábor



# a Minőségi elegancia



JVC International (Europe) GmbH.  
Magyarországi Fióktelep 1095 Bp., Mester u. 87.  
Tel.: 476-8234, 476-8235 Fax: 215-2704; [www.jvc.hu](http://www.jvc.hu)

Modell: QP-111/112

# JVC



Bár a házimozik korszakát éljük, nemcsak a filmnézéshez, hanem a játékokhoz is hasznos a legalább négyhangszórós rendszer. Hosszas szünet után végre megint fellendülni látszik a piac: egyre-másra jelennek meg az új hangkártyák. De persze a régieket sem kell féltenünk.

Bizonyára sokan vannak, akik még a PC hangszóróján nőttek fel, és már annak is nagyon örültek, ha a néyszögjellel megszólaltatott hangszóró érthető dalszöveget hallatott. A leleményesség szűkséghelyzetben határtalan, az „egy bites” hangzást kiegészítette a nyomtatóportra csatlakoztatott DAC (digitális-analóg konverter), amelyet komolyabb gyártás híján szinte mindenki maga készített el nyolc-kilenc ellenállásból. Az első hivatalosan is elismert hangkártya az *AdLib* volt, amely ISA buszban nyújtotta mindezt, s egy erősítő is volt rajta. A mintavételi frekvenciát a *Creative* emelte 22 kHz-re 8 bites kvantálás mellett, majd a *SoundBlaster* 1.0

## Értékelés

A hangkártyák közül szerencsére nem nehéz kiválasztani a legjobbat akkor, ha kizárólag a kiváló hangminőséget tekintjük szem előtt. A pálmát a *Terratec DMX 6Fire* kártya viszi el, mögötte – csupán egy hajszállal lemaradva – a *Creative Audigy2 Platinum* végzett. Sajnos, az újabb *Creative* kártyák alig nyújtanak többet a *Live!*-nél. A szolgáltatások terén a *Terratec* és a *Creative* csúcs hangkártyája között döntetlen a küzdelem végeredménye. A „legjobb vételnek” ezúttal a *Smart-View Digital Live!* ígérkezik (tehát ha az ár az elsődleges szempont). Különdíjjal pedig, talán nem is oly meglepő módon, a *Creative Extigy-t* jutalmazzuk.

# Helyet a hangoknak!



Köhler Zsolt  
tesztlaborvezető

## Véleményem

Ma hangkártyát két okból vásárolhatunk: az egyik, hogy az alaplapunk nem tartalmaz ilyet, a másik, hogy meglévő hangkártyánk csupán kétsatornás, s valamilyen igényes hangkártyával szeretnénk kiegészíteni a rendszerünket. Ha az új alaplapon jobb hangkártya van, akkor csupán a játékokban elérhető magasabb

frame-rate miatt gondolthatnánk az új donságra, és ekkor a minőség csak másodlagos. Tipikus feladat a *digitalizálás*, ekkor egy jobb minőségű hangkártya a megfelelő választás, a többi ügyis a programokon múlik. Ha komoly felhasználók vagyunk, akkor akár egy kifejezetten a zenére felkészített hangkártya is megfelelő, hiszen az ilyesfajta modellel ára valószínűleg eltörpül a nívós hangfeldolgozó programok ár mellett. De ez már egy másik történet...

és 2.0 megjelenése után a *Próval* fellépett 44,1 kHz-re. Az *SB 16*-tal pedig a mintavételi frekvenciát tornáztta fel 16 bitre, elérve a CD-minőséget. Ahogy az *len*ni szokott, erre már a Távols-Keleten is ráugrottak, és egyre-másra jelentek meg az *SB Pro* kompatibilis hangkártyák, ám ezek csupán *Windows* alatt nyújtották ezt a teljesítményt, *DOS* alatt csak *SoundBlaster 2.0*-ként működtek. A korát megelőző *Gravis Ultrasound* hangkártya eleinte magas ára, később pedig a támogatottság hiánya miatt szorult háttérbe. Ahogy fokozatosan eltűntek a *DOS*-os játékok, úgy lettek egyre népszerűbbek ezek a kifejezetten olcsó eszközök. A *Creative* azonban nem pihent, és a hangfeldolgozás területéről (is) honosította a *DSP (Digital Signal Processor)* áramköröket tartalmazó kártyákat. A fent említett kínálat miatt nagyon kevesen érdeklődtek irántuk, noha a programozhatóságával igen sok területen lehetett (volna) használni. Az igazi igény a minőségi zene iránt volt, tehát a *Gravis* nyomán a *Creative* is belevágott a *hullámábraszintézis*be. Hullámábrás hangkártyák ugyan már voltak a piacon, de ezek csak egy kiegészítő panel felhasználásával, annak memóriájában tárolták a hangmintákat, az áruk pedig nem volt versenyképes az etalon *SB AWE 64*-hez képest. A kezdetben 32, majd 64 polifóniás *SB AWE*

hangkártya zárta le a második nagy korszakot a hangkártyák életében.

Szerencsére, a számítógépek teljesítménye folyamatosan növekedett, ezért a hullámábrás minőségét és működését szoftveres emulációval is lehetett helyettesíteni. Ma a *Windows ME* és a *Windows XP SW* szintetizátor néven kínálja ugyanezt, még speciális programra sincs szükség. Az igények tehát más irányba kezdtek el terjeszkedni, és megjelentek a térhatású hangok. Még az *SB* klónok korszakában volt 3D zenetető, ma azonban sokkal divatosabb a 4-4.1, 5-5.1 és 6.1 hangcsatorna, de már 2002 közepén bejelentették az első 7.1-es hangkártyát. Egy mai „alap” négy- vagy hatsatornás hangkártya tehát nem áll másból, mint néhány hanggenerátorból (ezek képezik a hangot), egy sokcsatornás keverőből, valamint egy be- és kimeneti egységből. A beépített erősítő tartalmazó aktív hangszórók elterjedésével a hangkártyára szerelt erősítő eltűnt, ma már esetleg csak a nagyon olcsó kétsatornás hangkártyákon találjuk meg őket.

Digitalizálódó világunkban a hangok átvittele is digitális, s nemcsak a számítógépen belül, hanem azon kívül is. A hangkártyán, jó esetben, *digitális kimenet* is van, a jeleket vagy koaxiális, vagy optikai kábelben juttathatjuk el hangrendszerünk erősítőjéhez. Alaptörvény, hogy minél ke-



vebb egy rendszerben az analóg rész, annál kisebb jeltorzulással számolhatunk a rendszer elejétől a végéig. A hibakeresés is egyszerű: vagy szól, vagy nem.

Mivel a többcsatornás hangkártján elsősorban DVD-filmeket hallgatunk, értelemszerű, hogy ez a periféria vegye le a processzor válláról a terhet: az AC3 adatokat

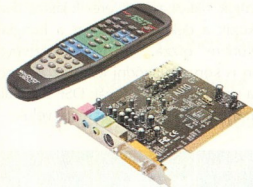
lehetőség szerint dekódolja, mert a házi hangszórórendszerünkben nincsen ilyen dekóder. Felvetődik a kérdés, hogy vajon szoftveresen megoldható-e ez? Igen, hiszen a DVD-lejátszószoftverek elterjedtebbek, mint a DVD gyorsítókártyák (pl. Hollywood Plus), és újabbabban képesek 4.1 és 5.1 csatornás hangot előállítani bármilyen, gyorsítás-

sal nem rendelkező hangkártján. Ha a hangkártjának csak a digitális kimenetét használjuk, akkor a szoftveres lejátszó nem foglalkozik a dekódolással, ezt a hangfal-készletünkre bízva. Tesztünk résztvevői alapján is körvonalazódni kezd az a trend, hogy a minőség hangkártják DSP alapúak, így szinte mindent meg lehet tenni velük.

Hangkártya neve	Abit Home Theater AU10	Philips Acoustic Edge	SmartView Digital Live!	Sound Blaster Audigy Player (SB0090)	Sound Blaster Audigy2 Platinum (SB0100)	Sound Blaster Extigy (SB0130)	Terratec DMX 6Fire 24/96	Terratec SiXPack 5.1+
<b>Hangprocesszor</b>	<b>FortMedia FM801-AU</b>	<b>Philips SAA7785</b>	<b>CM18738</b>	<b>Creative Audigy</b>	<b>Creative Audigy2</b>	<b>Creative Audigy</b>	<b>Ensemble Envoy 24 DSP</b>	<b>Crystal CS4630-CM</b>
Mintavételei frekvencia	48 kHz	96 kHz	48 kHz	96 kHz	96 kHz	96 kHz	96 kHz	48 kHz
Kvantálás	16 bit	24 bit	24 bit	24 bit	24 bit	24 bit	24 bit	16 bit
HRTF 3D	N	I	I	N	N	N	N	N
Q3D	I	I	N	N	N	N	N	N
A3D 1.0	I	I	I	N	N	N	I	I
A3D 2.0	N	I	I	N	N	N	I	I
EAX 1.0	I	I	I	I	I	I	I	I
EAX 2.0	N	I	I	I	I	I	I	I
Dolby Digital AC-3 5.1	I	I	I	I	I	I	I	N
Dolby Digital EX 6.1	N	N	N	N	I	N	N	N
Egyéb hangszabványok	-	-	-	CMSS	CMSS	CMSS	MacroFX	Sensaura 3D, MacroFX, EnvironmentFX, ZoomFX
<b>Kimenetek</b>								
Első bal/jobb	I	I	I	I	I	I	I	I
Hátsó bal/jobb	I	I	I	I	I	I	I	I
Center/mély	I	I	I	I	I	I	I	I
Fejhallgató (dedikált)	I	N	N	N	I	I	I	I
Digitális	N	I	N	N	I	I	I	N
SPDIF koaxiális	N	I	I	Op	I	N	I	N
SPDIF optikai	Opció	N	I	Op	I	I	I	I
MIDI	N	N	N	N	I	I	I	N
Aux (belső, db)	0	1	0	0	0	N	2	2
<b>Bemenetek</b>								
Mikrofon	I	I	I	I	I	I	I	I
Line / Aux	I	I	I	I	3	I	I	I
MIDI	N	N	N	N	I	I	I	N
SPDIF koaxiális	N	I	I	N	I	N	I	N
SPDIF optikai	Opció	N	I	N	I	I	I	I
Digitális (belső)	I	I	I	I	I	N	I	I
Aux (belső, db)	4	2	3	3	3	N	1	1
Egyéb interfészek	Infravörös vevő	MPU-401 UART	MPU-401 UART	Firewire	Firewire, infravörös vevő	MPU-401 UART, USB, infravörös vevő	-	-
<b>Hozzáadott programok</b>	WinDVD, WinRip	PowerDVD, Siren Xpress 1.5, Siren Xpress 2.0, QSound Audio Pix, Acid Xpress	Audio Rack (Mixer, Recorder, Player, MP3 Player), WinDVD	Creative Play-Center 3	Creative Play-Center 3, Steinberg Wave Lab Lite, Cubasis VST CE, Ulead VideoStudio 5.0, Solder of Fortune 2, Hitman 2, Creative DVD-Audio Sampler Disc	Creative Play-Center, Remote Center, Wave Studio, Mixer, Diagnostics, MiniDisc Center, Recorder	Cyberlink 6-channel PowerDVD, Algorithmix Sound Laundry Terra-Tec Edition, Steinberg Wave Lab Lite Vers. 2.0, Musicmatch Jukebox, Emagic Micro-Logic FUN	-
<b>Megjegyzés</b>	Távírányítóval	SPDIF kábel	Beépített erősítővel	Hullámtábla szintetizátorral	PC előlapos kivezetések, távírányítóval, hullámtábla szintetizátorral	Távírányítóval	PC előlapos kivezetések	Hullámtábla szintetizátorral bővíthető



### Abit Home Theater AU10



Az alaplapok, videokártyák után az Abit hangkártyával is megjelent, bizonyítva, hogy ötletessége a vártnál tovább terjed. Azért, hogy a költségeket még elfogadható szinten tartsa, és emellett minőséget nyújtson, a ForteMedia áramkörére esett a választása. A kártyát hagyományos kétsator-

násként, illetve a hozzáadott kábel segítségével hatsatornásként használhatjuk. Mivel ezzel a csomaggal a fő cél az otthoni felhasználók házimozsi igényeinek a kielégítése, egy távirányítót is mellékeltek, amely a hozzáadott program segítségével bármilyen program irányítására alkalmas. A vevőegység ugyanis egy átvezető csatlakozó segítségével a billentyűzetre kapcsolódik, és annak gombjait emulálja. A hangkártya mind az EAX, mind az A3D szabványával kompatibilis, játék alatt tehát a játéknak megfelelő térhatást kapjuk. Összehasonlítva például az SB Live!-val, annak hangzása tökéletes az EAX-os játékok alatt, ez „csak” jó.

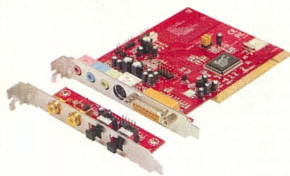
### Philips Acoustic Edge



A Philips hangkártyája már jó ideje a piacon van, ennek ellenére még ma is jó választás lehet akkor, ha a térhatású hangzást igényes műszaki paraméterekkel szeretnénk párosítani. Tökéletes persze semmi sem lehet, mérésünk alapján ez a hangkártya a tesztre használt 1,7 GHz-es Pentium 4

processzoros gépen az erőforrások legalább nyolc százalékát leveszi. A hangkártya jellemzői csak átlagosak, ám ezt rengeteg szolgáltatással és hozzáadott programmal ellensúlyozza. A ki- és bemenetek csak külön hátlapon fértek volna el, ehelyett a Philips inkább a lengőkábelt választotta teljesen saját fejlesztésű hangkártyájához. A kábelek színe szabványos, így a bekötéshez nem kell elolvasnunk a rajtuk lévő feliratokat. A korát megelőzve, már a megjelenésekor is tartozott hozzá SPDIF ki- és bemenet, amellyel természetesen full duplex üzemmódban játszhatunk le, és vehetünk fel hangokat. Az optikai meghajtókhoz digitális hangkábelt is mellékelnek.

### SmartView Digital Live!



Az alaplapokon legtöbbször a C-Media hangkeltő áramkörét, a CMI sorozat egyik tagját találjuk, de különálló kártyaként is nagyszerűen működik. A kártya hatsatornás, és digitális interfésszel is büszkélkedhet. A nem túl figyelemfelkeltő dobozban hatsatornás lengőkábelt és SPDIF hátlapot is találunk, amelyen a koaxiális kábel

RCA csatlakozója éppúgy megtalálható, mint az optikai csatló. Sőt, még egy optikai kábelt is kapunk, amellyel a számítógép közelében elhelyezett hangfalkészlet mélyládájához csatlakozhatunk. Megelégedésünket csak fokozza, hogy az optikai kábelhez átalakító is jár, ezzel pedig a hordozható számítógépen használt csatlakozóhoz is köthetjük a kábelt. A kártyához a megszokott multimédia programkollektiót és egy térhatású bemutató programot kapunk. Akárcsak a ForteMedia hangkártyái, ez is natív DOS kompatibilis, tehát a régebbi játékok is futnak majd rajta. Az újaknak pedig az A3D és EAX kompatibilitás ad némi színezetet.

### 2003 Információk

Gyártó, típus: Abit Home Theater AU10  
 Forgalmazó: User's  
 Ár: 11 080 Ft  
 Internet: www.abit.com.tw, www.users.hu

Hangminőség	40	50
Processzorterhelés	24	30
Szolgáltatások	16	20

**80** Értékelés:  
felsőkategória

- PLUSZ:**
- olcsó
  - szolgáltatásokban gazdag hatsatornás
- MINUSZ:**
- a kimenő kábel színei nem szabványosak, és felelir sincs

### 2003 Információk

Gyártó, típus: Philips Acoustic Edge  
 Forgalmazó: Multimédia.hu  
 Ár: 24 990 Ft  
 Internet: www.philips.com, www.multimedia.hu

Hangminőség	35	50
Processzorterhelés	18	30
Szolgáltatások	16	20

**69** Értékelés:  
középkategória

- PLUSZ:**
- igényes
  - megbízható kialakítás és működés
- MINUSZ:**
- magas a processzorterhelése

### 2003 Információk

Gyártó, típus: SmartView Digital Live!  
 Forgalmazó: User's  
 Ár: 5 790 Ft  
 Internet: www.cmedia.com.tw, www.users.hu

Hangminőség	35	50
Processzorterhelés	24	30
Szolgáltatások	12	20

**71** Értékelés:  
középkategória

- PLUSZ:**
- kedvező ár, 96 kHz-en is működik,
- MINUSZ:**
- a csomagolása lehetne figyelemfelkeltőbb





## Centik helyett méterek?

Lássuk csak!  
Szórakozását tenné élvezetesebbé?  
Üzleti partnereit szeretné elkápráztatni?  
Munkatársai elé vetítene látványosabb perspektívát?  
IGEN? - tehát az már nem lehet kérdés,  
hogy **Sony** kivetítőt válasszon-e, csak az,  
hogy melyiket!

A Sony kivetítők bármire képesek, legyen szó akár üzleti vagy otthoni, mobil vagy rögzített jellegű felhasználásról. Segíthetünk?

Íme egy kis ízelítő Sony kivetítő választékból:



### CS5 Multivetítő / CX5 Memory Stick Multivetítő

A legkényesebb, legkedvezőbb árú hordozható LCD kivetítő. Üzleti prezentációkhoz akár világos irodákban is, és alkalmankénti otthoni házmozdizáshoz. A nagyfelbontású CX5-ben beépített Memory Stick olvasó. *A verhetetlen páros!*



### PX11 / PX15 Irodai mindenek

Nagyfelbontású és fényerősebb kivetítő. A PX15 a világon először közvetlenül tud csatlakozni az Internethez vagy a vállalati hálózatra. *Mérce az üzleti vetítésben!*



### PX40 Mobil „fényező”

Nagyfelbontású és kontrasztarányú kivetítő. Kategóriájában a legnagyobb fényerővel. Számos installációs lehetőséggel. Internet és hálózati csatlakozással. Világon elsőként beépített lopásjelző kóddal! *A biztos pont!*



### FX51 Fényerőmű

Rögzített felhasználásokra tervezett extra nagy teljesítményű és nagyfelbontású professzionális kivetítő. Olyan beépített extrákkal, mint Internetre vagy a vállalati hálózatra csatlakozás, cserélhető optika és motoros lencse mozgatás.

## Páratlan élvezet -

## szórakozás hatalmas képernyőn!



Alakítsa át napjallját álmai (házi)moziévá!  
A Sony házimozzi kivetítők látványos módon hozzák el Önnek és családjának az élethű moziélményt.



### HS1 Cinea házimozzi élményvetítő

Kiváló képmélységű mobil házimozzi élményvetítő. Beépített SideShot oldalról vetté technológiával. Beépített Memory Stick olvasóval. *A család kedvence!*



### VW11HT csúcskategóriás házimozzi kivetítő

16:9-es, high end képmélységű, magas kontraszt-arányú professzionális házimozzi kivetítő. Legfejlettebb Sony képalkotási elektronikaival felszerelve (DRC felbontásnövelő, CinemaBlack). Installálható. *A megrögzött házimozsi rajongók mindene!*

**Nézzen utána... és Őn is látni fogja!**

**Jelentkezzen teszttelítésre - [www.sony.hu/kivetito](http://www.sony.hu/kivetito) oldalon vagy a 487-7060-as telefonszámon!**

**Kérje ugyanitt AKCIÓS TÉLI KIVETÍTŐ AJÁNLTUNKAT - Megéri, nagyot fog nézni utána...**

**Floppyland**  
digitálmagazin

Floppyland Kft. - hivatalos Sony Kivetítő Centrum  
1012 Budapest, Vérmező utca 6/B.  
Tel.: (06-1) 487-7060, fax: (06-1) 487-7078.

**multimedia.hu**

**Az első és egyetlen hangkártya mely bármely sztereó jelforrás (CD, MP3, számítógépes játékok) 4 vagy 5.1 csatornássá alakít.**



**Az 5.1 csatornás surround hangzás már nemcsak a mozik kiváltsága...**

• A hangkártyról bővebben a Teszt rovatban olvashat.

*Let's make things better*



**PHILIPS**



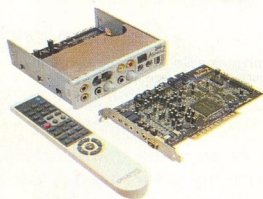
### Sound Blaster Audigy Player



A Sound Blaster Audigy Player kiadásának OEM változata lényegében csak egy hangkártyát és a hozzá adott telepítő CD-t jelenti. Az Audigy elsőként jelent meg az EAX Advanced HD szabvánnyal, amely az A3D-hez hasonlóan, nemcsak a hangforrások irányát és környezetét, hanem a kör-

nyezetről visszaverődő hangokat is vissza tudja adni. A hangkártya a Creative felfogása szerint immár FireWire kártyaként is funkcionál, ami azért csábító, mert ma még nagyon sok alaplapon nem található ilyen port. Így ha megveszünk egy ilyen kártyát, akkor nemcsak a Creative webkameráját, hanem bármilyen FireWire csatlakozós terméket használhatunk. Tesztünk alatt a Windows XP gyakorlatilag külön meghajtóprogram telepítése nélkül használható tudta venni a kártyát, ám az alkalmazások fellelítése a nagy adatmennyiség (200-250 Mb/aj) miatt sokáig tartott. A hátlapon kevés csatlakozó található.

### Sound Blaster Audigy2 Platinum (SB0100)



Két különlegességgel is többet tud az Audigy2 az előző kártyánál. Jobb a frekvencia-átvitel, ráadásul a kivezetések csatlakozóit minőségi típusokra cserélték, amelyek nemcsak szebbek, hanem kisebbek is, s így a hat csatorma három csatlakozója mellett a digitális kimenet csatlakozója is

elfért. Az igényesebb kivétel mellett a bővítő csatlakozók elhelyezésén is javítottak, hogy a belső csatlakozók hangminőségét javítsák. Méréseink szerint viszont a kártya minősége valahol a Live! és az Audigy között helyezkedik el, már ami a 96 kHz-es, 24 bites visszajátszást illeti. A processzor-kihasználtsága a továbbfejlesztett DSP-nek köszönhetően még jobb, a 2%-ot sem éri el. Továbbá javítottak a 22 kHz-es, 8 bites hangok keverésén, ez is kevesebbet követel a processzortól (játékok előnyben). A számítógép 5,25" helyére építhető keret járulékos csatlakozókat, potenciométereket tartalmaz, és a kábelek csatlakoztatásához sem kell a számítógép alá fekdünnök.

### Creative Extigy



A Creative ismét híj volt a hagyományokhoz, s megint valami újat alkotott. A külső hangkártya ötlete már nem újdonság, a színvonalas megvalósítás viszont igen. Az USB 1.0 csatlakozós kártya programjainak a fellelítése után legfeljebb 96 kHz-en, 24 bit felbontással tud hangot lejátszani, te-

hát a DVD szabványnak is megfelel. A nem túl nagy dobozban a MIDI interfészek is megtalálhatók, ám egyszerre csak egy hangszeret köthetünk hozzá (az is elég talán). Optikai és TTL digitális kimenetek is vannak rajta, no meg infravörös port a hozzá adott távirányítóhoz. Ezzel és a Creative Remote fellelítésével nemcsak az Extigy programjait tudjuk irányítani, hanem az általunk megadott programokat is, korlátozottabb módon, akárcsak egy szabadon konfigurálható programmal. Ötletes, hogy a készüléken egy LED jelzi, ha a hangkártya AC3 folyamat dekódol, ám az USB port lassúsága miatt az automatikus átváltás 1-2 másodpercet késik.

2003  
1

### Információk

Gyártó, típus: Sound Blaster Audigy Player  
 Forgalmazó: Kronos  
 Ár: 16 000 Ft  
 Internet: www.creative.com, www.kronos.hu

Hangminőség	40	50
Processzorterhelés	30	30
Szolgáltatások	18	20

pont

88

Értékelés:  
felsőkategória

**PLUSZ:**

- nagyon jó jel/zaj viszony
- FireWire (SB1394) interfész

**MINUSZ:**

- lassú telepítés
- átlagos kimeneti áramkörök

2003  
1

### Információk

Gyártó, típus: HSB Audigy2 Platinum (SB0100)  
 Forgalmazó: CHS  
 Ár: 50 000 Ft  
 Internet: www.creative.com, www.chs.hu

Hangminőség	40	50
Processzorterhelés	30	30
Szolgáltatások	20	20

pont

90

Értékelés:  
csúcscategória

**PLUSZ:**

- minden igényt kielégít

**MINUSZ:**

- csak néhány szempontból jobb, mint a Live!

2003  
1

### Információk

Gyártó, típus: Creative Extigy  
 Forgalmazó: CHS  
 Ár: 38 000 Ft  
 Internet: www.extigy.com, www.chs.hu

Hangminőség	46	50
Processzorterhelés	21	30
Szolgáltatások	18	20

pont

85

Értékelés:  
felsőkategória

**PLUSZ:**

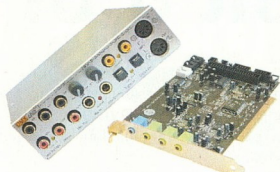
- 8tletes
- igényes kialakítás

**MINUSZ:**

- az USB 1.0 és a telepítés is lassú



## Terratec DMX 6Fire 24/96



A Terratec kártya a Creative Audigy2 Platinum egyik legfőbb riválisa, megcélzott rétege az általános zenebarát, játékos kategóriába sorolható. Ugyan eddig is jelentek meg hangkártyák a számítógép beépítő keretébe integrált előlapi kivezetés-

sel, ám e hangkeltők a professzionális felhasználóknak készültek. Ez a kártya a lehető legjobb minőséget kínálja, a kategóriájához mérten kedvező áron. A hangkártya kezelőprogramja jól együttműködik a DSP-vel, s ennek köszönhetően a keverőpultban dB skálán adhatjuk meg, és a DSP különleges jelzőit, puffereit is tetszés szerint állíthatjuk. Szó mi szó, teljes mértékben kihasználhatjuk a kártya adottságait.

A szoftveres kiegészítés nagyon igényes, a keverőpult minden eddigienél jobban használható. És még a kinézetre is adtak! A hangkártya előnyös tulajdonsága, hogy a frekvenciamenete nagyon egyenletes.

2003  
1

## Információk

Gyártó, típus: Terratec DMX 6Fire 24/96  
Forgalmazó: RCE  
Ár: 30 000 Ft  
Internet: www.rce.hu

Hangminőség	50	50
Processzorterhelés	27	30
Szolgáltatások	18	20

**pont** **95** **Értékelés:**  
csúcskategória

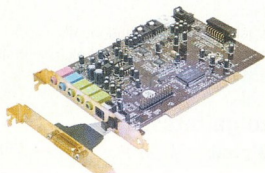
**PLUSZ:**

- tökéletes kialakítás

**MINUSZ:**

- csak kis korlátozással felel meg az egészen extra igényeknek

## Terratec SiXPack 5.1+



A Terratectől már megszokhattuk, hogy a hangkártyái minden esetben minőségek. Nos, ez a DMX XFire folytatásaként felfogható hangkártya csupán abban hasonlít az elődjére, hogy ezen is a Crystal áramkörre képzí a hangot, és szolgáltatásaiban a kor-

szívnivalónak a legjobbját nyújtja. A hangkártya hat hangszóró mellett egy fejjhallgatót is meg tud hajtani (mármint külön csatlakozó van hozzá). A bemenetek mögött belső csatlakozókat is találunk, és a szabványos hangkábelrel bárhová csatlakoztathatjuk, például egy tévéterekártyához. Egyedül egy joystick csatlakozó került külön hátlapra, de az újabb, USB-s perifériák használata miatt ezt már nem is kell használnunk. A hangkártya áramkör hardveres MP3 dekódolást kínál (korlátozott lehetőségekkel), és támogatja a legtöbb térhatású szabványt.

2003  
1

## Információk

Gyártó, típus: Terratec SiXPack 5.1+  
Forgalmazó: RCE  
Ár: 18 900 Ft  
Internet: www.rce.hu

Hangminőség	40	50
Processzorterhelés	27	30
Szolgáltatások	18	20

**pont** **85** **Értékelés:**  
felső kategória

**PLUSZ:**

- kedvező ár
- igényes kialakítás

**MINUSZ:**

- csak optikai digitális kimenet

# Pentium 4 verhetetlen áron! Reszletre is!

**ACORP 45845A (nem integrált) alaplap,**  
Intel Pentium4 Celeron 1.7 GHz,  
256 MB SDRAM 133 MHz,  
105 gombos magyar billentyűzet,  
OEM Nvidia GeForce2 MX400 32 MB TV-out  
1.44 MB Floppy, 40 GB 7200 RPM HDD,  
16x/40x DVD/CD-ROM,  
Hangkártya az alaplapon (AC'97),  
3 gombos PS2 egér, **3 év garancia**

**Bruttó 106.000,- Ft**

**ACORP 45845A (nem integrált) alaplap,**  
Intel Pentium4 Celeron 2.0 GHz,  
256 MB SDRAM 133 MHz,  
105 gombos magyar billentyűzet,  
OEM Nvidia GeForce4 MX440 64 MB TV-out,  
1.44 MB Floppy, 60 GB 7200 RPM HDD,  
32x10x40x CD-RW + 16x DVD,  
Hangkártya az alaplapon (AC'97),  
3 gombos PS2 egér, **3 év garancia**

**Bruttó 137.375,- Ft**

**minden, ami számítástechnika**

**Qwerty Computer Szaküzlet** 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377

**További üzleteink: Mammut Üzletház - Budai Skála Áruház - Corvin Áruház**

**QWERTY**  
COMPUTER  
Alapítva: 1984-ben

**3 év**  
qwerty computer  
garancia

**3 év**  
qwerty computer  
garancia



Ha egy átlagos hangkártyát szeretnénk vásárolni, akkor ma minimum négycsatornásat kell választanunk, hiszen kisebbek már alig kaphatók.

Az újabb alaplapokon hatcsatornás hangkártyák találhatók. Ám amint testünkben is kiderül, nem szabad az alapján választanunk, hogy melyik kártya hány csatornás.

**H**ogy négy- vagy hatcsatornás egy hangkártya, nem lehet fő szempont a vásárlásnál, hiszen egy DVD-film már egy 4.1-es készlettel is nézhető (hallgatható), és inkább a hangminőség, semmint a plusz hangszóró(k) adta plusz az, amit észre fogunk venni. A játékok pedig tipikusan a négy hangszórót kezelik, hiszen a fejlesztők nem foglalkoznak az effektcsatornával, a hangkártya vagy a hangszóró keveri le a mélynyomónak megfelelő basszust. Lényeges viszont a hangminőség, valamint a processzortól elvett idő, s ezeket mérni is tudtuk. A felszereltség az esetek többségében csak később fog számítani, de már idejében gondolkunk rá, végül pedig a hozzáadott programok, akciók befolyásolhatnak a választásban.

### Így értékelt a CP

A hangkártyákat három szempont alapján értékeltük:

Hangminőség: .....50 pont  
 Processzorterhelés: .....30 pont  
 Szolgáltatások: .....20 pont

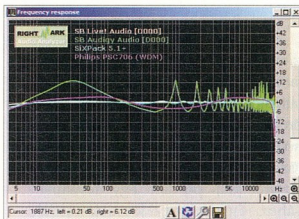
#### Pontozás és értékelés:

Csúcskategória: .....90 pont felett  
 Felsőkategória: .....80-89 pont  
 Középkategória: .....65-79 pont  
 Alsókategória: .....65 pont alatt

# Így tesztelt a CP

## Hangminőség (50 pont – 50%)

A mérés egy tuner-kártyák csatlakoztatására használt külső audiokábel, valamint a *RightMark Audio Analyzer 4.3* program segítségével végeztük. A hangkábellel összeköttöttük a hangkimenetet a vonali bemenettel, így a mérés során ezeknek az illesztő-áramköröknek a minőségéről is információkat kaptunk. A hangkártyákat a CD-minőségnek megfelelő 44,1 kHz 16



A *RightMark* programjával a hangkártyák frekvencia-átvitelét össze is hasonlíthatjuk

bit beállításokkal, valamint az elérhető legnagyobb mintavételi frekvenciával és kvantálással mértük le, a hangkártya minősége ugyanis beállítástól függően változhat. A táblázatban ezeket a páros értékeket elválasztottuk.

A hangkártyák eredményeit egymással is összehasonlítottuk, és ezek alapján adtunk pontokat, a maximális oldalról arányosan csökkenő sorrendben.

## Processzorterhelés (30 pont – 30%)

A minőség mellett a *sebesség* is fontos, már amennyiben egy hangkártyánál sebességéről beszélhetünk. Nem az a lényeges, hogy a hangkártyára küldött adatok milyen hamar jelennek meg a hangszórón, hanem az, hogy több virtuális hangforrás hangját milyen processzor-igénybevétel mellett számolja át a hangkártya, illetve a meghajtóprogramja az általunk használt négy-hat csatornára. Erre tökéletesen megfelel az *Audio Winbench 99* nevű program, amely a DirectSound és a

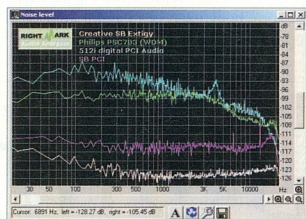
DirectSound3D teljesítményt méri. Ma már minden játék- és DVD-lejátszóprogram ezt a DirectX által kínált felületet használja.

A táblázatban a különböző hangok keverésekor lefoglalt processzoridőt tüntettük fel, százalékban. Az elválasztott értékek 8, 16 és 32 egyidejűleg megszólaló hang keverésekor fennálló értékek. Ebből nemcsak azt tudhatjuk meg, hogy például a hangkártya hatékonyabb 44,1 kHz-en, hanem azt is, hogy hány hangot tud hardveres támogatással kivevni, és esetleg okoz-e jelentős lassulást ennél nagyobb értéken.

A játékok többségénél beállíthatjuk az egyszerre megszólaló hangok maximális számát.

## Szolgáltatások (20 pont – 20%)

Hagyományos módon az eszközök szolgáltatásait is értékeltük, jelen esetben a hangkártyák be- és kimeneteinek a számát, a hozzá adott programok mennyiségét.



A hangkártyák zajszintje nem minden esetben áruklódik a hangminőségreől, a muszáki kivételről azonban mindenképpen

gét és sokoldalúságát, a dobozban szállított kábelek, csatlakozók mennyiségét. Mivel nem kívántuk bonyolítani a pontozást, ide számítottuk be a felkínált értékek használhatóságát is. Tehát egy MP3 tömörítő, katalogizáló program plusz pont, de egy rajzolópogram nem számít annak. A kérdés, hogy a hangkártyával együtt sok más dologhoz is hozzá jutunk, és az, hogy vajon igazán hasznosak-e ezek.

K. Zs.





Users's Team Kft. 1092 Budapest, Főericrt. 36.

www.users.hu - (06-1) 217 15 08

**Számítástechnikai  
eszközök, konfigurációk,  
monitorok nagy választékban!  
Webdesign és grafikai szolgáltatások.  
Hitel lehetőség!**

**2003-BAN, MÉG TÖBB, MÉG JOBB!!!**

**Mercury**

FELNÖVÜNK A VEVŐINKKEL

www.mercurycomputer.hu

**VIA PLE133 TF5MX**



VIA PLE133 chipset  
Socket 370/FC-PGA  
(Tualatin CPU)  
133 Mhz, ATA133  
Integrált VGA  
AC'97 32 bit Sound

**VIA P4X266a NDSX**



VIA P4X266a chipset  
Socket 478  
533 Mhz, 4x AGP  
USB 2.0  
ATA133, 3 DDR RAM  
AC'97 32 bit Sound

**INTEL 845G**



Intel 845G chipset  
Socket 478  
533 Mhz, 4x AGP  
ATA133, DDR/SD RAM  
Integrált VGA, USB 2.0  
AC'97 32 bit Sound

**DELUXE CAM**



2.1 Megapixel felbontás  
kamera/diktafon/digitális  
fényképező egyben  
1600x1200, 1280x1024,  
640x480 felbontások  
USB/Jack csatlakozó  
TV-Out csatlakozó  
Színes LCD kijelző (30 fps)  
Állítható/Automata blende  
Beépített hangfelvétel  
4x digitális ZOOM  
Makro fényképező üzemmód  
SD memória bővíthetőség

**VIA KT266a**



VIA KT266a chipset  
Socket A (Athlon/Duron)  
266 Mhz, 4x AGP  
ATA133  
AMR Modem csatlakozó  
AC'97 32 bit Sound

**SIS 650GL**



SIS650GL chipset  
Socket 478  
533 Mhz, 4x AGP  
ATA133, DDR/SD RAM  
Integrált VGA, USB 2.0  
AC'97 32 bit Sound

**KÜLSŐ MODEM**



56000 bps átvitel  
V.92/K56flex  
Voice funkció  
RS232 port  
Full duplex  
Kompakt méret

**MP3/CD/VideoCD lejátszó**



MP3, CD-DA, VCD  
(MPEG1) 1.0/2.0 lejátszás  
MP3/CD-DA 50mp  
rázkódásvédelem funkció  
Multi-session CD-RW  
támogatás  
PAL/NTSC kimenet  
Bass kiemelő  
Infrás távirányító  
Digitális hangerőszabályzó  
Horozható, kis méret  
Mintavételési frekvenciák:  
22.5, 44.1, 48kHz

**VIA P4M266a**



VIA P4M266a chipset  
Socket 478, 400 Mhz  
4x AGP ATA133, DDR/SDRAM  
Integrált 10/100 LAN  
Integrált Savage4 3D VGA  
AC'97 32 bit Sound

**SIS730S**



SIS730S chipset  
Socket A (Athlon/Duron)  
266 Mhz  
4x AGP, ATA133  
Integrált 128-bit VGA  
AC'97 32 bit Sound

**BELSŐ MODEM**



Motorola/Rockwell chipset  
PCI Interface  
56000 bps átvitel  
Plug & Play  
Full duplex  
V.92 Data funkció/K56flex

**VISZONTELADÓINK:**

**Accotec Kft.** 4028 Dátvércsón, Apátly u. 121. Tel.: 52/446 825  
**Automax Kft.** 1077 Bp. /Mészárosy u. 21. Tel.: 461-5743  
**Aqua Computer Kft.** 1074 Bp. /Dohány u. 36. Tel.: 322-4658  
**Case Hungary Kft.** 1165 Bp. /Tahi u. 6A. Tel.: 450-2930  
**CHS Hungary Kft.** 1139 Bp. /Váci út 117-119. Tel.: 451-3549  
**Juventus Team Kft.** 1145 László Andor u. 36. Tel.: 469-5847  
**Expert Computer Kft.** 1139 Bp. /Pannónia u. 33. Tel.: 320-3310  
**Flash-Com Kft.** 1165 Bp. /Emma u. 2. Tel.: 407-1500  
**HardverCom Kft.** 1117 Bp. /Budafoki u. 64. Tel.: 481-9590  
**Juventus Team Kft.** 1145 László Andor u. 36. Tel.: 469-5847  
**PC-Partner Kft.** 1144 Bp. /Limanova tér 25. Tel.: 363-3738  
**Prof. Salgotarján Kft.** 3100 Salgotarján, Kőváru. 1. Tel.: 32/520-540  
**Raminis Rubin Rt.** 1134 Bp. /Klapka u. 9. Tel.: 412-4300  
**Sowah Kft.** 1134 Bp. /Lőportúr u. 9-11. Tel.: 350-4539  
**Szűz Buda Kft.** 1027 Budapest Margit krt. 26. Tel.: 316-9445  
**Unitel City Computer Kft.** 1139 Bp. /Teve u. 41. Tel.: 239-4800



# Könyvbe zárt világ

Legutóbbi notebook tesztünkben még nem szerepelt Pentium 4-es processzorral szerelt noteszgép, azóta viszont annyira előrehaladt a fejlődés ezen a piacon, hogy mostani tesztünk szinte valamennyi egyede P4-es vagy AMD Athlon XP Processzort tartalmaz. A hatalmas számítási teljesítmény tehát már minden esetben adott, így a teljesítmény mérlegelésénél és a noteszgép kiválasztásánál sokkal nagyobb figyelmet szentelhetünk a kényelmes és sokoldalú használatot nyújtó egyéb kellékeknek. Nézzük hát a kínálatot!

### Processzorok SpeedStep és PowerNow! Technológiáival

Mindkét processzorgyártó óriáscég kiemelt figyelmet szentel a noteszgépekbe készülő processzoroknak, illetve áramfelvételüknek. Minél magasabb órajelen üzemel a processzor, annál több energia használdódik el működés közben. Kézenfekvőnek látszott tehát az a megoldás, amely a processzor órajelét csökkenti, amennyiben a notebook akkumulátorral működik.

A *SpeedStep (Intel)* és a *PowerNow! (AMD)* technológiák ezen túlmenően képesek a processzor átmeneti kikapcsolására is, ha az éppen nyugalmi állapotban van. A felhasználók ez utóbbitól műveletből gyakorlatilag semmit sem észlelnek, mert a ki- és bekapcsolási művelet pár ezredmásodperc alatt végrehajtódik. Ezt a képességet egy segédprogrammal akár kis kapcsolhatjuk.

Tesztünket három részre osztottuk: az első csoportot a belépőszintű készülékek alkották, a másodikba a felsőszintű eszközök kerültek, a harmadik csoportot pedig a minél kényelmesebb hordozhatóságot kínáló készülékek képezték. Ezt azért fontos megjegyezni, mert a pontozási szempontok ugyan nem változtak a kategóriákon belül, a viszonyítási pontok viszont igen. Ennek megfelelően egy felsőszintű készülék 80 ponttal könnyen lehet jobb, mint a 85 pontot elérő belépőszintű termék.

A felsőszintű gépek esetében nem egyszer előfordult olyan eset is, amikor a processzor az asztali kollégákat is maga mögé utasította a teljesítmény tekintetében. (Itt ajánljuk még figyelmükbe *Boltkóstoló* rovatunkat, amelyben ebben a hónapban ugyancsak a notebookok kerültek terfőkre.)

### Extrém körülmények

A *GERICOM X5 Force* fantázianévével készülő tervezések azokra a vásárlókra is gondoltak, akik valamilyen oknál fogva extrém körülmények között is használniuk laptopjukat. A víz- és ütésálló tokozás segítségével minden elképzelésüket megvalósíthatják a különleges helyzetek kedvelői is.

## Acer Aspire 1304LC



Az *AMD mobile Athlon XP* processzorral szerelt Acer notebook a belépőszintet képviseli. A 15"-os TFT, a 20 Gbájtos (ATA-100-as) merevlemez és a combo drávj szinte minden igénynek megfelel. Azért csak szinte, mert a képernyő maximális felbontása csak 1024 x

768 képpont. A kiegészítő hardverek hiányában a notebook elég vékony és meglehetősen könnyű. A készülék kezelése egyszerű, hála a kellemesen kemény billentyűkapcsolóknak, az extra görgetőnek, valamint a négy pluszgombnak. Az utóbbiak esetében az internetböngésző és a levelezőprogram automatikusan hozzárendelésre kerül, a harmadik és negyedik gomb első megnyomására pedig előugrik a keretprogram, amellyel a további kapcsolódásokat szerkeszthetjük. A notebookat egy feltöltéssel az átlagosnál valamivel hosszabb ideig használhatjuk. A géphez magyar vagy angol *Windows XP Home* operációs rendszert választhatunk.

Belépőszint

2003  
1

### Információk

Típus: Acer Aspire 1304LC

Forgalmazó: Acer Magyarország

Ár: 347 900 Ft (ajánlott végfelhasználói)

Internetcím: www.acer.hu

Hardver	32	40
Használhatóság	33	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	8	10

pont

82

Értékelés:

felsőkategória

#### PLUSZ

• jó ár-teljesítmény arány

#### MÍNUSZ

• kár, hogy a hangszóró alulra került



## ASUS L2000



Az ASUS L2000 jelzésű notebook már az AMD processzorral szerelt gépek családját gyarapítja (mobile AMD Athlon XP 1600+ CPU-val). A kis mérete miatt kényelmesen hozható készületek rengeteg extra funkcióval látták el: a gépben

például két FireWire csatlakozó és két PCMCIA kártyahely is található, s az audio CD-ket csukott állapotban is hallgathatjuk. Rádásként a beépített combo meghajtón hangerőszabályzó gombot is elhelyeztek. A kényelem szempontjából a billentyűzet is a legjobb helyre került: közel a TFT kijelzőhöz, így a csuklótámaszként funkcionáló rész elég nagy lehetett. A főbb komponenseket tekintve a gép átlagosnak mondható, így „csak” 256 Mb-átos a memóriája, kijelzője pedig a nagy méret ellenére is csak 1024×768 képpont felbontásban működik. A készülék egy feltétellel az átlagosnál jóval tovább használható.

Belépőszint

## 2003 Információk

Típus: ASUS L2000  
Forgalmazó: Crito  
Ár: 379 000 Ft  
Internet cím: www.crito.hu

Hardver	34	40
Használhatóság	33	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	9	10

pont

85

Értékelés:  
felsőkategória

### PLUSZ

- igényes kialakítás

### MÍNUSZ

- lehetne benne több memória

## Compaq Evo N1015v



A Compaq szintén a belépőszinten képviselteti magát, egy, az ár-teljesítmény szempontjából mindenképpen előnyös konstrukcióval (Mobil AMD Athlon XP 1500+ processzor, ALI lapkakészlet, ATI Mobility U1 videovezérlő). Ergonómiai

megfontolásból egy lehajtható fül alá rejtették a hátsó csatlakozókat. A TouchPad érdekes kialakítású, a tervezők ugyanis az Evo formavilágába jobban illeszkedő lekerekített sarkokat választottak. A megoldás látványos, a használat során azonban néha jól jött volna még az a kis „ellopott” hely. Ezt ellensúlyozandó, egy négyállású görgetőgombot helyeztek el a pozícionáló alatt. Hangzás terén a notebook átlag fölötti képességeket mutat, a beépített – viszonylag nagy méretű – hangszórók a kiváló minőségéről ismert JBL termékei. A csomag a rendszer-helyreállító korongok mellett megtaláljuk benne a Windows XP Home magyar és angol változatát is.

Belépőszint

## 2003 Információk

Típus: Compaq Evo N1015v  
Forgalmazó: HP Magyarország  
Ár: 289 900 Ft (ajánlott végfelh.)  
Internet cím: www.hp.hu

Hardver	34	40
Használhatóság	36	40
Szoftver	8	10
Szolgáltatások	9	10

pont

87

Értékelés:  
felsőkategória

### PLUSZ

- jó ár-teljesítmény arány

### MÍNUSZ

- a billentyűzet feliratai nem mindig egyértelműek

## Dell Inspiron 2650



A Dell egyetlen notebookja is a belépőszintet képviseli. A belsőre és a külsőre is egyaránt a letisztult vonalakat és az egyszerűség jellemző, így a belépőszinten egy remekül használható lappal van dolgunk. Alapkiépítésben csak 128 Mb-átos memória jár a konfigurációhoz, érdemes

megfontolni ennek a bővítését, mert kevés költséggel igen látványos teljesítménynövekedést érhetünk el. Indítás után egyből szembetűnik a Dell Support Center nevezetű ikon, amely gyakorlatilag a kézikönyvek digitalizált formáját tartalmazza, de a segítségével az online vevőközpont is elérhető. Sajnos a programnak csak a kerete magyar nyelvű, az instrukciók megértéséhez angol nyelvtudásra is szükség van. A bővítési lehetőségeket az eszköz esetében csak a PCMCIA adapter és az USB portok (2 db) jelentik. A VGA kimenet mellé S-Video csatlakozó is felkerült, így a notebook többféle megjelenítővel is összekapcsolható.

Belépőszint

## 2003 Információk

Típus: Dell Inspiron 2650  
Forgalmazó: EMJ Hungary  
Ár: 403 550 Ft  
Internet cím: www.emj.hu

Hardver	35	40
Használhatóság	33	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	9	10

pont

86

Értékelés:  
felsőkategória

### PLUSZ

- kiváló terméktámogatás

### MÍNUSZ

- kissé drága



	Acer 1304LC	Acer 1403LC	ASUS L2000	ASUS L3500tp	ASUS L3800	ASUS M2400	Crito D220S	Crito 5600P	Compaq Evo N1015v	Dell PP04L
Processzor	Mobile AMD Athlon XP 1800+	Mobile Intel Pentium 4 2,0 GHz	mobile AMD Athlon XP 1600+	Intel Pentium 4 2,0 GHz	Mobile Intel Pentium 4 1,8 GHz	Intel Celeron 1400 MHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	mobile AMD Athlon XP 1500+	Mobile Intel Pentium 4 1,6 GHz
Lapkakészlet	VIA ProSavage KN133	Intel 845MP	SIS 730	SIS 650	Intel 845 MB	SIS 650	SIS 650	Intel 845MP	ALI 7101	Intel 845MP
Memória	256 Mbájt PC133	256 Mbájt PC133	256 Mbájt	256 Mbájt DDR	1024 Mbájt	256 Mbájt DDR	256 Mbájt DDR	512 Mbájt	128 Mbájt DDR	128 Mbájt DDR
Képernyő mérete, felbontása	15", 1024×768	15", 1024×768	14" 1024×768	15" 1024×768	1400×1050	15" 1024×768	14", 1024×768	16", 1600×1200	14", 1024×768	14", 1024×768
Videovezérlő	S3 Graphic Twister K	ATI Mobility Radeon M6	SIS 730	SIS 650	ATI Mobility Radeon M7	SIS 650	SIS 650	ATI Mobility Radeon 7500	ATI Mobility U1	nVIDIA GeForce2 Go
Videomemória	8-32 Mbájt (hagyományosból)	16 Mbájt	8-64 Mbájt (hagyományosból)	8-64 Mbájt (hagyományosból)	32 Mbájt	8-64 Mbájt (hagyományosból)	8-64 Mbájt (hagyományosból)	64 Mbájt	16 Mbájt (hagyományosból)	16 Mbájt
Billentyűzet	magyar	magyar	magyar	magyar	magyar	magyar	angol	angol	magyar	magyar
Positionáló eszköz	TouchPad	TouchPad	TouchPad	TouchPad	TouchPad	TouchPad	TouchPad	TouchPad	TouchPad	TouchPad
Optikai meghajtó	Matshita UJDA-730, DVD-ROM/CD-RW	Matshita UJDA-730, DVD-ROM/CD-RW	Matshita UJDA-730, DVD-ROM/CD-RW	Toshiba SD-R212, DVD/CD-RW	Toshiba SD-R2102, DVD/CD-RW	Toshiba SD-R2102, DVD/CD-RW	Samsung SN-308B DVD-ROM/CD-RW	Samsung SN-124, CD/Samsung SN-308B, DVD-ROM/CD-RW	TEAC CD 224E, CD-ROM	LG GDR8081N
Merevlemez	IBM IC25N, 20 Gbájt	Toshiba MK2018 GAP, 20 Gbájt	Hitachi DK23DA, 20 Gbájt	IBM IC25N, 40 Gbájt	Hitachi DK23DA, 20 Gbájt	IBM IC25N, 60 Gbájt	Hitachi DK23EA, 60 Gbájt	Hitachi DK23DA, AT, 20 Gbájt	Fujitsu MHR2020, 20 Gbájt	IBM IC25N, 20 Gbájt
Hangvezérlő	Conexant AC Link	Crystal Audio Codec	SIS 7018 Audio Driver	AC'97 Audio	Crystal Audio Codec	SIS 7012 Audio Driver	Avanche AC'97 Audio	Avanche AC'97 Audio	Soundmax Audio Codec	Intel AC'97 Audio Controller
Hálózati adapter	10/100Mbps Fast Ethernet	10/100Mbps Fast Ethernet	SIS 900 Fast Ethernet	10/100Mbps Fast Ethernet	Realtek RTL139 Fast Ethernet	SIS 900 Fast Ethernet	Realtek RTL139 Fast Ethernet	Realtek RTL139 Fast Ethernet	Realtek RTL139 Fast Ethernet	3Com 3C920 Fast Ethernet
Modem	Conexant 56K	Conexant 56K	HSP 56K	HSP 56K	HSP 56K	HSP 56K	Smart Link 56K	Smart Link 56K	Conexant V92	Actontec V92
Flopi	van	van	van	van	van	van	külső	van	van	van
USB port	2 db	3 db	3 db	2 db	2 db	2 db	2db	4 db	2 db	2 db
Firewire csatlakozó	-	-	van (2x)	van (2x)	van (2x)	van	van	van	-	-
Infra eszköz	-	-	van	van	van	van	van	van	-	-
PCMCIA bővítő	1x Type III vagy Type II/1	1x Type III vagy Type II/1	2x Type III vagy Type II/1	2x Type III vagy Type II/1	2x Type III vagy Type II/1	1x Type III vagy Type II/1	1x Type III vagy Type II/1	1x Type III vagy Type II/1	1x Type III vagy Type II/1	1x Type III vagy Type II/1
S-Video/Composit	-	van	van	van	van	-	van	van	van	-
Operációs rendszer	-	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows - XP Home	Windows XP Home	Windows 98	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home
Méret (mm)	330×267×35	335×295×52	310×262×43	326×267×39	326×267×39	306×246×33	208×257×37,5	329×290×44	328×264×40	312×268×41
Tömeg (kg)	3,1 kg	3,7 kg	3,4 kg	3,3 kg	3,3 kg	1,98 kg	3,1 kg	4 kg	2,9 kg	3,2 kg

## GERICOM Webshox Plus



A GERICOM belépőszintű laptopja imponáns külsővel (ezüstös-szürke borítás) és kellemes méretekkel (örvendeztetni meg vásárlóját, így igazán hasznos segítő-társ lehet, ha a maximális mobilitáson van a hangsúly. A teljesítményre sem lehet panaszkodni, hiszen a 2 GHz-es processzor

számítási teljesítménye bármilyen feladat elvégzésére bőven elegendő. A notebooknak integrált videovezérlője (SIS 650) van, amely a hagyományos memóriából „szukítja le” a műveletek elvégzéséhez szükséges méretet, ezért a teljesítménye főleg 3D-s alkalmazásokkor csak átlagos. A videovezérlőn S-Video kimenet is van, így egy sor megjelenítő eszközzel képes együttműködni. A külső eszközökkel való kompatibilitás a többi területen is maximális, hiszen a szokásos csatlakozók mellett FireWire és infra eszközökkel is kapcsolat teremthetünk. A TouchPad csak a szokásos kivitelezésű, így nincs rá hatás a két- és háromujjas érintési variáció.

Belépőszint

2003

## Információk

Típus: GERICOM Webshox

Forgalmazó: ACOMP

Ár: 289 900 Ft

Internet cím: [www.acomp.hu](http://www.acomp.hu), [www.gericom.de](http://www.gericom.de)

Hardver	35	40
Használhatóság	32	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	9	10

pont

85

Értékelés:  
felsőkategória

PLUSZ

• jó ár-teljesítmény arány

MÍNUSZ

• a rendelkezésre állási idő csak átlagos







### Acer Aspire 1403LC



A felsőszintű készülékek között induló Acer gép kiváló alapanyagokból készült, így a teljesítményre semmilyen panaszunk sem lehet (bár azt azért meg kell jegyeznünk, hogy a 256 Mb-át memória ma már éppen csak hogy elegendő). A telje-

Felsőszint

sítmény jelen esetben kissé a méret rováására ment, hiszen az 1403 LC csoppant sem mondható kicsinek. Ezt a kényelmetlenséget ellensúlyozandó, egy sor hasznos és a használatot nagyban megkönnyítő funkciót integráltak. Itt olyan apróságokra gondolhatunk, mint a hibernálás és a standby funkcióhoz gyárilag hozzárendelt billentyűkombinációk, a szokásosnál több gombot tartalmazó billentyűzet vagy az intelligens TouchPad, amelynek a segítségével a görgetési műveletek is könnyen elvégezhetőek, de ide sorolhatjuk még az S-Video kimenetet is. Az előlapon elhelyezkedő gombokkal csukott állapotban is kezelhetjük az audio CD-eket.

2003

1

### Információk

**Típus:** Acer Aspire 1403LC  
**Forgalmazó:** Acer Magyarország  
**Ár:** 429 900 Ft (ajánlott végfelhasználói)  
**Internetcím:** www.acer.hu

Hardver	37	40
Használhatóság	34	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	8	10

pont

88

Értékelés:  
felső kategória

#### PLUSZ

- jó billentyűzet, erős hardver

#### MÍNUSZ

- lehetne kisebb és könnyebb is

### ASUS L3500 Tp



A 2,4 GHz-es processzorral szerelt gép, a két FireWire és a két USB port segítségével bármilyen bővíteszközzel kapcsolatot teremthet, illetve az infraportot is bevetjük (így utazás közben GPRS-es mobiltelefonnal akár inter-

Felsőszint

netezhetünk is). A csomagolás tartalma minden igényt kielégít, a táska, a drájkerek és az ajándéksoftverek (Nero 5.5.9.2, ASUS DVD 2000) mellett még egy optikai egeret is találunk, így ha nem vagyunk kibékülve a TouchPad szolgáltatásaival, akkor visszatérhetünk a már bevált módszerhez.

A tesztkben szereplő többi géppel ellentétben, az L3500 Tp-hez nem jár előre telepített operációs rendszer. Ennek véleményezése természetesen szubjektív, hiszen van, akinek kimondottan jól jön az operációs rendszer hiány; tény azonban, hogy ezáltal a készülék ára pár tízezer forinttal kedvezőbben alakulhatott.

2003

1

### Információk

**Típus:** ASUS L3500 Tp  
**Forgalmazó:** Ramiris  
**Ár:** 439 900 Ft (ajánlott végfelh.)  
**Internetcím:** www.ramiris.hu

Hardver	36	40
Használhatóság	34	40
Szoftver	5	10
Szolgáltatások	9	10

pont

84

Értékelés:  
felső kategória

#### PLUSZ

- igényes csomagolás

#### MÍNUSZ

- nincs rajta operációs rendszer
- drága

### ASUS L3800



Az intelles blokkot erősítő ASUS L3800 a profinak készült. A tervezők igazán kitétek magukért, a sötétké alapszint remekül feldobják az ezüst díszítések (pl. az ASUS felirat). A tetszetős és emellett vékony külső belül igazi oroszlánt rejti: az 1,8 GHz-es processzort (amely egyébként

Felsőszint

800 MHz-re lassul, ha a notebook akkumulátorról működik) 1 GB-át memória segíti a feladatok elvégzésében. Ekkora memóriaméretnél a lapozófájl használatára gyakorlatilag nincs szükség, így a teljesítményre még akkor sem lehet panaszunk, ha párhuzamosan 8-10 memóriai igényes programot futtatunk. Az 1400×1050 képpont felbontású kijelző a mezőny egyik legjobbjá, kiváló és egyenes fényereje miatt ugyanis bármilyen környezetben használhatjuk a notebookot. A TouchPad hagyományos kialakítású, de azért két plusz gomb is tartozik hozzá. A készülék egyébként számos díjat nyert, többek között kitűnő tervezése miatt.

2003

1

### Információk

**Típus:** Asus L3800  
**Forgalmazó:** MK Trading  
**Ár:** 369 000 Ft  
**Internetcím:** www.mkcomputers.hu

Hardver	37	40
Használhatóság	36	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	9	10

pont

91

Értékelés:  
csúcs kategória

#### PLUSZ

- kiváló energiagazdálkodás

#### MÍNUSZ

- a minőségnek ez esetben is megkéri az árát



## Crito D220S

Felsőszint



Tesztlaboratóriumunkba két *Crito* gép is érkezett. Az elsődlegesen munkára felkészített notebookban (erre tal a SiS 650-es videovezérlő) rengeteg érdekességgel találkozhatunk, ilyen a FireWire port (IEEE-1394) csatlakozója, amely jelen

esetben az asztali gépeknél megszokott változat. A kényelemre egyébként jellemző, hogy a monitor, illetve a TFT között gyorsbillentyű segítségével is válthatunk. A géppel a Bluetooth egységeken kívül minden más eszközt használhatunk – az igazsághoz azonban még az is hozzátartozik, hogy csak egy PCMCIA kártyahellyel gazdálkodhatunk. A tekintélyes belső ellenére a notebook egyáltalán nem mondható nagyknak és nehézek. A jobb oldali szellőzőnyíláson keresztül egy apró turpisságra lettünk figyelmesek: a processzor asztali változat. Pozitívuma a kedvező ár, viszont a készülék az energiagazdálkodás terén nem kiemelkedő.

## 2003 Információk

**Típus:** Crito D220S  
**Forgalmazó:** Crito  
**Ár:** 299 900 Ft  
**Internetcím:** www.crito.hu

Hardver	34	40
Használhatóság	34	40
Szoftver	8	10
Szolgáltatások	8	10

**pont 84** Értékelés:  
felsőkategória

- PLUSZ**
- ársíri méretű merevlemez (60 GBjt)
  - combo meghajtó
- MÍNUSZ**
- a TFT felbontása csak 1024×768

## Crito 5600P

Felsőszint



A társánál is erősebb hardverrel diszponálhat a *Crito 5600P*. A 2,4 GHz-es processzorral szerelt munkagép egyedül a merevlemez terén marad le valamelyest, ennek tárolókapacitása ugyanis „mindössze” 20 GBjt. A notebookot egyébként

szintén munkára szánták, hiszen a 1400×1050 képpont felbontású kijelzőt S-Video kimenettel is rendelkező ATI Radeon 7500-as chip vezérli. A kényelmi funkciók sokaságával megáldott laptop (pl. audio CD lejátszása csukott állapotban, 3 gyorsgomb) egy igen érdekes (és talán furcsa) megoldással is előáll: a floppy helyett egy plusz CD-olvasó került a gépbe. Bal oldalon egyedül csak a PCMCIA bővítőt találjuk, az oldal többi része a szellőzést segíti, mint ahogyan az alul elhelyezett ventilátorok is. A megoldásnak köszönhetően egyébként normál használat közben egyszer sem működtek zavaró hangerővel ezek a kiegészítők.

## 2003 Információk

**Típus:** Crito 5600P  
**Forgalmazó:** Crito  
**Ár:** 479 900 Ft  
**Internetcím:** www.crito.hu

Hardver	37	40
Használhatóság	34	40
Szoftver	8	10
Szolgáltatások	8	10

**pont 87** Értékelés:  
felsőkategória

- PLUSZ**
- erős hardver
- MÍNUSZ**
- nem lehet scrollolni a TouchPad széleivel

## GERICOM Masterpiece

Felsőszint



Valamelyest nagyobb külsővel és jóval gazdagabb belsővel rendelkezik a másik készülék. A nevéből is sejthetően, minden alkatrész a lehető legmagasabb teljesítményt kínálja, így a processzor akár 2,5 GHz-es is lehet. A nagyméretű TFT kijelző minden igényt kielégítő minőséget kí-

nál, a felbontása 1400×1050 képpont és a fényereje is elég jó. A képernyőt az *ATI Mobility Radeon 9000* (64 Mbájtt DDR memóriával) vezérli, így a 3D-s teljesítmény tekintetében a notebooknak nem akadt legyőzője. A csatlakozók tekintetében mindössze annyi a változás, hogy kettővel több USB portot találunk. A nagyobbik *GERICOM* gépbe már combo meghajtó került, így az adatok archiválása sem lehet probléma – erre egyébként nem lesz sűrűn szükség, mert a 40 GBjtos merevlemez jó ideig kielégítheti minden igényünket. A gép hűtéséért felelős ventilátor elég halk, de arra készülünk fel, hogy szinte megállás nélkül forog.

## 2003 Információk

**Típus:** Gericom Masterpiece  
**Forgalmazó:** ACOMP  
**Ár:** 439 900 Ft  
**Internetcím:** www.acomp.hu, www.gericom.de

Hardver	38	40
Használhatóság	34	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	9	10

**pont 90** Értékelés:  
csúcscategória

- PLUSZ**
- maximális teljesítmény, mindenre használható
- MÍNUSZ**
- az átlagosnál picit jobban melegszik



### GERICOM Silver Seraph XL

Felsőszint



A nevével ellentétben nem ezüst, hanem lila színű tokozásban érkezett hozzánk a GERICOM igen erős irodai gépe. A 2400 MHz-es processzorral és 1 Gbájt DDR memóriával szerelt eszköz, a teljesítménye alapján, a mezőny elején talál-

hat. A kényelmi szolgáltatások tekintetében rengeteg érdekes és sokak számára hasznos megoldással találkozhatunk: a notebooknak van *Secury Digital / MultiMedia Card* olvasója, de említhetnénk azt is, hogy a LAN vezérlő csatlakozójánál megtalálható az asztali eszközök-nél megszokott két ellenőrző LED is. A TouchPad a szokásosnál szélesebb kialakítású, és ismeri a görgetési funkciót is. A kényelmes működtetés érdekében egy vonallal elválasztották a pozicionáló két területét.

A használhatóságot valamelyest befolyásolja, hogy a csomagolásnak nem része a külső flopiadapter.

2003

1

### Információk

Típus: GERICOM Silver Seraph XL

Forgalmazó: Erbert Plusz Gericom

Ár: 399 000 Ft

Internet cím: www.erbert.hu

Hardver	36	40
Használhatóság	34	40
Szoftver	8	10
Szolgáltatások	9	10

pont

87

Értékelés:  
felsőkategória

**PLUSZ**

- erős hardver, igényes kialakítás

**MÍNUSZ**

- nincsen hozzá flopi

### Portocom MultiBoss

Felsőszint



A belsejétt tekintve a Portocom készüléke mindenképpen az elsők között található, hiszen a notebookot akár 2,4 GHz-es processzorral és 1 Gbájt DDR memóriával is választhatjuk. A tesztmodellben a legerősebb processzor volt, memóriából

azonban „csak” 512 Mbájtnyi került a gépbe. A készülék házának készítésekor inkább a praktikus kialakításon, mintsem a szépségen volt a hangsúly. Ez persze nem feltétlenül baj, főleg ha így sikerült elérni a kiváló szellőzést. A PCMCIA és az IrDa kivételével egyébként minden dugasz a hátlapra került, szubjektív véleményünk szerint ez a megoldás mobil használat esetén mindenképpen kényelmesebb használatot eredményez. A notebook szolgáltatásaira jellemző, hogy a hangvezérlőnek még optikai kimenete is van (a használatához speciális kábelre is szükségünk lesz). A flopi helyére opcionálisan egy újabb akkumulátort is beszerelhetünk.

2003

1

### Információk

Típus: Portocom MultiBoss

Forgalmazó: Portocom

Ár: 499 000 Ft

Internet cím: www.portocom.hu

Hardver	37	40
Használhatóság	36	40
Szoftver	8	10
Szolgáltatások	9	10

pont

90

Értékelés:  
csúszkategória

**PLUSZ**

- széles körű extra szolgáltatások

**MÍNUSZ**

- az átlagosnál picit nehezebb

### Toshiba Satellite 1900-703

Felsőszint



Hatalmas hardveres teljesítménye mellett a Toshiba Satellite sorozatba tartozó notebookját egy sor kényelmi szolgáltatással is felruházták. A legérdekesebb közülük mindenképpen a kivethető billentyűzet (két oldalt egy-egy kar segítségével egyszerű művelet), amely egy kapcsoló aktiválása

után rádiós klaviatúrává alakul, így biztosan úgy helyezhetjük el, hogy az számunkra kényelmes legyen (a billentyűzetet hátul akár ki is támaszthatjuk). A notebook egyáltalán nem mondható kicsinek, cserébe viszont a képmérete a legnagyobb volt a mezőnyben (16"), és a Bluetooth kivételével mindenfajta bővítési lehetőség is adott volt. És ha már a képernyőnél tartunk: a kijelzőt vezérlő videochip *nVidia GeForce4 440 Go* típusú, így a gép az irodai munka mellett játékra is kiválóan alkalmas. A telepített szoftverek között egy sor saját alkalmazást is találunk, amelyek közül kiemelt figyelmet érdemel a *Toshiba Power Management Utility*.

2003

1

### Információk

Típus: Toshiba Satellite 1900-703

Forgalmazó: Technotrade

Ár: 499 900 Ft (ajánlott végfelhasználói)

Internet cím: www.technotrade.hu

Hardver	39	40
Használhatóság	34	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	9	10

pont

91

Értékelés:  
csúszkategória

**PLUSZ**

- hasznos szoftverek, kitűnő képméret

**MÍNUSZ**

- az átlagosnál nehezebb



## Toshiba Satellite 2400-103

Felsőszint



Az első indítás után máris a Windows telepítésének utolsó fázisába csöppennünk, így a telepítést személyre szabottan fejezhetjük be. A műveletek gyorsan, alig tíz perc alatt lezajlanak. Az alapbeállítás szerint a gép FAT32-es fájlrendszert hasz-

nál, de ha ez nem felel meg, az asztalon található ikon segítségével NTFS-re konvertálhatjuk azt. A processzor ugyan az egyik legkisebb órajelű P4-es lapka, a kiegészítő hardverek sokasága miatt a készülék mindenképpen a felsőházban foglalhat helyet. Az egyedüli, ami talán hiányozhat, a FireWire interfész. Bal oldalon viszont extra szolgáltatásként egy SD/MMC kártyaolvasót is találunk. Érdeklenség, hogy valamennyi funkcióbillentyűhöz egy-egy szolgáltatást is rendeltek, így egyetlen gombnyomással elérhetjük a hibernált állapotot, vagy aktiválhatjuk az – opcionális – vezeték nélküli eszközök fogadására alkalmas hardvert.

## 2003 Információk

**Típus:** Toshiba Satellite 2400-103  
**Forgalmazó:** Technotrade  
**Ár:** 865 000 Ft (ajánlott végfelhasználói)  
**Internet cím:** www.technotrade.hu

Hardver	35	40
Használhatóság	36	40
Szoftver	10	10
Szolgáltatások	9	10

**90** Értékelés:  
csúcskategória

- PLUSZ**
- sok kényelmi szolgáltatás
  - MS Work Suite 2002
- MÍNUSZ**
- hiányozhat a FireWire interfész
  - drága

## Sony VAIO GR390

Felsőszint



A GR390 jelzésű laptopot is csak Pentium III-as processzorral szerelték fel, ezt azonban némileg kompenzálja a fél Gb-ajtnyi memória. A további perifériák választásánál már a maximális teljesítmény elérése volt a cél (pl. combo meg-

hajtó, ATI Mobility RADEON videovezérlő). Szintén megtalálható a *Jog Dial* kezelőfelület, amely a GR390 esetében egy extra gombot is tartalmaz, hogy a menüből való kilépés is egyszerűbb legyen. A billentyűzet az egyik legjobb, köszönhetően annak is, hogy a „hasznos felülete” egy picit sem kisebb az asztali gépek klaviatúrájánál, és az is növeli a komfortérzetet, hogy a notebook hátsó része (és vele együtt a billentyűzet is) megemelhető. A készülék készleneti ideje a kétakkumulátoros üzemmóddal meg is duplázható. További opcionális kiegészítők (pl. vezeték nélküli LAN) egész sorával a notebook használata még kényelmesebbé tehető.

## 2003 Információk

**Típus:** Sony VAIO GR390  
**Forgalmazó:** Ant Kft.  
**Ár:** 480 000 Ft  
**Internet cím:** www.ant.hu, www.sony.com

Hardver	35	40
Használhatóság	34	40
Szoftver	10	10
Szolgáltatások	9	10

**88** Értékelés:  
felsőkategória

- PLUSZ**
- az 512 Mb-ajtnyi memória jót tesz a sebességnek
- MÍNUSZ**
- a külső floppy csak opcionális

## WinBook J4

Felsőszint



Az otthoni felhasználóknak készült WinBook és a *Gericom Performance* háza teljesen azonos, a belső viszont eltérő: a Winbook esetében ugyanis egy otthoni felhasználásra (de nem játékra) felkészített konfigurációval állunk szemben. Az 1700 MHz-es Celeron processzor mellé 256

Mb-ajt memória került, amelyből „a hasznos terület” 32 Mb-ajttal kevesebb, ennyin osztozik ugyanis a videovezérlő és a Windows. A gép azon kevesek közé tartozik, amelyeknél az optikai meghajtó csak CD-k kezelésére alkalmas (az, hogy ez mennyire probléma, természetesen nagy mértékben szubjektív). Noteszgépek esetében már megszokhattuk a magas integráltságot, nincs ez most sem másképp: a videokártya, a hálózati csatló és a hangvezérlő is a SiS lapkakészletbe integrálva érkezett. A TouchPad szélei nem alkalmasak a görgetésre, függőleges irányban viszont így is kapunk egy kis segítséget: a pozícionáló alatt elhelyezett gombot.

## 2003 Információk

**Típus:** WinBook J4  
**Forgalmazó:** Pak Rt.  
**Ár:** 278 000 Ft  
**Internet cím:** www.pak.hu

Hardver	32	40
Használhatóság	33	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	8	10

**82** Értékelés:  
felsőkategória

- PLUSZ**
- olcsó
  - jó a billentyűzet
- MÍNUSZ**
- csak CD-olvasó van benne



### ASUS M2400



A hordozható kategóriába tartozó, Intel processzorral felszerelt gép 256 Mb-át memóriával gazdálkodhat, ami átlagosnak mondható. Mivel a gépre Windows 98 operációs rendszert telepítettek, a működési sebességgel mindenképpen

elégedettek leszünk (a készülék egyébként Windows XP kompatibilis). Arra azonban fel kell készülnünk, hogy egyes funkciók (pl. az energiagazdálkodás) nem működhetnek olyan fejletten, mint mondjuk a Windows XP használatakor. A tesztesők külsővel megáldott laptopon *öt funkciógombot* helyeztek el, amelyekhez, tetszés szerint, a leggyakrabban használt programjainkat rendelhetjük. A beépített combo meghajtó segítségével viszonylag gyorsan írharunk CD/CD-RW lemezeket, és az ASUS DVD 2000 programmal kombinálva videoanyagot tartalmazó DVD-eket is lejátszhatunk. A beépített TFT kijelző jelen esetben is kiváló minőségű.

Extra hordozható

2003

1

### Információk

**Típus:** ASUS M2400  
**Forgalmazó:** MK Trading  
**Ár:** 359 000 Ft  
**Internet cím:** www.mkcomputers.hu

Hardver	34	40
Használhatóság	34	40
Szoftver	7	10
Szolgáltatások	9	10

PONT

84

Értékelés:  
felsőkategória

#### PLUSZ

• a vékony külső ellenére tartalmaz belső

#### MÍNUSZ

• lehetne benne több memória

### GERICOM A2 Alubook



A GERICOM az ultrahordozható kategóriába szánja a *Transmeta* 800 MHz-es processzorral felszerelt legújabb notebookját. A készüléknek exkluzív külső kölcsönöz az ezüst-alumínium színű tokozás, valamint a kék színű bekapcsolt ál-

lapot jelző LED is. A készülék, a méreteiből adódóan, csak a legfontosabb perifériákat tartalmazza, így a mellékelt optikai meghajtó (ami egyébként egy 24x-es CD-olvasó) is külső készülék. Ezt a két USB port valamelyikébe csatlakoztathatjuk. A további bővíthetőségről a FireWire interfész, valamint a PCMCIA csatlakozó gondoskodik. A mai kor követelményeinek megfelelően hálózati adapter és modem is van a gépben. A notebooknak 256 Mb-ajtnyi integrált PC 133-s memóriája van. A gépet elsősorban munkára szánják, ennek megfelelően az *Ati Mobility Radeon* videokártya is mindössze 8 Mb-ajtos memóriával rendelkezik.

Extra hordozható

2003

1

### Információk

**Típus:** GERICOM A2 Alubook  
**Forgalmazó:** Erbert Plusz Gericom  
**Ár:** 349 000 Ft  
**Internet cím:** www.erbert.hu

Hardver	33	40
Használhatóság	32	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	9	10

PONT

83

Értékelés:  
felsőkategória

#### PLUSZ

• egy feltöltéssel nagyon sokáig használható

#### MÍNUSZ

• csak 8 Mb-ajtos a videokártya

### GERICOM X5 Force



A *GERICOM X5 Force* fantáziavienű laptop elnevezés onnan ered, hogy az integrált grafikus mag *GeForce4 420 Go*, 32 Mb-ajt DDR memóriával. Talán már ebből is látszik, hogy a hordozhatóság ellenére a készülék nem kötöttek kompromisszumokat a teljesítményben. A note-

book csatlakozási felületei közül mindenképpen kiemelkedik a vezeték nélküli eszközöket támogató adapter, amelyet a billentyűzet felett található gombbal aktiválhatunk. A perifériák kivezetései közül sajátos módon néhány előre került (sajnos az infraport is, valamint a négy gyorsbillentyű); ez a notebook ütésálló kialakítása miatt van így. Flopi nincs a gépben (opcionális kiegészítőként USB-s változatban csatlakoztathatunk ilyesfajta olvasót a notebookhoz). A beépített combo meghajtón egy manuális kapcsoló segítségével lezárhatjuk a CD tálcáját, így csökken annak a valószínűsége, hogy egy ütés folytán kinyíljon.

Extra hordozható

2003

1

### Információk

**Típus:** GERICOM X5 Force  
**Forgalmazó:** Erbert Plusz Gericom  
**Ár:** 419 000 Ft  
**Internet cím:** www.erbert.hu

Hardver	38	40
Használhatóság	35	40
Szoftver	9	10
Szolgáltatások	9	10

PONT

91

Értékelés:  
csúcscategória

#### PLUSZ

• víz- és ütésálló tokozás

#### MÍNUSZ

• néhány kivezetés lehetne jobb helyen



## Sony VAIO R505 Superslim Pro

Extra hordozható



A Sony notebook külseje igazán impozáns, és egy sok kényelmi szolgáltatással is felszerelték. Közülük mindenképpen a legérdekesebb a Jog Dial névre hallgató görgő és a hozzá tartozó szoftver. A beállítások (pl. hangerő vagy a TFT fényereje) értelem-

szerűen egyszerűbben kezelhetők a görgő használatával, dupla kattintásra pedig elindul a *Jog Dial Launcher*, amely a *Start* menühöz nagyon hasonló felület segítségével igyekszik könnyebb hozzáférést nyújtani a programjainkhoz. A 12"-os kijelző felbontása, a méretéből adódóan maximálisan 1024×768 lehet. A csomagban megtalálható a dokkológység is, amely tartalmazza a gépből a méretek miatt kimaradt floppyt, a DVD/CD-RW combo meghajtót és néhány további csatlakozót is (plusz 2 USB portot, valamint soros és párhuzamos portokat). Természetesen a VAIO sorozat elmaradhatatlan kelleke a Sony Memory Stick olvasó is.

Higyed Gábor

2003  
1

## Információk

Típus: Sony VAIO R505 Superslim Pro  
 Forgalmazó: Ant Kft.  
 Ár: 496 000 Ft  
 Internetcím: www.ant.hu, www.sony.com

Hardver	34	40
Használhatóság	36	40
Szoftver	10	10
Szolgáltatások	9	10

pont

89

Értékelés:  
felső kategória

### PLUSZ

- kényelmesen használható, könnyű

### MÍNUSZ

- kevés rajta a csatlakozók

# IRÁNYTŰ A VÁSÁRLÁSHOZ

Computer PANORÁMA  
 XIII. évfolyam 18. különszám, 2003. december  
 Ár: 695 Ft

## TESZTEK

Mérések, értékelések

### KÜLÖNSZÁM

PC-piac

Iránytű a vásárláshoz

Több száz termék tesztje

Komplett konfigurációk

DVD-lejátszók

Szkennerek

Projektorok és TFT monitorok

Alaplapok

Lézernyomtatók

CD-írók és -újraírók

Notebookok

Útmutató a karácsony előtti vásárláshoz

Ára: 695 Ft

Több száz  
termék tesztje

Komplett konfigurációk  
 DVD-lejátszók  
 Szkennerek  
 Projektorok  
 TFT monitorok  
 Alaplapok  
 Lézernyomtatók  
 CD-írók és -újraírók  
 Notebookok

Megrendelhető:  
 Computer Panoráma Kiadó Kft.  
 1091 Budapest, Úllői út 25.  
 Telefon: 456-6964, fax: 456-6970,  
 E-mail: terjesztes@cpanorama.hu



# Így tesztelt a CP

Ha notebook vásárlása mellett döntünk, mindenképpen sok pénzt fogunk elkölteni. A választásnál tehát nagyon körültekintően kell eljárni, hiszen most sem igaz az a tézis, miszerint a legdrágább a legjobb.

**E**lsőként azt kell eldöntenünk, hogy *mire és hogyan szeretnénk a notebookot használni*. Ha sokat hordozzuk majd a gépünket, akkor érdemesebb lehet a szerényebb tudású, ám kisebb és könnyebb társat választani. Előfordulhat, hogy a mobilitás csak másodlagos szempont, s azt kell eldöntenünk, hogy az új jövevényt (már meglévő) asztali gépünk mellé vagy ahelyett képzeljük el. Ennek megfelelően a tesztünkre belépőszintű termékek, felsőszintű masinák, illetve olyan egyedek is érkeztek, amelyek méretükkel is kiemelkedtek a többi mezőnyből. A pontozásnál nem volt könnyű dolgunk, hiszen amellett, hogy a felsőszintű vagy a belépőszintű készülékek között különbséget kellett tennünk, arra is figyelni kellett, hogy az adott készülék otthoni vagy inkább irodai felhasználásra készült-e. Végül négy értékelési szempont mellett döntöttünk.

## Hardver (40% – 40 pont)

A noteszgépek egyik legfontosabb jellemzője a *hardver*. Itt azonban nem feltétlenül a processzor és a memória teljesítményére kell gondolnunk, hiszen a mai

processzorok bőven alkalmasak játékra, irodai munkára egyaránt. Fontosabbnak gondoljuk a notebook egyéb paramétereit, mint például a merevlemez méretét és a külső perifériák csatlakoztatására alkalmas eszközök típusát, számát. Elég csak arra gondolnunk, hogy a 3 GHz-es processzorral szerelt konfiguráció irodai munka esetében szinte biztos, hogy kihasználatlan marad, viszont többször lehet szükség S-Video kimenetre, FireWire portra, és az infra adatátvitel is gyakoribb ennél a felhasználásnál.

Ez tehát a hardver „mennyiségi” vizsgálata. Fontos viszont a minőségi ellenőrzés is, hiszen – főleg az olcsóbb – gépeknél előfordulhat, hogy a processzor vagy a memória nem kimondottan a noteszgépekbe készült. Ez természetesen a konfiguráció árának csökkenését vonja maga után, hosszú távon azonban nem biztos, hogy jobban járunk: az energiatakarékosági mutatók ugyanis drasztikusan romlanak, és a készülékek üzemideje akár 30 százalékkal is csökkenhet.

## Használhatóság (40% – 40 pont)

A *használhatóság* vizsgálatokor azt néztük, hogy mennyire tud a notebook eleget tenni a szándékolt céloknak, az adott szinten. (Így például egy egyértelműen irodai felhasználásra szánt eszközben inkább helyén valónak tartottuk a vezeték nélküli LAN megoldást, mintsem a nagyteljesítményű videovezérlőt, az otthoni használatra készült eszközöknél pedig pont fordítva). Ezen túlmenően persze azt is fontosnak ítéltük, hogy a gyártók milyen igényességgel választották ki a végül bekerülő berendezést a kiegészítő hardverelemekből: itt gondolhatunk pl. arra, hogy mire alkalmas a TouchPad.



A Toshiba kivehető billentyűzete



Az egyik legkisebb és legnagyobb

## Szoftver (10% – 10 pont)

A *Szoftver* pontszám alatt nem azt értékeltük, hogy volt-e telepítve operációs rendszer a gépen. Úgy gondoljuk ugyanis, hogy egy operációs rendszer nélkül szállított gép kevesebb bosszúságot okoz, mint egy olyan, amelyen esetleg rosszul konfigurált a Windows, elavultak a meghajtóprogramok – hiszen ez utóbbi esetben nem kis teljesítményökkenésre számíthatunk, és a hiba feltárása sokkal nehezebb (sőt, 10-15%-os teljesítménycsökkenést nem is biztos, hogy mindenki észrevesz). Ennek megfelelően a szoftver pontszámába tartoztak az opcionális kiegészítő szoftverek, mint például a CD-író alkalmazás, DVD-lejátszó, valamint a precízebb konfigurációt segítő utility-k.

## Szolgáltatások (10% – 10 pont)

Végezetül a gépekhez tartozó *szolgáltatások* pontszámát a noteszgépek esetében kiemelten fontos termékátogatást, dokumentációt, a garancia időtartamát figyelembe véve alakítottuk ki.

Higyed Gábor

## Így értékelt a CP

A notebookokat négy szempont alapján értékeltük:

Hardver: .....	40 pont
Használhatóság: .....	40 pont
Szoftver: .....	10 pont
Szolgáltatások: .....	10 pont

### Pontozás és értékelés:

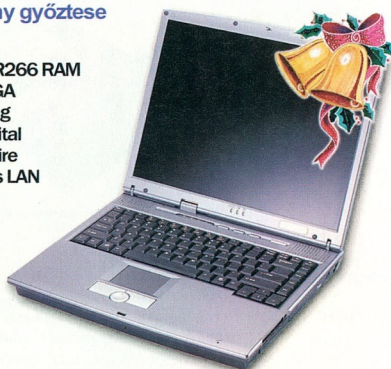
Csúcskategória: .....	90 pont felett
Felsőkategória: .....	80-89 pont
Középkategória: .....	65-79 pont
Alsó kategória: .....	65 pont alatt



# CLEVO® D610S

Az árverseny győztese

400MHz FSB  
Max. 1GB DDR266 RAM  
Max. 64MB VGA  
3D Stereo hang  
S/PDif 5.1 digital  
3x USB, FireWire  
10/100Mbit/s LAN  
56k modem  
Svideo out  
3.2kg



# CLEVO® 5620D

A mobil erőmű

533MHz FSB  
Max. 1GB DDR266 RAM  
USB 2.0  
Max. 3GHz CPU  
64MB ATI M9  
a leggyorsabb VGA chip  
15" SXGA+  
(1400x1050) TFT  
Wireless LAN (opció)

2 év garancia



14"

14"

15"

15"

P4 C 1.7GHz 128 MB DDR 15 GB HDD DVD+CDRW 244.44,-	P4 C 2.0GHz 256 MB DDR 20 GB HDD DVD+CDRW 266.66,-	P4 2.0 GHz 256 MB DDR 30 GB HDD DVD+CDRW 311.11,-	P4 2.4 GHz 256 MB DDR 40 GB HDD DVD+CDRW 333.33,-
--	--	---	---

2.00GHz

2.53GHz

2.80GHz

3.06GHz

P4 2.0 GHz 256 MB DDR 20 GB HDD DVD+CDRW 399.99,-	P4 2.53 GHz 256 MB DDR 40 GB HDD DVD+CDRW 444.44,-	P4 2.8 GHz 256 MB DDR 40 GB HDD DVD+CDRW 499.99,-	P4 3.06 GHz 512 MB DDR 40 GB HDD DVD+CDRW 599.99,-
---	--	---	--

2 év garancia



## CLEVO® D610SU

A továbbfejlesztett D610S

USB 2.0-val, 533MHz FSB-val  
Max 3GHz-ig bővíthető  
299.999,-től



2 év garancia



## CLEVO® D270S

A világ legkönnyebb desktop P4 notebookja!

14" XGA P4 C1.7GHz 128MB 15GB DVD 199.999,-	14" XGA P4 C2.0GHz 256MB 30GB DVD 299.999,-	14" XGA P4 2.0 GHz 256MB 30GB DVD+CDRW 333.333,-	266.666,-
--	--	---	-----------



# MÁRKÁS KÉSZÜLÉKEK A LEGNYÓBB VÁLASZTÉKBAN

**ASUS** ASUS L2000F  
AMD Athlon 1400+  
128MB, 20GB, DVD  
2 év garancia  
**279.999,-**

**hp** PIII-as, P4-es  
Remaketed notebookok  
minimum 30%  
kedvezménytel  
**199.999,-től**

**COMPAQ** COMPAQ EVO N1015  
14", AMD AthlonXP 1500+  
128MB, 20 GB, CD  
WinXP  
**292.222,-**

**ASUS** ASUS M2400  
P4-1400,128MB  
20GB, DVD+CDRW  
1.9kg, 2 év gar.  
**369.999,-**

**hp** HP Omnibook XE3  
15", PIII 1.06, 256MB  
30GB, DVD+CDRW  
WinXP prof.  
**359.999,-**

**COMPAQ** COMPAQ EVO N800C  
14", P4 1.6, 256MB  
20 GB, DVD  
WinXP  
**369.999,-**

**ASUS** ASUS L3500TP  
15" XGA, P4-2400  
256MB, 40GB  
DVD+CDRW, 2 év gar.  
**419.999,-**

**hp** HP Omnibook XE4500  
14", P4 1.7, 128MB  
20GB, DVD  
WinXP  
**389.999,-**

**COMPAQ** COMPAQ Presario 2805  
15,1" XGA, P4 1.4, 256MB  
20 GB, DVD+CDRW  
WinXP  
**399.999,-**

**ASUS** ASUS L3800XL  
15" SXGA+ (1400x1050)  
P4-2000, 256MB  
40GB, DVD+CDRW  
2 év gar.  
**399.999,-**

**hp** HP Omnibook XE4500  
15" SXGA+ (1400x1050)  
P4 1.8, 256MB, 40GB  
DVD+CDRW  
WinXP  
**489.999,-**

**COMPAQ** COMPAQ EVO N1000V  
15" SXGA+ (1400x1050)  
P4 2.2, 256MB  
30 GB, DVD+CDRW  
WinXP prof.  
**489.999,-**



# Jelezz a gépnek!

Miközben a számítógépek rengeteget változtak az elmúlt három évtized során, a beviteli perifériák szinte semmit.

Most azonban valami egészen új tűnt fel a horizonton: az Egyesült Államok-beli Delaware Egyetem kutatói egy rafinált felületet dolgoztak ki a számítógéppel való kommunikáció megkönnyítésére.

Az egérrel és a mechanikus billentyűzettel végzett munka mindenki számára ismerős. Manapság szinte eszünkbe sem jut, hogy talán kényelmesebben is kommunikálhatnánk a géppünkkel. Néhányan megpróbálják emberi beszéddel vezérelni a gépet, azonban ez a technológia még gyerekcipőben jár, ráadásul egyesek szerint nem is jelent átfogó megoldást. Szerencse, hogy vannak olyan élelmesek, akik nem elégszenek meg a jelenlegi állapotokkal.



Az iGesture Retro billentyűzet egy érintőpados numerikus billentyűzet és egy hagyományos billentyűzet erejét egyesíti

A Delaware Egyetem berkeiben már öt éve dolgoznak egy olyan újításon, mely megreformálhatja a hagyományos adatbevitelt.

A technológia lényege, hogy adott egy érintőpad, amely a kéz- és ujjmozdulatokat széles körét képes parancsokká és billentyűleületekké alakítani, és ezeket a számítógéphez közvetíteni. Egy állomány megnyitásához például elég egy olyan mozdulatot tenni a kézfejükkel, mintha egy befőttesüvegnek csavarnánk le a tete-

jét; míg a nagytáshoz és kicsinyítéshez elég szétární vagy összehúzni az ujjainkat.

A kutatók szerint a jelenlegi perifériák a kommunikáció szempontjából szűk keresztmetszetet jelentenek az ember és a gép között, ezért óriási fantáziát látnak a technológiában. Az a véleményük, hogy a következő tíz évben „komplex, gesztusokra épülő nyelv fejlődhet ki” a komputer és használója között. Meggyőződésük, hogy a kézmozdulatokon alapuló rendszer kommunikációs ereje „ezerszer nagyobb” az egérénél, amely csak egy mozgó pontot használ a bevitelre. Az új technológia esetében a két emberi kéz tíz érintkezési pontot és mozdulatot széles körét kínálja, magyarul: különböző minták (kézmozdulatok) ezreit használhatjuk a géppel való kommunikációra.

A rendszer szinte nem is igényel erőki-fejtést a kéztől, mivel az alkalmazott mozdulatok – főleg az egérrel és a billen-



Lágyan kell mozgatni a kezét a billentyűzet fölött



Kézmozdulatokkal kommunikálhatunk a géppel

tyűzettel összehasonlítva – kifejezetten gyengédek. Mivel az újfajta eszközöket használva jelentősen csökken a kéz és az ujjak igénybevétele, elkerülhető a számítógépes munkának tulajdonított egészségügyi problémák egy része.

A FingerWorks önálló érintőpadokat, mechanikus billentyűzettel kombinált érintőpadokat és nem-mechanikus billentyűzetekbe épített érintőpadokat hoz forgalomba. Azoknál a billentyűzeteknél, melyek teljes mértékben kihasználják az új technológia előnyeit, a billentyűk alatt rejlik az érintőpad, így a felhasználónak nem kell mozgatnia a kezét, ha a gépelés mellett az egeret kívánja használni, vagy a billentyűk felett akár kézmozdulatos parancsokat is adhat.

Az érintőpadok – a feltalálók elmondása szerint – videokameraként funkcionálnak, rögzítik a felületet ért érintéseket. Ezt követően egy beágyazott processzor algoritmikus eljárást alkalmazva alakítja át az érintéseket olyan parancsokká, amelyeket már a számítógép is képes értelmezni. A külső szemlélő számára kissé mágikusnak tűnhet a procedúra: a számítógép képernyőjén rengeteg minden történik, mégis alig mozog a felhasználó keze.

Bár a vezérlőmozdulatok szinte önmaguk magyarázzák (fájl megnyitás: mintha befőttesüveget nyitnánk ki; kivágás: csippenés és így tovább), lehetőség van arra, hogy a teljesen egyedi mozdulatoknak is jelentést kölcsönözzünk, így akár „jelszóként” is funkcionálhat egy-egy mozdulat. A bemutatott technológián alapuló plug and play eszközök nem igényelnek külön szoftvert, és különösen hasznosak lehetnek például a programozóknak, a grafikus tervezőknek és szerkesztőknek.

További információk:  
[www.fingerworks.com](http://www.fingerworks.com)

CsönDES ÁRON



EIZO XOXIDE EXAIR SPEED COM+ MANLI SOYO MATSONIC KWORLD

**narba**  
HUNGARIA



**narba**  
HUNGARIA

EIZO

MATSONIC

KWORLD

EXAIR

Speed Com+

www.narba.hu

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ALKATRÉSZ-NAGYKERESKEDÉS ÉS TERMÉK KÉPVISELET

1034 BUDAPEST, ÁLDOMÁS U. 4 TEL.: 4300-600 FAX: 4376-893 INFO@NARBA.HU

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-8964, fax: 456-6970  
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

# ARANY VÁLOGATÁS

Százazreket takaríthat meg!



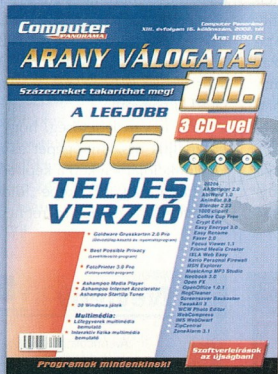
3 CD-vel



A LEGJOBB

# 66

# TELJES VERZIÓ



- \* 2020s
  - \* AAScripter 2.0
  - \* AbiWord 1.0
  - \* Anim8or 0.8
  - \* Blender 2.23
  - \* 1000 clipart
  - \* Coffee Cup Free
  - \* Crypt Edit
  - \* Easy Encrypt 3.0
  - \* Easy Rename
  - \* Faxer 2.0
  - \* Focus Viewer 1.1
  - \* Friend Media Creator
  - \* IXLA Web Easy
  - \* Kerio Personal Firewall
  - \* MSN Explorer
  - \* MusicAmp MP3 Studio
  - \* Neobook 3.0
  - \* Open FX
  - \* OpenOffice 1.0.1
  - \* RegCleaner
  - \* Screensaver Baukasten
  - \* TweakAll 3
  - \* WCW Photo Editor
  - \* WebCompress
  - \* IMS WebDwarf
  - \* ZipCentral
  - \* ZoneAlarm 3.1
- \* Goldware Gruskarlen 2.0 Pro (Üzvéztőltag-kezelő és -nyomató-program)
  - \* Best Possible Privacy (Leviteltkósti-program)
  - \* FotoPrinter 3.0 Pro (Fotónyomató-program)
  - \* Ashampoo Media Player
  - \* Ashampoo Internet Accelerator
  - \* Ashampoo StartUp Tuner
  - \* 30 Windows játék
  - \* **Multimédia:**
  - \* Lőfégyerek multimédia bemutató
  - \* Interaktív fizika multimédia bemutató

**Szoftverleírások az újságban!**

Ára: 1690 Ft





### Mobiltelefon

## LG-510W

Az LG-510W mobiltelefon az elektronikai eszközök iránt kevésbé fogékonyak szívét is valószínűleg megdobogtatja. A készülék ezüst, antracit és metálkék színben kapható, ám bármelyiket is választjuk, kék színű, öt árnyalatot megjelenítő kijelzőjével könnyen magára vonja a figyelmet. A kihajtható, 128x128 képpontos kijelzőn nyolc sorában körülbelül 800 karaktert jeleníthetünk meg egyszerre, ami azért praktikus, mert a masinával 1024 karakter hosszúságú SMS-eket írhatunk. A nagyméretű kijelző a hálón való barangoláskor is jól jöhet, hiszen így könnyebben megnézhetjük a WAP 1.1 böngészővel letöltött internetes oldalakat. A telefon menürendszerében egy kis gyakorlás után könnyen eligazodunk, legfeljebb a bőség zavara jelenthet problémát.

A 82,3x44,5x19,5 milliméter nagyságú, 80,2 grammos készülék diszkrétén meglapul a zsebben, vagy kényelmesen belesimul az ember tenyerébe.

A telefon beépített modeme 14,4 kbit/s adatátviteli sebességre képes, az alapkészülék energiaellátásáról pedig egy 630 milliampereós Li-Polimer akkumulátor gondoskodik, amely hivatalosan 2,7 óra beszélgetési és 150 óra készenléti időre képes. Tapasztalataink szerint a valós készenléti idő ennél kevesebb, ám aki izomba erőforrást akar, az opcionálisan egy 940 milliampereós Li-Ion akkut is választhat.



### Mini webkamera

## SpyCam

A SpyCam vadonatúj termék, amely csak lapunk megjelenésének időpontja körül kerül a boltokba (illetve megrendelhető a hazai forgalmazótól, a Paragon Kft.-től). Egy mini webkameráról van szó, amely mindössze 25x24x56 mm-es. Az ára sem nevezhető nagyoknak: nettó 6500 forint körül lesz...

A készülék CMOS érzékelőjével legfeljebb 352x288 képpontos felbontásra képes (azaz a képe CIF méretű – ez a PAL szabványú kép egynegyedének felel meg), de természetesen 640x480-as méretű képet is közvetíthetünk vele, ekkor interpolációval számítódik ki a nagyobb felbontású kép. Legfeljebb 25 képet vehetünk fel másodpercenként, ami azért folyamatos mozgást jelent. A képmínőség megfelelő, de gyenge megvilágításban kissé zajos lesz a kép.

A mellékelt CD-n a meghajtóprogramokat és két segédprogramot (AMCap és VidCap) találunk, amelyekkel mozgó felvételeket vagy pillanatképeket is rögzíthetünk. A SpyCam TWAIN kompatibilis, támogatja a VFW-t és a DirectShow-t, azaz a legtöbb windowsos programmal együttműködik. A kezelőszoftverrel beállíthatjuk a kép néhány alapvető paraméterét, vagyis a kontrasztot, a fényerősséget és a telítettséget. Az expozíciós időt alapesetben automatikusan szabályozza a program egy általunk megadott átlagos fényerősség eléréséhez.



### Tévétuner

## Avermedia AverTV Box

Az Avermedia legújabb terméke bizonyára osztatlan tetszést arat majd a felhasználók körében, hiszen a segítségével a PC közbeiktatása nélkül is nézhetünk televíziót a monitorunkon. Ebből már sejthető, hogy a készülék egy komplett tévétunert rejt, amely saját memóriával (a beállítások tárolásához) és saját VGA kimenettel rendelkezik.

Ha figyelmesen megvizsgáljuk a csatlakozókat, akkor felfedezhetünk további S-Video, RGB és kompozit kimeneteket is, így tehát a „tévébox” projektorokkal és videóval is összeköthető. A hangot szintén kaphatjuk RCA vagy jack dugón keresztül. Utóbbiból is kettőt találunk, hiszen a hangokat térhatással is élvezhetjük.

A PC kiiktatása miatt elengedhetetlen a teljes irányíthatóság, amelyet akár a távirányító segítségével is megvalósíthatunk. Csak dicsérendő, hogy még teletext adás vételére is lehetőség van. Az „igazi” tévékhez hasonlóan még elalváskapcsolót is aktiválhatunk. A frissítési frekvencia akár 75 Hz is lehet, így a szemünk nem fárad ki nagyon.

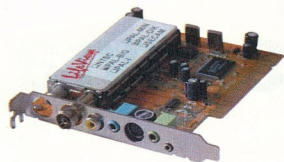
Arra is van lehetőség, hogy egyszerre használjuk a számítógépet és a készülék tévéfunkcióját – a kép a képernyő rendszerében hasonlóan, a PC képe „főlött” nézhető a tévét (az eredeti méret negyedében).

2003 1	Névjegy	Computer magazin
		mobiltelefon
Név:	LG-510W	
Kategória:	mobiltelefon	
Forgalmazó:	Kronos Computer	
Internetcím:	www.kronos.hu, www.lg.co.hu	
+ vonzó külső, remek szolgáltatások – az akku hirtelen lemerül		

2003 1	Névjegy	Computer magazin
		webkamera
Név:	SpyCam	
Kategória:	mini webkamera	
Forgalmazó:	Paragon Kft.	
Internetcím:	www.paragonkft.hu	
+ kicsi, olcsó, praktikus – gyenge fényben zajosabb a kép		

2003 1	Névjegy	Computer magazin
		tévétuner
Név:	Avermedia AverTV Box	
Kategória:	tévétuner	
Forgalmazó:	East Computer	
Internetcím:	www.digital-world.hu	
+ költségkímélő megoldás – csak ha kötőzködni akarnánk ☹		





### Tévéternekártya

## Lifeview Flyvideo 3000

A tévéternekártyák körében elég régóta nem látunk jelentős újdonságot, a *Lifeview*-nak azonban most sikerült valamit újítani: a már megszokottnak mondható *Conexant Fusion* analóg-digitális átalakító helyett a *Philips* cég lapkája végzi a munka nagy részét. A tuner minden *DirectX* kompatibilis videokártyával üzemelő PC-vel gond nélkül együttműködik. A kártya drájjvere *WDM* típusú így a legújabb külső alkalmazásokkal (pl. *WinDVR*) is képes kommunikálni. A képminőség kiváló, az egyéb jellemzők szintén átlag fölöttiek: a kártya sztereó hangzást kínál, természetesen teletext vételére is alkalmas, továbbá *FM* rádióként is funkcionál.

A tévéantenna-bemenet mellett *RCA* (Composit) és *S-Video* jelforrásokat is használhatunk (így akár *DVD*-lejátszót, videomagnót vagy analóg videokamerát is csatlakoztathatunk a kártyához). A kártya szoftvere is remekül sikerült, az automatikus hangolás pl. még analóg kábelhálózat esetén is meglehetősen pontos. A program kezelése nem túl komplikált, bár véleményünk szerint néhány gomb jobb helyre is kerülhetett volna. A szoftver segítségével felvételeket is készíthetünk, *AVI*, illetve *MPEG* formátumban. A csomagolásnak része a távirányító is, mely azonban kis mérete miatt nem tartalmaz túl sok gombot.



### Merevlemez

## Seagate ST336607LC

Az *Asbis* jóvoltából végre hazánkba is megérkezett a *Seagate Cheetah* ötödik generációs merevlemez-családjának első tagja. A 36 Gb-ít kapacitású eszköz a legújabb *Ultra320 SCSI* szabványt használja, s több jelentős újítást is tartalmaz. A megnövelt adatsebéségen kívül az utasítások is teljes sebességgel száguldnak, így a rendszer kihasználtsága jóval hatékonyabb, mint az *Ultra160 SCSI* szabvány esetében. A készülék kialakítására nagy gondot fordítottak, és minden bevethető fogást megvalósítottak. Így például a 10 ezer fordulat/perc sebességgel működő lemezek fizikailag kisebbek a megszokottnál, ami kedvező hatással van az elérési időre, a zajszintre és a hőtermelésre is. Az átlagos elérési idő 4,7 msec, a maximális adatsebéség pedig 68,5 Mb/ít/s a lemez elején, és 38 Mb/ít/s a lemez végén. A teljesítmény egyenletességéről a 8 Mb-ítos adatpuffer gondoskodik. A zajszint az egylemezes (36 Gb-ítos) modell esetében valamelyes nagyobb, mint egy átlagos *IDE-S* változatnál. Az általunk tesztelt merevlemezben 80 tűs csatlakozó található, amely az adatok áramoltatása mellett a tápésztültséget is továbbítja – így a *Hot-Swap* megoldás minden eddiginél biztonságosabb és egyszerűbb. Ha 68 eres kábel szereténné használni, akkor arra az *ST336607LW* változat kínál megoldást, amelyet hagyományos csatlakozó-felülettel láttak el.



### Videokártya

## Club3D Radeon 9500

Kifejezetten kedvező árú videokártya a *Club3D* december elején piacra dobott, és az *ATI* új, *Radeon 9500*-as grafikus processzora által hajtott terméke. Az *R300* új változata, amely a keresztségsben a 9500-as nevet kapta, különbözik a 9700Pro nagytelvtértől: csak két 64 bites memóriakontrollere van, így csak fele akkora sávszélességgel gazdálkodhat. A kártyát a rendelés vezetékek számát is csökkentette, nyolcraól négyre.

Mind ezek után azt gondolhatnánk, hogy egy lassú eszközről van szó, ám ez nem igaz! Méréseink szerint kiegyenlített teljesítményt nyújt minden mai játékban, és bár nem lehet ellenfele a *GeForce4 Ti4600*-nak vagy az *ATI* saját *Radeon 9700Pro*-jának, az ár/érték arány tekintetében mindenképpen nyerő!

A kimenetek területén igazán nem lehet okunk panaszra, a szokásos *VGA* mellett *S-Video* és *DVI* csatlakozót is találunk a kártyán. Ez utóbbi, a mellékelt *DVI-VGA* átalakító segítségével egy második analóg monitor is „elvisz”. Tanulva az elmúlt idők drájjverekkel kapcsolatos problémáiból, az *ATI* mérnökei igencsak rákapsoltak, és a *Catalyst* sorozatú meghajtók már igazán stabilak és jól használhatók. A dobozban található még egy hosszú *S-Video* kábel, egy *S-Video*-kompozit átalakítót és egy kompozit videokábel is, valamint a *WinDVD* szoftver is is helyet kapott.

2003 1	<b>Névjegy</b>	<b>Computer</b> tévéternekártya
<b>Név:</b>	Lifeview Flyvideo 3000	
<b>Kategória:</b>	tévéternekártya	
<b>Forgalmazó:</b>	East Computer	
<b>Internetcím:</b>	www.digital-world.hu	
+ kiváló képminőség, könnyen kezelhető - a távirányító funkciói korlátozottak		

2003 1	<b>Névjegy</b>	<b>Computer</b> merevlemez
<b>Név:</b>	merevlemez	
<b>Kategória:</b>	Seagate ST336607LC	
<b>Forgalmazó:</b>	Asbis	
<b>Internetcím:</b>	www.asbis.hu	
+ Gyors és megbízható - A maximális teljesítményt csak szerverekben használhatjuk ki		

2003 1	<b>Névjegy</b>	<b>Computer</b> videokártya
<b>Név:</b>	videokártya	
<b>Kategória:</b>	Club3D Radeon 9500	
<b>Forgalmazó:</b>	Pulsar Hungary Kft.	
<b>Internetcím:</b>	www.pulsar.hu	
+ kedvező ár, remek teljesítmény - csak két memóriakontrollere van		



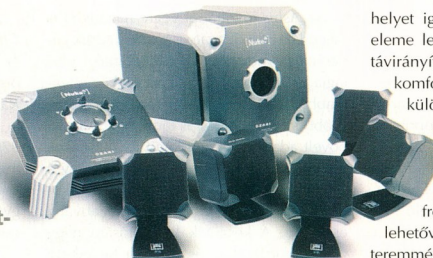
# Hangfalak karácsonyra és utána is

Igazi meglepetés lehet a karácsonyfa alatt a tajvani Ozaki cég hangfalainak bármelyike, esetleg a karácsonyra kapott számítógépes konfigurációt egészíthetjük ki velük a későbbiekben.

Ám akár karácsonyra, akár az ünnepek után vásároljuk meg őket, valóban jó minőségű termékekhez jutunk, megfizethető áron.

Az Ozaki cég az idei évre is tartogat meglepetéseket. A Tajvanban működő vállalat kiváló minőségű termékeit és szellemiségét több, Ázsiában honos szakmai díjjal is elismerték. Az Ozaki gyártóisorain a szigorú minőségellenőrzés mellett előállított 2.1-es és 5.1-es hangrendszerek élethű hangzásának egyik fő biztosítéka, hogy a basszusládák mindegyike fából készül.

A modellpaletta eddig megjelent legnagyobb teljesítményű hangfal-szettje az 5.1-es Leo III, amelynek subwoofer-dobozát ultramagas rostsűrűségű fából állítják elő. A 75 W összteljesítmény és az élethű hangzás ideális rendszerrel teszi a Leót a DVD-filmek Dolby Surround vagy DTS hangjának megszólaltatására, a 3D-s játékokra és a zenehallgatásra. A különálló vezérlőegységnek köszönhetően könnyen beállíthatjuk a fülünknek legmegfelelőbb



### Leo III – az igazi profi

hangerőértékeket, még akkor is, ha a mélynyomó és a kontroller nem egymás mellett található.

Igazi karácsonyi meglepetés lehet az Ozaki által egyszerűen csak *Homme*-ként jelölt 5+1 hangfalas sorozat. Az elegáns külső, a letisztult formák és a könnyen kezelhető vezérlőfelületek kidolgozottságából is sejthető, hogy két verbéli multimédiás hangrendszerrel állunk szemben.

A M1-es típus legszembevetőbb tulajdonsága a mélynyomón díszelő dizájnos és funkcionális LCD kijelző. A subwoofer és a vezérlőegységet – igazán praktikusan – egy modulként alakították ki, így kevés

helyet igényel és kimondottan látványos eleme lehet a nappalinknak. Az M1-hez távirányító is jár, amely tovább fokozza a komfortérzetet, és a segítségével külön-külön állíthatjuk a mélynyomó, az elülső és a hátsó hangszórók hangerejét.

A hangfal-szett 85 W-os összteljesítménye és a széles tartományú frekvenciaátvitel (30 Hz - 20 KHz) lehetővé teszi, hogy a lakásunkat moziteremmé varázsoljuk.

A B5 típusjelű hangkeltő – testvéréhez hasonlóan – mindent tud, amit egy mai multimédiás hangrendszerrel elvárhatunk. Kerekén 100 W leadására képes, tulajdonosának nagy öröme. Míves kialakítása, alumínium betétei és a látható faerezetek elegáns



### M1 – sok jó hangfal kis helyen is el

külsőt kölcsönöznek a hangfalaknak. A távirányítótól – az M1-nél leírt funkciókon kívül – vezérelhetjük még a beépített equalizer, amellyel a basszus, a közép, és a magas hangok számunkra ideális arányát állíthatjuk be. A reflex rendszerű mélynyomónak és a négy, kétutas hangsugárzónak köszönhetően még a nagyméretű szobák is hangtorzulás nélkül behangosíthatók.

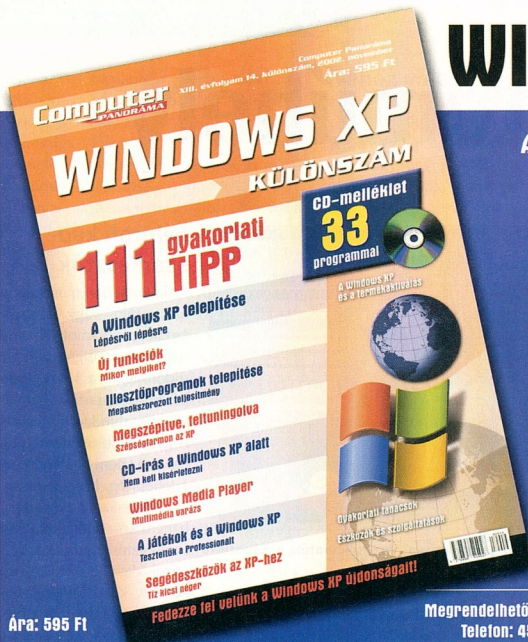
A B5 kifejezetten vonzó külsejével mindenkinek ajánlható, aki egy igazán exkluzív és kiváló hangzású darabot szeretne a magáénak tudni. A kisebb, sztereó és 2.1-es hangrendszerek mellett a Leo III és a két év végi Ozaki meglepetés – az M1 és a B5 – is kifejezetten megfizethető áron kapható az üzletekben, így feltétlenül nem kevés karácsonyfa alatt is ott lesznek majd.



### B5 – a megszólalás után is szép marad



# WINDOWS XP



*A Windows XP és a termékaktiválás  
A Windows XP telepítése  
Illesztőprogramok telepítése  
Szépségfarmon az XP  
Windows Media Player  
A játékok és a Windows XP  
Segédesszközök az XP-hez  
Eszközök és szolgáltatások  
Gyakorlati tanácsok*



#### A CD-lemezen:

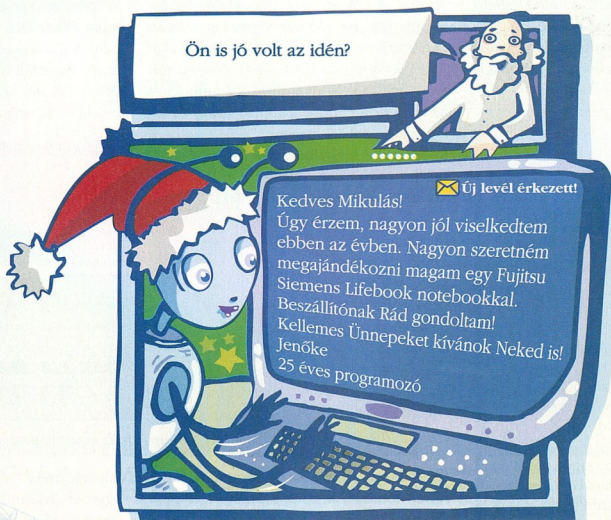
Windows XP SP1  
(magyar és angol szerzőcsomag)  
Microsoft Movie Maker 2 (béta)  
Ashampoo PowerUp XP (próbaüzeltő)  
Windows XP PowerToys

Ára: 595 Ft

Megrendelhető: Computer Panoráma Kladóv Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, E-mail: [terjesztas@cpanorama.hu](mailto:terjesztas@cpanorama.hu)

ANT

Újgenerációs adatvédelem



ANT Kft.

Újgenerációs adatvédelem

A Mikulás közvetlen kapcsolata: 331 5353

E-mail címe: [ant@ant.hu](mailto:ant@ant.hu)

Weboldala: [www.ant.hu](http://www.ant.hu)





A digitális fotók legfőbb előnye, hogy könnyen szerkeszthetők a számítógépen. Tesztünk során megvizsgáltuk a kezdő és a haladó felhasználóknak szánt aktuális képszerkesztőket.

**A** digitális fényképezés néhány éve még csak a technika megszállottjainak szórakozása volt, ám manapság egyre általánosabbá válik, különösen a számítógéppel rendelkezők körében. A fotók tetszőleges alakításához azonban képszerkesztő programra is szükség van, amellyel kijavíthatók a hibák és a kép elnyerheti a végleges formáját. Ugyanez a helyzet, ha *szkennerrel* akarjuk digitalizálni a fotókat.

### Képszerkesztés kezdők számára

A kezdők számára fontos az *áttekinthető felület* s persze az átlógo segítség is: a kézikönyv mellett online segítségre és a szoftverkezeléssel kapcsolatos információkra is szükségünk lehet.

A legtöbb „kezdő program” már rendel-

### Vásárlási tanácsadó

Menjünk végig sorban az alábbi kérdéseken, mielőtt valamelyik képszerkesztő mellett döntenénk!

- ▶ Ön kezdő vagy rendelkezik már tapasztalattal?
- ▶ Támogatja-e az operációs rendszere a választott programot?
- ▶ Elég erős-e a gépe a választott programhoz? Van például 16 bites grafikus kártyája, 64 Mb-át memóriája és 1024x768 pixel felbontású monitora?
- ▶ Van-e (nyomatott) kézikönyv a programhoz?
- ▶ Milyen kiegészítő anyagot, esetleg clipart gyűjteményt kínál a csomag?
- ▶ Támogatja-e a képszerkesztő a szokásos képfarmátumokat?
- ▶ lény szerint: támogatja-e a szoftver a webexportot? Van-e archiválási funkciója?

# Fotóműhely



A legtöbb „kezdő programban” megtalálhatók a képszerkesztés alapvető funkciói

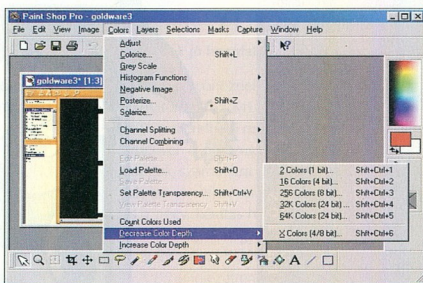
kezik a képszerkesztés legfontosabb alapfunkcióival: képkorrekcióra, eszközök, valamint néhány szűrő és effekt. Néhány szoftvercsomag még kiegészítő funkciókat is kínál, és sokáig sikerrelmelyben részesíti a gyorsan haladó kezdőket. Egyszerűen panorámává alakíthatóak a képek? Akár 360 fokos panorámaképpé? Nagyszerű! Előnynek számít az archiválási funkció és az a lehetőség, hogy a képeket vagy az albumokat HTML-ismertek nélkül is webalbumba rendezhessük. A megszerkesztett képet természetesen szeretnénk ki nyomtatni. Egy jó képszerkesztő számos nyomtatási mintát kínál, és lehetővé teszi, hogy a felhasználó egyszerűen, az igényeinek megfelelően szabályozza a nyomtatást.

Csak ha ennél is többet szeretnénk a képekkel kezdeni, akkor van szükségünk egy *félprofli képszerkesztőre*. Különösen fontos a kezdők számára a félprofli szoftver könnyű kezelhetősége, és persze az, hogy automata funkciói is legyenek. Az érthetetlen és bonyolult funkciók ugyanis hamar elveszik a kedvet a képszerkesztéstől.

### Félprofli képszerkesztők

Aki korábban már dolgozott grafikai vagy képszerkesztő programokkal, annak nem szolgálnak sok újdonsággal a kezdőknek készült programok, hamar kiismer minden funkciót. A gyakorlott felhasználóknak már nem elegendő az a lehetőség, hogy gyorsan kijavíthassák a képeiket, hanem szeretnének valódi szerkesztési munkákat végezni digitális fényképeiken. A kezdőknek szánt

programok kész effektjei és automata funkciói nem felelnek meg ezeknek az igényeknek, több funkcióra van szükség. Néhány felhasználó ilyenkor megveszi a képszerkesztés csúcst jelentő, abszolút profi programot – ezzel azonban még a legképzettebb laikus számára is szinte garantált a kudarcelemény. A menükben található szakkifejezések, a sok kézi beállítási lehetőség olyan szakismereteket



A Paint Shop Pro az egyik legkedveltebb „félprofli” program

feltételeznek, amelyekkel valószínűleg egyetlen háziművész sem rendelkezik. A végeredmény: a szoftver a fiókba kerül, és a képek feldolgozása elmarad. Ha van már némi tapasztalatunk a számítógépes grafika területén, akkor érdemes egy *félprofli programot* választanunk. Az előnyök kézenfek-



vők: a legfontosabb a *gazdag eszköztár*. Ezekben a programokban minden profi eszköz a rendelkezésünkre áll, az egyes képrészletek kijelölésétől kezdve a szinkorrekturnál keresztül a tónusértékek és a középtónusok beállításáig.

A gyakorlottabb felhasználók számára a másik fontos előny a *rétegekkel* és az *objektumokkal* való profi munka lehetősége. Mindez nagy teret kínál a felhasználó kreativitásának, és segítséget nyújt számos lehetőség kipróbálásához. A képelemek kezelhetősége révén a felhasználó mindig jól áttekintheti a beszürt objektumokat és az addig elvégzett művelet sorokat.

A félprofi programok jelentős előnye, hogy a professzionális funkciók ellenére egyszerűen kezelhetők, a kezdők számára is könnyen megérthető, automata funkciókat és különösen jól áttekinthető palettákat kínálnak. A szoftvert egy sűgő egészíti ki, amellyel a lelkesebb kezdők is gyorsan bedolgozhatják magukat a professzionális funkciók és az egyedi munkamódszerek rejtelmeibe.

## Nehéz választás

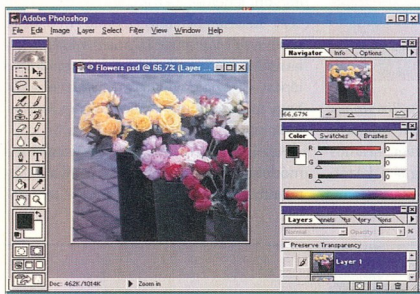
Nehéz választanunk, ha számítógépen szeretnénk megszerkeszteni fényképeinket: vagy egy kezdőknek való program mellett döntünk, amely gördülékeny, biztos munkát tesz lehetővé, vagy egy félprofesszionális program mellett, amely

drágább, ámde lényegesen tágabb teret kínál képszerkesztési elképzeléseink kiéléséhez.

A vásárlás előtt tisztában kell lennünk azzal, *mire akarjuk használni a képszerkesztőt*. Ha nagyobb munkáfordítás nélkül egyszerűen csak kijavítani szeretnénk a főtónike, akkor megfelelnek a kezdő programok is.

Ha művészi céljaink is vannak a fényképeinkkel, s több időt vagyunk hajlandók a képszerkesztésre szánni, akkor válasszunk egy félprofesszionális programot.

Jó, ha a döntés előtt tesztelni tudjuk a kiválasztott programot. A legtöbb gyártó letölthető demókat kínál, amelyeket kipróbálhatunk, és így könnyebb kiválasztani a legmegfelelőbb képszerkesztőt.



A képfeldolgozás „csúcását” az Adobe Photoshop programja jelenti

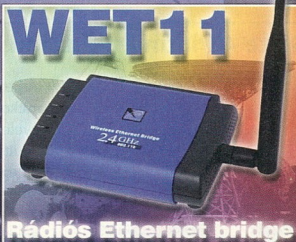
## LINKSYS®



### Kompakt asztali nyomtatószerver

USB portos nyomtatókkal, vezetékes és rádiós\* hálózatokon is használható. Működik bármilyen lézer- és tintasugaras, valamint egyes mátrixnyomtatókkal.

\*Rádiós hálózaton történő felhasználáshoz Linksys WPC11 PCMCIA hálózati kártyával bővíthető.



### Rádiós Ethernet bridge

Alkalmos vezetékes hálózatok összekapcsolására. Hálózati kapcsolat két WET11 között vagy egy WAP11 access point és több WET11 között hozható létre. A rádiós átvitel 2,4GHz-en történik az Ethernet 802.11b szabvány szerint. Maximális sebesség 11Mbps, maximális átviteli távolság 1Mbps sebességen szabadban kb. 450m, épületben kb. 150m.



**AlphaSonic**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

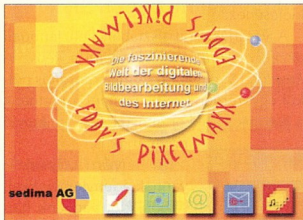
„Vezetők között első a kiszolgálásban”

magyarországi disztribúció és  
magykereskedelmi értékesítés:  
1047 Budapest, Tinódi u. 18.  
Tel.: 231-4090 Fax: 231-4099  
E-mail: info@alphasonic.hu  
http://www.alphasonic.hu

Kiszolgálás végfelhasználók részére: TELEMAT KFT.,  
1134 Budapest, Csángó u. 13. Telefon: 465-0114 E-mail: csango@telemat.hu



### Eddy's Pixelmaxx



Hiába is keressük az *Eddy's Pixelmaxx* kézikönyvét, illety ugyanis nem adnak a programhoz, viszont a szoftver számos alapos *video-workshop*al segíti a kezdő felhasználót.

### FotoFit



A *Data Becker* képszerkesztője elsősorban az olyan felhasználók számára alkalmas, akik gyorsan, egyszerűen szeretnék optimalizálni a képeiket, a *FotoFit* ugyanis nem tud képvágásokat kijelölni.

### PhotoSuite 4 Platinum Edition



A *PhotoSuite 4* számtalan szűrőt, effektet és képszerkesztési funkciót tartalmaz, ezen kívül animált GIF-fájlokat, webexportálási lehetőséget, valamint 360 fokos panoráma készítési lehetőséget is kínál.

A *Gyorsindítás* opció görődülékeny, problémamentes munkát garantál a gyakorlatlanabbak számára is. A képszerkesztőket már magabiztosan használóknak a komplett funkciók paletta gondoskodik a további lehetőségekről.

A sokféle beállítás ellenére ennél a szoftvernél is hamar kiismeri magát a felhasználó, márcsak azért is, mert minden lépést egy példavideo magyaráz el. Kár, hogy a *Fotóalbum* opcióval nem hozhatunk létre új albumokat.

Az *Eddy's Pixelmaxx* a gyorsindításos módban és a normál felületen egyaránt áttekinthető munkát tesz lehetővé. A kép-

így azután nem csodálkozhatunk azon sem, hogy hiányoznak vagy csak korlátozottan használható az alapvető beállítások és eszközök. Hiába is keressük az archiválási vagy a webexport funkciókat.

Rendkívül hasznos viszont a programba épített súgó, amelynek a segítségével – számos magyarázatot és példán keresztül – lépésről lépésre szerkeszthetjük meg képeinket; nagy kár azonban, hogy azok részleteit nem módosíthatjuk. Feltétlenül dicsérendő viszont, hogy a vörös szemek a foltok könnyen, egyszerűen eltávolíthatók.

A *FotoFit* kedvező ajánlat azoknak, akik nem adnak a képszerkesztés részleteire. A

A kezdőknek azonban először meg kell barátkozniuk a *PhotoSuite* felületével. A műveletsorok egyes lépéseihöz elég bonyolult a hozzáférés, szöveget például csak egy projekt keretében lehet beszúrni, nem magára a képre, ami elég zavaró lehet.

Ezzel szemben az egyes eljárások részletesen dokumentáltak. Igen kedvező, hogy a programnak képarchiválási funkciói is vannak. A *PhotoSuite*-hoz kiváló kézikönyv jár és egy extra CD-ROM-ot is kapunk, számos fotóobjektummal és cliparttal.

A *PhotoSuite 4 Platinum Edition* azoknak a felhasználóknak ajánljuk, akik kez-

2003  
1

### Információk

**Gyártó:** Sedima  
**Termék:** Eddy's Pixelmaxx  
**Internetcím:** www.sedima.de

**Rendszerkövetelmény:**  
Win9x/ME/NT4/2000/XP, P 266, 64 Mbájt RAM, CD-ROM

- PLUSZ:**
- részletes videós súgó
  - áttekinthető munkafelület
- MINUSZ:**
- hiányos archiválás
  - nincs kézikönyv

szerkesztéshez sokféle, könnyen megérthető és elsajátítható lehetőséget kínál, csupán a webexport és az archiválási funkciók hiányoznak.

2003  
1

### Információk

**Gyártó:** Data Becker  
**Termék:** FotoFit  
**Internetcím:** www.fotofit.de

**Rendszerkövetelmény:**  
Win9x/ME/NT4/2000/XP, P 266, 64 Mbájt RAM, CD-ROM

- PLUSZ:**
- lépésről lépésre vezető súgó
- MINUSZ:**
- nincs archiválási lehetőség
  - nem tud képterületeket szerkeszteni

súgó nagymértékben segíti a felhasználót. Hiányosságként róhatjuk fel azonban, hogy a képeket azonban nem lehet archiválni és a webre exportálni.

2003  
1

### Információk

**Gyártó:** MGI/Roxio  
**Termék:** PhotoSuite 4 Platinum Edition  
**Internetcím:** www.roxio.com

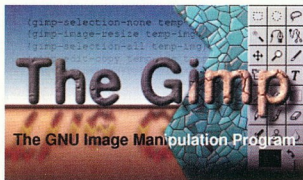
**Rendszerkövetelmény:**  
Win9x/ME/NT4/2000/XP, P 266, 32 Mbájt RAM, CD-ROM

- PLUSZ:**
- sokféle funkció
  - extra clipartok és képek
- MINUSZ:**
- bonyolult felület

dőként is szeretnének sok funkcióval, zűrővel, effektel dolgozni. Nem árt azonban tudniuk, hogy a program kezelési módját bizony meg kell szokni.



## Gimp 1.2



Bármilyen meglepő is, az ingyenes *Gimp* számtalan professzionális képszerkesztési eszközt kínál. A munkafelületének megítélése persze ízlés dolga.

A *Gimp* közvetlenül helyezi a desktopra az egyes palettákat és kereteket. Minthogy azonban minden egyes paletta külön ab-

lakban jelenik meg, így a Windows programkeret hamar zsúfolttá válik.

A fontos képszerkesztő eszközök mellett a *Gimp* több effektszűrőt is kínál. A legtöbbjük jól működik, ám néhány szűrési eredmény azért hagy maga után némi kívánnivalót (legalábbis akkor, ha a program nem lép ki az effekt elkészítése előtt, ugyanis ilyen is gyakran előfordul).

Az online sűgő angol nyelvű és viszonylag hiányos.

Funkciók szempontjából a *Gimp* megállja a helyét a többi félprofi programmal való összehasonlításban. Ha kedvező, és főleg olcsó megoldást keresünk, és nem bánjuk a kisebb fennakadásokat, akkor

## 2003 Információk

**Gyártó:** GNU  
**Termék:** Gimp 1.2.3  
**Internet cím:** www.gimp.org

**Rendszerkövetelmény:**  
 Windows 9x/ME/XP, P 100, 32 Mb-át RAM

**PLUSZ:**

- gazdag eszköztáraz
- nagy effektválaszték

**MINUSZ:**

- hiányos angol nyelvű online sűgő
- alig vannak webes funkciók

bátran választhatjuk ezt a képszerkesztőt. (A *Gimp* 1.2 programot CD-/DVD-melékletünk DEMO könyvtárában is megtalálhatják.)

## Paint Shop Pro 7 AE



A *Paint Shop Pro 7 AE* a megszokott professzionális külsővel jelenik meg. A szoftver számos szerkesztési funkciót rejt a targoncás felület mögött. A színek és a kontrasztok professzionális korrekciós le-

hetőségei mellett a szoftver automata javítási lehetőségeket is tartalmaz a gyakorlatlanabb felhasználók számára. De persze nem ez a szoftver egyetlen erőssége. A *Paint Shop Pro 7 AE* a beépített speciális effektek terén is messze megelőzi a versenytársait. Az effektek számát tovább növelik a CD-n található külső plug-in-ek. A funkcionális rétegezelés mellett sok exportálási funkció is gazdagítja a programot, s ami különösen kedvező: még a képek optimális webes feldolgozására is van lehetőség.

A *Paint Shop Pro 7 AE* jelenleg az egyik legprofesszionálisabb program a piacon található képszerkesztők között. A

## 2003 Információk

**Gyártó:** Jasc Software  
**Termék:** Paint Shop Pro 7 AE  
**Internet cím:** www.jasc.de

**Rendszerkövetelmény:**  
 Windows 9x/ME/2000/XP, P 166, 64 Mb-át RAM

**PLUSZ:**

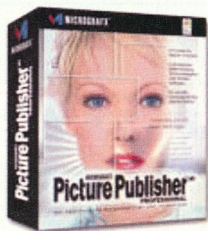
- gazdag eszköztáraz
- átfogó webes opciók

**MINUSZ:**

- kissé drága
- nincs kézikönyv

„feature-ök” a laikusok számára is jól használhatók, így a *Paint Shop Pro 7 AE* egyaránt megfelel a kezdők és a profik igényeinek.

## Picture Publisher 10 Professional



A *Picture Publisher 10 Professional* egyértelműen a profi programok közé sorolható. Ez már az eszközeinkben is látszik, amelyeknek a kezelése a laikusok számára bizony nem túl egyszerű.

A *Picture Publisher* különösen jónak bizonyul az effektek felvonultatása és kezelése területén. Itt is megtalálható például a mélységélesség-beállítási lehetőség. A lézer egy virtuális lencsével fókuszálja a kép egy részletét, beállítja a zoomfaktort és a lencseméretet.

A program egyik nagy előnye, hogy a webes feldolgozás szinte gyerekjátékká válik a használatával.

A *Picture Publisher 10 Professional* számtalan lehetőséget nyújt a felhasználónak, feltéve, hogy nem sajnálja az időt, és alaposan bedolgozzuk magunkat a szoftverbe. Az igazság az, hogy az is hozzátartozik, hogy akkor nem

## 2003 Információk

**Gyártó:** Micrografx  
**Termék:** Picture Publisher 10 Professional  
**Internet cím:** www.micrografx.de

**Rendszerkövetelmény:**  
 Windows 9x/ME/2000/XP, P 166, 64 Mb-át RAM

**PLUSZ:**

- speciális effektek
- weboptimalizáció
- a mélységélesség beállításának lehetősége

**MINUSZ:**

- az eszközök használata nem magától értetődő
- nem használ rétegeket

fogunk csatlódnai a szoftverbe, ha nem a szokásos, réteges képfeldolgozási eljárást várjuk el a tőle.



### PhotoImpact 7



A *PhotoImpact* mind a kezdők, mind a gyakorlottabb felhasználók számára felkínálja a szükséges funkciókat.

A szoftver a laikusoknak, azzal könnyíti meg a munkát, hogy minden lehetséges

munkafolyamatot megmutat a palettáján. Ami pedig a profikat illeti: számukra természetesen rendelkezésre állnak a megszokott ablakok is.

A gyakorlott képfeldolgozóknak zavaró lehet a képek szerkesztés alatti kezelése. Nincsenek rétegek, csak *maszkok* és *objektumok*. Ezeknek a használatához azonban hozzá kell szokni.

Mielőtt egy nagyobb fotón kezdenénk el dolgozni, előbb le kell takarítanunk a munkafelületet, és be kell zárunk a sok standard módon nyitott palettát, különben teljesen áttekinthetetlené válik a munkaterület.

A *PhotoImpact* sok képfeldolgozási lehetőséggel büszkélkedhet. Különösen az

2003  
1

### Információk

**Gyártó:** Ulead Systems  
**Termék:** PhotoImpact 7  
**Internetem:** [www.ulead.de](http://www.ulead.de)

**Rendszerkövetelmény:**  
Windows 9x/ME/2000/XP, P 166, 64 Mb ájt RAM

- |   |  |
|---|--|
| <b>PLUSZ:</b>   | <b>MINUSZ:</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• kezdőknek is megfelelő</li> <li>• sok szűrője van</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• áttekinthetetlen kezelés és munkafelület</li> </ul> |

előre elkészített effektek könnyítik meg a munkát. Érdemes lenne azonban áttekinthetőbbé, letisztultabbá tenni a munkafelületet.

### PhotoLine 32



A *PhotoLine 32* minden fontos eszközt felkínál a felhasználó számára – valóban gördülékenyen dolgozhatunk a programmal.

A képek megváltoztatásához és kijavításához megfelelő szűrők és effektek állnak a felhasználó rendelkezésére, az ered-

mény néha mégis elég szegényes, összevetve a versenytársakéval.

A szoftver támogatja az általában használt formátumokat, és a kép PDF-fájlként is elmenthető. A webre szánt képeknek a használatos GIF-ek, PNG-k és JPEG-ek természetesen itt is megtalálhatók, a további webfunkciók viszont már gondot jelenthetnek. Sajnos a képfelosztásnál gyakran leáll a rendszer, az egyes képek alakításánál pedig néha össze is omlik.

Mindent egybevetve a *PhotoLine* azoknak a felhasználóknak ajánlható, akik gyorsan, mégis professzionális eszközökkel szeretnék feldolgozni digitális felvéte-

2003  
1

### Információk

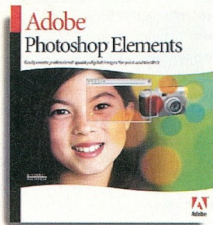
**Gyártó:** ComputerInSel  
**Termék:** PhotoLine 32 V.8.52  
**Internetem:** [www.pl32.de](http://www.pl32.de)

**Rendszerkövetelmény:**  
Windows 9x/ME/2000/XP, P 100, 32 Mb ájt RAM

- |   |   |
|---|---|
| <b>PLUSZ:</b>   | <b>MINUSZ:</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gazdag eszköztáraszték</li> <li>• jó rétegkezelés</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• gyakran szegényes effektek</li> <li>• nincs közvetlen digicam támogatás</li> </ul> |

lüket. Nagy kár, hogy a végeredmény azonban nem mindig felel meg elvárásainknak. Kisebbségi javításokkal a *PhotoLine* jó program lehetne.

### PhotoShop Elements 2.0 Beta



A *Photoshop Elements 2.0* a jó nevű *Photoshop* program valóságos klónjának tekinthető.

A szoftver látványban a jól bevált dizájnát használja, sok palettával, az ismert réteg-

palettával (ugyan több réteg is letölthető, de nem hozható létre) és minden szükséges eszközzel.

Nem árt tudni, hogy az *Elements* *kizárólag az RGB módot* ismeri. A javításhoz használt eszközöket úgy alakították ki, hogy az automata javítófunkciók és a közvetlen előnézet révén a gyakorlatlanabb felhasználók is hamar eligazodjanak.

Negatívumként könyvelhettük el, hogy a webfunkciók hiányosak, viszont lehetőség van PDF-formátumú diashow vagy komplett webes képgaléria létrehozására is.

Tesztünk summázataként elmondhatjuk, hogy a *Photoshop Elements* tulajdonké-

2003  
1

### Információk

**Gyártó:** Adobe  
**Termék:** PhotoShop Elements 2.0 Beta  
**Internetem:** [www.adobe.de](http://www.adobe.de)

**Rendszerkövetelmény:**  
Windows 9x/ME/2000/XP, P 200, 64 Mb ájt RAM

- |   |  |
|---|--|
| <b>PLUSZ:</b>   | <b>MINUSZ:</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• professzionális kezelési útmutató</li> <li>• sok effekt</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kizárólag RGB-mód</li> <li>• a profi webes funkciók hiánya</li> </ul> |

pen tartalmaz minden szükséges eszközt, s mindezt megfelelő környezetben. A szoftverből csupán a kimondottan professzionális eszközök hiányoznak.





**DVD** LEMEZEK,  
KIADVÁNYOK  
ELŐKÉSZÍTÉSE, GYÁRTÁSA

1114 Budapest, Bartók Béla út 51.  
Tel.: (1) 209-3700, 209-1097, 209-1098  
Fax: (1) 361-0197  
[www.comser.hu](http://www.comser.hu)  
[dvd@comser.hu](mailto:dvd@comser.hu)



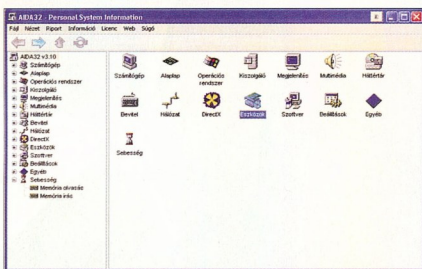




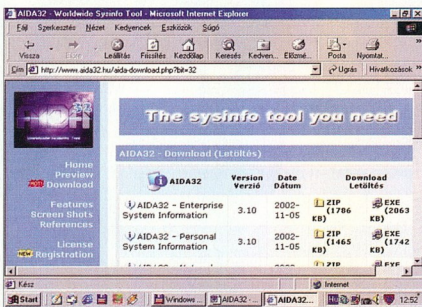
Az AIDA rendszerelőmző program már széles e világon hírnevet szerzett magának – több földrészen is előszeretettel használják. Büszkeségre nekünk, magyaroknak az adhat okot, hogy a program „hazai termék”.

A szoftver készítője, a mindössze 23 éves **Miklós Tamás** (Fiery) igazi őstehetség: tíz évesen kezdett programozni, először BASIC-ben Commodore 16 és +4-en, majd assembly-ben folytatta 286-oson. Később jött a Clipper és a Pascal, az egyetemen pedig a C és a C++. 2000-ben azután a Delphi következett, 2001-ben pedig a Kylix ígérte meg, mellette azért tett kitérőket a Clipper, az SQL, a CSS, a HTML és a PHP világába is. Jelenleg egy multinationális cégnél dolgozik, mint vezető szoftverfejlesztő. Szabadidejében készíti azt a gyöngyszemet, amelyet

# Lelkiismeretes gépfürkész



**Az AIDA32 – akár egy alapos boncnok – adatot gyűjt gépünk minden porcikájáról**



**Magánfelhasználás céljára letölthető a program**

már tucatnyi különböző nyelvre lefordítottak, s melynek új verzióját immár 80 ezren töltötték le, és amelyet mintegy ezer – magyar és külföldi – cég, szervezet és oktatási intézmény használ.

Az AIDA32 egy Win32 platformokon futó professzionális rendszertesztlő, diagnosztikai és sebességmérő program, amely a gépek minden porcikájáról képes alapos információkat gyűjteni, és azt a képernyőn megjeleníteni, kinyomtatni vagy többféle formátumban (szöveges, HTML, CSV, XML) elmenteni. A vállalati felhasználók számára az AIDA32 parancsori kapcsolót, hálózati leltárt és leltárstatisztikát, tá-

voli rendszerinformációt és hálózati menedzselést is kínál.

A program tudása lenyűgöző, ugyanis nyolcvan oldalnyi hardver- és szoftverinformációt kínál, 21000 alkatrészről (CPU, alaplap, merevlemez, optikai meghajtó, alaplap lapkakészlet, busz, szenzor stb.) találunk adatokat a beépített hardver-adatbázisában, listát jelent meg a telepített programokról, eseménynaplók tartalmaz az esetleges problémák feltárására, memóriasebességet mérhetünk vele, automatikus leltárt készíthetünk parancsori kapcsolókkal, ADO/ODBC adatbázis-kezelést biztosít a leltározás és a leltár adatainak könnyű, gyors rendszerezéséhez és feldolgozásához, lehetővé teszi a távoli vezérést TCP/IP hálózaton keresztül, 32 bites alacsonyintű hardverfelismerést

nyújt, és kompatibilis a Windows XP-vel.

Nemrég megjelent a 3.10-es verzió, amelyben bővült az alaplap adatbázis, valamint számos új lapkakészlet és szenzor támogatását is beépítették. Ismét bővültek a leltárkomponensek, és további optimalizációk történtek a betöltési idő csökkentése érdekében.

Az AIDA32 magánhasználatra mindenki számára ingyenes, azonban a professzionális felhasználás csak abban az esetben legális, ha arról a szerzőt az adott cég, magánvállalkozás vagy szervezet képviselője értesíti.

**Csöndes Áron**

## Szem előtt a vállalati felhasználás

Nagy vállalatoknál gyakran felmerül az a kérdés, hogy milyen gépeket, szoftvereket használhatnak. Az AIDA32 manuális leltározásra is alkalmas; meg lehet látogatni az összes PC-t, mind egyiken el lehet készíteni a jelentést (és postázni egy megadott e-mail-címre), majd szépen leprogramozni a háttérfigyelést, azaz az elkészült riportokat feldolgozó, kiértékelő programot. Ehelyett azonban az AIDA32 teljes körű megoldást nyújt mindezen feladatok elvégzésére, három funkció alkalmazásával: az automatizált riport készítésével, a hálózati leltárral és a leltárstatisztikával.

A professzionális alkalmazásnál továbbá előny a távoli elérés lehetősége, amely megkönnyítheti a „helpdeskek” és hálózati felügyelők munkáját. A szerver-kliens felépítésű, TCP/IP alapú kommunikációt használó funkció nagy előnye, hogy nemcsak belső hálózaton (LAN) működik, hanem az internet rögzítésénél a világ bármely két pontját képes összekapcsolni



# Most minden 3. DVD-s Computer Panoráma AJÁNDÉK!

Most még jobban megéri! Ha az alábbi DVD-mellékletes Computer Panorámákból legalább hármat megrendel, akkor az egyiket ajándékba adjuk!

Válasszon legalább három Computer Panorámát,

**és takarítson meg 2390 Ft-ot!**

Hat darab Computer Panoráma vásárlása esetén

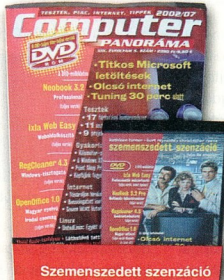
**az Ön megtakarítása már 4780 Ft!**



CP 2002/5



CP 2002/6



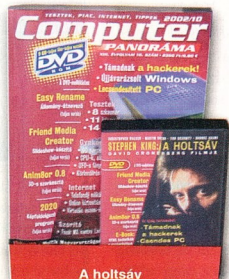
CP 2002/7



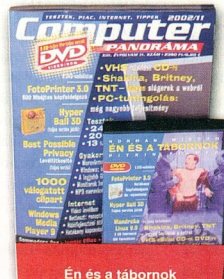
CP 2002/8



CP 2002/9



CP 2002/10



CP 2002/11



CP 2002/12

**Ne késlekedjen, rendeljen még most!**

Számlázási cím:

Postacím:

Cégnév: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_

Kapcsolattartó neve/ beosztása: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

út / utca / tér

hsz.

Telefon, Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Telefon (napközben): \_\_\_\_\_  
Mobilszám: \_\_\_\_\_

Internet: [www.computerpanorama.hu/megrendeles](http://www.computerpanorama.hu/megrendeles), Telefon: 456-6964, fax: 456-6970

E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

Az újságokat utánvételi küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!



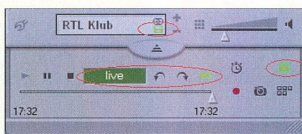
# Extra videomagnó a

Különleges videomagnót készíthetünk PC-nkből, ha az időeltolás (timeshift) elvén működő softvereket használjuk. Műsorokat rögzíthetünk, s még a felvétel közben előlről megnézhetjük őket. Írásunkban két, ilyen célra szolgáló programot mutatunk be.

Egyre olcsóbbakká válnak a tévé-tunerártyák, ezért az ilyesfajta készülékek mind több PC tulajdonos otthonában megtalálhatók. A gyártók felismerték, hogy a mutatott kép minőségében már nincs nagy különbség a készülékek között (nem is lehet, hiszen szinte minden kártya Philips vagy Temic tuner és Conexant konverterchiptet tartalmaz), így tehát kiemelten fontos szerepet kaphat egy jól megírt keretprogram vagy egy segítségével tévét nézhetünk – akár a merevlemezen is rögzíthetjük kedvenc műsorainkat. Hogy ezt milyen módon tehetjük, az már az adott kártyához tartozó szoftver(ek)en múlik.

Kedzetben AVI fájlokat készíthetünk, ám ez az eljárás, a nagy tárhelyigény mellett, a minőségben is kompromisszumokat követelt. Szükség volt tehát egy más alapokra támaszkodó módszerre. A megoldást az MPEG-2 alapú kódolás jelentette. A technológia alkalmazásával akár DVD-minőségben is rögzíthetjük felvételeinket, és az adatok viszonylag kis méretű fájlokban is elérnek. A PC tehát videomagnóval megerősített tévékészüléké változott.

De vajon kívánhatnánk még ennél is többet? Igen! A hagyományos videomagnóval, illetve a PC-s tévétunnellel vagy felvételt készítnék, vagy a már meglévő műsorainkat nézhetjük vissza. A kettő egyszerre nem megy. Ez különösen bosszantó lehet, ha mondjuk kezdődik az esti film, de a vacsora is elkészült. Fél óra késsel már nincs értelme elkezdni a filmet nézni, hiszen sok mindenről lemaradtunk. Ha viszont felvesszük az egészet, már nem marad idő megnézni, mert



Árulkodó jelek – akcióban a timeshift funkció

másnap esetleg korán kell kelni. Nos, itt lép be a képbe a timeshift (időeltolás): nézzük meg a filmet, fél óra késleltetéssel.

## Pinnacle Studio PCTV

A Pinnacle Studio PCTV (Pro) kártyához járó szoftver talán a legjobb a ma kapható eszközök között. Egyszerűen kezelhető, mégis rendkívül sok funkciót ismer, ráadásul a programozók egyetlen programba integrálták az összes lehetőséget. A Beállítások ablak első „fülnél” találunk mindent, amire az állomáskereséshez szükség lehet. A csatornák kezelésében minden igényt kielégít, hiszen az automatikus hangolás mellett kézzel is kereshetünk – analóg jelforrásnál ez nagy előny. Az eltárolt állomásokat ezután tetszőlegesen sorba rendezhetjük, illetve kedvenceket is választhatunk. A második és harmadik fül segít a képjellemzők beállításában,

ahol a szokásos opciók mellett (fényerő stb.) néhány érdekességet is találunk: a kép élességén is állíthatunk, vagy zajszűrést is használhatunk.

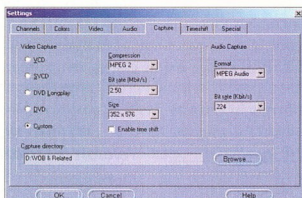
A PAL szabvány szerint a képváltás félképek formájában történik, a szoftver segítségével azonban progresszív képalkotást is kérhetünk (szubjektív véleményünk alapján a legjobb minőséget nem így, hanem az „interlaced” mód használatával kaphatjuk). Magas prioritást is adhatunk a programnak (Windows 2000/XP használatakor), illetve ha használunk kép-ernyővédőt, a tévéalkalmazás futtatásának az idejére inaktívvá tehetjük azt. Cikünk szempontjából a legérdekesebbek a Timeshift és a Capture menüpontok alatt található opciók. A program a timeshift funkció elérésére kétféle lehetőséget kínál. Amennyiben a Space billentyű lenyomásával aktiváljuk a funkciót, a program



Teljes harci díszben a Studio PCTV Pro

a Timeshift fül alatt megadott időtartomány felvételt rögzít, és csak átmenetileg tárolja a felvételt. Ha maximum 30 perc adunk meg hosszúságnak, akkor a 31. perc már az első perc helyén rögzítődik. Ebben a változatban tehát legfeljebb a megadott időtartamnyit csúsztatathatunk, ha nem akarunk semmiről lemaradni (ezzel a megoldással nem kell olyan sok szabad merevlemez-terület).

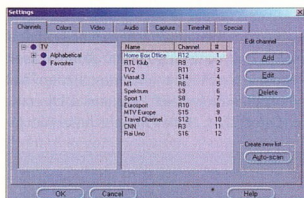
Szélesebb körű felhasználhatóságot tesz lehetővé a másik variáció: a Capture menüpont alatt 4 + 1 formátum közül választhatunk, és mindegyikhez megadhatjuk, hogy timeshifttel vagy anélkül készüdjön a felvétel. A Felvétel (Rec) gomb megnyomásával hagyományos értelemben vett felvételeket készíthetünk, így akár



A felvételi paraméterek beállítása



# PC-ből



Így kezelhetjük a csatornákat a Studio PCTV-nél

meg is őrizhetjük azokat. A négy népszerű formátum (VCD, SVCD, DVD LP, DVD) mellett sajátot is választhatunk, de csak szigorú korlátok között (a felbontás csak 352x288, 352x576 vagy 720x576 lehet). A timeshift funkció használatakor három plusz gomb is a rendelkezésünkre áll: a két nyíl segítségével meghatározott időintervallumokkal ugrálhatunk előre, illetve hátra, a tőlük jobbra található gomb pedig a mindenkor élő adásra kapcsol

## Mi az a timeshift?

Timeshiftről, némiképp leegyszerűsítve, akkor beszélünk, amikor egy videóanyag rögzítése közben a már felvett részt közben vissza is nézzük. A timeshift funkciót ugyanúgy használhatjuk, mint egy egyszerű videó-magnót vagy például a Media Playert: tekerhetünk előre, hátra, természetesen megállíthatjuk, majd újra elindíthatjuk a lejátszást – miközben a háttérben zavartalanul folytatódik a felvétel. Hogy ez miért jó? (Azon túlmenően persze, hogy az így készült felvételek ugyanúgy a merevlemezeken maradnak, mint a hagyományos úton készültek.) Ha bármilyen megzavar minket tévénézés közben (mondjuk egy fontos telefon), akkor sem maradunk le semmiről. Ha szándékosan negyedórával később kezdjük a filmet nézni, átkereshetjük a reklámokat. Az izgalmas részeket bármikor megismételhetjük a felvétel során. És amit már említettünk: elkezdhethetjük a felvétel visszajátzását anélkül, hogy megvárnánk a felvétel befejeztét.

vissza (a felvétel folytatása mellett). A Gallery a tárolt felvételek kezelésére szolgál, a Schedule ablakban pedig előre programozhatjuk a felvételeinket (akár napi, heti vagy havi rendszerességgel is).

Végezetül nézzük a program gépigényét: tévéhez elég egy PIII-es konfiguráció, ha viszont VCD/SVCD felvételt készítenénk, akkor PIII-as, DVD-minőséghez és timeshifthez pedig P4-es processzor használata ajánlott. (A Studio PCTV Pro-t az Axico Kft.-től kaptuk ([www.axico.hu](http://www.axico.hu).)

## Intervideo WinDVR

Az Intervideo WinDVR sok mindenben különbözik a Studio PCTV-től. Rögtön szembetűnik, hogy a WinDVR *külső alkalmazás*, amely bármilyen WDM alapú drivert használó tunerrel kiválóan együttműködik. Alapvető szolgáltatásait tekintve nincs számottevő különbség a WinDVR és a PCTV között, persze azért akadnak eltérések. Igazán fontos lehet, hogy a WinDVR telepítésekor egy apró *rezidens program* is felteljeszik a gépünkre, amely a továbbiakban folyamatosan figyeli, hogy mikor jön a soron következő időzített felvétel, és a kérdéses időpont előtt pár perccel elindítja a tévéalkalmazást. A felvétel így akkor sem marad el, ha elfelejtettük elindítani a WinDVR-t.

A másik többszolgáltatás az EPG (*Electronic Program Guide*), amelynek a segítségével az internetről leszedhetjük az aktuális csatorna műsorát (magyar adókkal is működik).

És akkor nézzük a további eltéréseket: a program csatorna-kezelése nem a legjobb, mivel *csak automatikusan kereshetünk*. Ez azért probléma, mert olyan helyeken, ahol nincs digitális műsorszórás, előfordulhat, hogy a kereső egyszerűen kihagy egyes csatornákat. Apró bosszúságot okozhat, hogy a csatornák sorrendjén nem lehet változtatni. A többi eltérés már pozitív: a képpalotás nagyon jól sikerült, hiszen a WinDVR csak *progresszív módban* működik (így semmilyen felbontás esetén sem kell számolnunk az esetleges vízszintes csíkokkal), és az előállított kép van olyan jó minőségű, mint a PCTV „interlace-It” képalkotásánál. A timeshiftnél is ugyanazokból az opciókból választhatunk (tehát lehetőség van csupán időintervallum áthidalására, illetve a felvétel tárolására is). A *Felvétel (Record)* menüpont viszont jobb, mint a PCTV esetében.



A felvételi formátum beállítása

Ennél a programnál látszólag eggyel kevesebb lehetőség közül választhatunk (hiszen csak három előre definiált + egy saját profilunk lehet), valójában azonban tetszőleges számú profil készíthetünk, hiszen ha az egyéni mintát (*Custom format*) választjuk, akkor egy legördülő lista segítségével valamennyi elmentett módunk közül, valamint 20 előre definiált formátumból is csemegezhethetünk (a VCD-től egészen a DVD-minőségig).

Mindezekhez járul még, hogy a profilban jóval több mindent állíthatunk, mint ahogy azt a PCTV-nél tapasztalhattuk.

Ha választottunk, akkor az ablak jobb alsó részében megjelenik, hogy hány perc videó fér el a merevlemezünkön. Érdekes lehet, hogy mi történik azokkal a felvételekkel, melyek nem férnek bele az említett 4 Gb-jaos fájlmeztbe (DVD-formátum esetén ez körülbelül 90 percnyi felvétel, tehát a probléma egyáltalán nem elhanyagolható).

Szerencsére mindkét program készítői gondoltak erre: ha FAT32 fájlrendszer használunk, mindkét program több szegmensben készíti el a felvételeket, így nem kell a rögzítés leállítását tartanunk. (NTFS fájlrendszerrel ez a jelenség természetesen nem okoz fennakadást).

Ha *programozott felvételeket* szeretnénk készíteni, egy kellemes meglepetéssel itt is találkozunk: minden egyes felvételhez külön határozhatjuk meg, hogy milyen minőségben történjen a rögzítés.

A WinDVR gépigénye meglehetősen szerény: egy PIII-as konfiguráció is elegendő valamennyi funkció használatához.

Ha cikkünk felkeltette érdeklődését, további információkat találhat a termékkel kapcsolatban a [www.pinnaclesys.de](http://www.pinnaclesys.de) és a [www.intervideo.com](http://www.intervideo.com) oldalakon.

Higyed Gábor



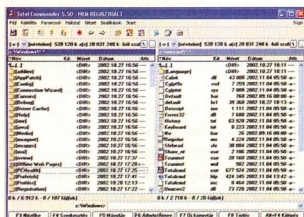


**Shareware-ek**  
A bemutatott programokat CD-/DVD-mellékletünk  
Cikk/Sshareware könyvtárában találhatjuk.

### Fájkezelő

## Total Commander 5.5

Kevesen vannak közöttünk, akik ne ismernek és használnak előszeretettel a Windows Commander. Akti eddig mégse hallott volna a nagyszerű szoftver létezéséről, az elégedjen meg annyi információval, hogy egy olyan – szinte hihetetlenül – sokrétű fájlkezelőről van szó, amelynek két állandó, egymás melletti fájlablaka van (akárcsak a régen a Norton Commander-



nek, ráadásul a jól ismert billentyűkiosztás is megmaradt), és amely beépített fájlnevező, kicsomagoló (ZIP, ARJ, RAR, ACE, stb.), FTP-ügyletprogramot kínál. Ezt a segédprogramot tényleg csak ajánlani lehet mindenkinek!

Akinék ezzel szemben ismerős a program neve, abban felmerülhet a kérdés, hogy mi köze van a Total Commandernek a Windows Commanderhez. Nos, a kettő egy és ugyanaz. A Windows Commander készítője ugyanis nemrég kapott egy levelet a Windows név tulajdonosának jogi képviselőjétől, amelyben indirekt módon felszólították a névváltoztatásra. Ennek eleget is tett, így született az új elnevezés. E változáson kívül az 5.5-ös verzió – a szokásos hibajavításokon kívül – a következő újonságokkal dicsekedhet: bővülték a könyvtár-szinkronizálási funkciók, közvetlenül szerkeszthető az ini fájl, a nem teljesen letöltött ZIP-fájlok is megnyithatók (akár letöltés közben is), RTF-nézegető, fájlrendszer-beépülő (plug-in) interfész a külső eszközök vagy más partíciók eléréséhez, fájlmelegjézések megjelenítése. Fontos információ továbbá, hogy az egyébként magyar nyelven is „megszólalni” képes programhoz elkészült a teljes egészében magyar nyelvű szülő!

A program Windows 95/98/ME/NT/2000/XP alatt futtatható.

További info: <http://wincmd.emg.hu>

### Webes navigációs eszköz

## Girafa 2.08

A *Girafa* egy okos kis program, amely a webes böngészés közben nyújt meglepően használható segítséget. Telepítés után a böngészőnk eszköztárába megjelenik a 'g'(irafa) ikon, amellyel elővárásolhatunk a képernyő bal oldalára egy újabb, szélső ablakot. Ezen keresztül jelennek meg a Girafa miniatűr képsékei. A program ugyanis nem tesz mást, minthogy (például) keresőkor megjeleníti a találatok képeit az ablakában. Így a szöveges információ mellett a webhelyek aktuális képeit is ellenőrizhetjük, ami két dolog miatt is hasznos: egyfelől segítségünkre van a releváns linkek azonosításában, másfelől kiszűrhetjük a találatok közül a halott linkeket. A képekre kattintva azonnal megnyithatók az adott weboldalt. A Girafa egyébiránt 19 kereső könnyű elérhetőségéről gondoskodik.

A miniatűr képek alatt található *menu* ponttal elmenthetjük a webcímekeket az indexbe vagy a homepage gyűjteménybe. E kettőt a bal oldalon található fülekek segítségével nyithatjuk meg. A lényeg, hogy így könnyen egy csokorba gyűjthetjük a kedvenc oldalakat (homepage gyűjtemény), vagy kategorizált indexbe csoportosíthatjuk őket. Az indexbe a megfelelő kategóriát – legyen az zene, letöltések, sport vagy épp hírek – kiválasztva, máris megjelen-



nek a összegyűjtött weboldalak miniatűr képei. Ezután elég egy kattintás bármelyikre, és már meg is nyílik a kívánt weboldal. Arra is lehetőség van, hogy egy keresés kapcsán kapott találatainkat elmentsük, és később újra előhívjuk őket. A kis *levél* ikonnal elküldhetjük az általunk kiválasztott linkeket barátainknak.

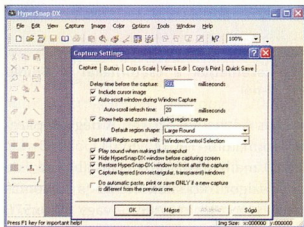
A program Windows 95/98/ME/NT/2000/XP alatt futtatható.

További infók: [www.girafa.com](http://www.girafa.com)

### Képlópn

## Hypersnap-DX v5.01

A *Hypersnap* egy neves képlópn program, amely e funkcióján túl képszerűsítői képességekkel is dicsekedhet. Az egyik leghasznosabb tulajdonsága, hogy nemcsak a hagyományos asztali alkalmazások képeinek rögzítésére alkalmas, hanem képes „pillanatfelvételt” készíteni a DirectX-et, DirectX3D-t, 3dfx Glide-et használó já-



tékokról és multimédiás alkalmazásokról is. Az sem elhanyagolandó, hogy a gépünk futó DVD-filmekből és egyéb videoanyagokból is lophatunk állóképeket. A képeket több mint húsz népszerű formátumban (BMP, GIF, JPEG, stb.) menthetjük el, valamint lehetőséget nyílik a formátumok konvertálására is. A programmal megoldható, hogy hosszú weboldalak és dokumentumok – olyan oldalak, melyek nem férnek el a képernyőre – teljes egészében elmentünk.

Amúgy a képlópnásnál több lehetőség is kínálkozik: rögzíthetjük a teljes képernyőt vagy csak egyes ablakokat, de akár „területeket”, képernyődarabokat is lophatunk, amelyek lehetnek népszerűtűek, kerekék vagy ellipsis alakúak.

A legújabb, 5.01-es verzióban helyet kapott egy új, „szabadeszes” képlópn funkció is, amelynél mi határozhatjuk meg, hogy milyen alakú vonal határozza a menteni kívánt képernyőrészletet. A többdokumentum, fülezzet kezelő felület lehetővé teszi, hogy a rögzített képek között könnyedén váltogassunk – ehhez csupán a fülekre kell kattintanunk. A *bélyegző* funkcióval grafikát és szöveget helyezhetünk el a képeken, szöveg esetén hasznosnak mutakozhat a dátum és a pontos idő felüntetése.

A program Windows 95/98/ME/NT/2000/XP alatt futtatható.

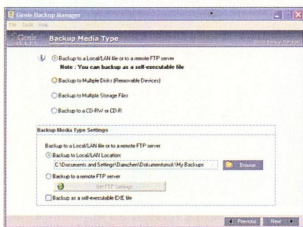
További infók: [www.hypersnap.com](http://www.hypersnap.com)



**Biztonságimásolat-készítő**

**Genie Backup Manager 2.1**

Előbb-utóbb senki sem kerülheti el, hogy egy jó backup, azaz biztonsági másolat-készítő programnak is helyet szorítson a szoftvergyűjteményében. A *Genie Backup Manager* kitűnően alkalmas e feladat ellátására, egyszerű kezelhetősége és sokrétű képességei révén. A letisztult, áttekinthető kezelői felületen könnyen végrehajthatjuk az elképzeléseinket. Bármilyen



fájlt és mappát egyszerűen elmenthetünk, de igencsak különleges és hasznos, hogy az Outlook, az Outlook Express és az Eudora e-mailjeit is könnyen eltárolhatjuk biztonsági mentés formájában. Lehetősegek van a *Kedvencek* menü, a fontok, az *Asztal* programjainak gyors mentésére is.

A biztonsági mentés és a visszaállítás feladata egyszerű, bárki által elvégezhető folyamatá egyszerűsödik a *Genie Backup Manager*rel. A windowsos programok esetében megszokott varázsló vezet végig a szükséges lépéseken, amelyek keretében először nevet kell adnunk a mentésnek, majd a biztonsági mentés formáját kell kijelölnünk. A mentés „helyszíne” lehet a saját gépünk, egy másik gép a helyi hálózaton, egy távoli FTP-szerver vagy bármilyen cserélhető adathordozó (flopi, CD stb.). Harmadik lépésként jelölhetjük ki a backupolni kívánt állományokat és mappákat, végül a negyedik képernyőn állítjuk be a mentés fajtáját, a tömörítés mértékét és esetlegesen jelszavas védelmet kérhetünk az állományra.

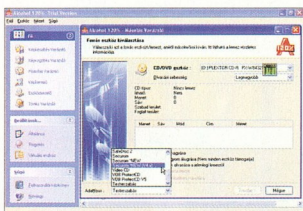
A *Genie Backup Manager* arra is képes, hogy az adatokról EXE fájl formájában készítsen biztonsági mentést.

A program Windows 98/ME/2000/XP alatt futtatható.

**CD&DVD emuláló és másoló**

**Alcohol 120% 1.3.5**

Az *Alcohol* név bizonyosan ismeretlenül cseng a legtöbb felhasználónak, hiszen egy viszonylag új keletű szoftverről van szó. Ami igazán különlegessé teszi: egyszerre több „divatos” program képességeit is beveti. A *CloneCD*, a *BlindWrite* és a *Daemon Tools* funkcióit egyesítve, az *Alcohol* a közeljövő egyik népszerű programja lehet. Nézzük, mi az a három funkció, amit kézhez kapunk a „szépsés” csomagban. A program egyfelől képes 1:1-höz másolatot készíteni CD-kről és DVD-kről. A másolásvédelem sem akadály a számára: megbirkózik a *Playstation1*, 2 lemezekkel, a *Securum*-mal (régí, új), a *VOB ProtectCD*-vel, az új *SafeDisc*-kel. Másodszor képesek vagyunk vele a CD-ROM képességek meghajtóként kezelni. Egy virtuális, azaz a merevlemezről futtatott CD-ROM sebessége kétszázszorosra a CD-meghajtókénak, így – ebben a formában – jelentősen gyorsíthatunk szoftvereink betöltésén. Az *Alcohol 120%* egyszerre akár 31 virtuális CD- és DVD-ROM használatára is képes, ráadásul emulálja a másolásvédel-



met. Harmadszorban a programmal a képfájlokat is fel tudjuk írni CD-re. A használati formátumok között van a *BIN/CUE* páros, a *CloneCD*, a *BlindWrite*, a szabványos *ISO* és a *DiscJuggler* formátuma. Az írás támogatja az olyan pufferkiürülés-gátló technológiákat, mint a *Burn-Proof*, a *Just-Link*, a *PowerBurn*, és a *Seamless Link*.

Az *Alcohol* kezelése egyértelmű – talán egyike a legkönnyebben kezelhető hasonló programoknak, hiszen minden egyetlen kattintással elérhető. Ha tehát a fentebb említett funkciók közül bármelyikre szükségünk van, bátran használjuk!

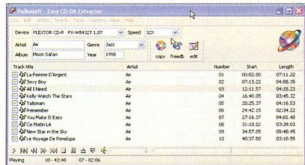
A program Windows 95/98/ME/NT/2000/XP alatt futtatható.

További infók: [www.alcohol-software.com](http://www.alcohol-software.com)

**AudioCD mindenes**

**Easy CD-DA Extractor 5.0.5**

Az *Easy CD-DA Extractor*ra nyugodt szívvel rábízhatjuk a zenei CD-k másolását, hiszen a segítségével közvetlen digitális másolatot készíthetünk bármelyik albumunkról. Az se riasszon el minket, hogy ha a lemez – az új trendnek megfelelően – másó-



lávédett, mivel az ügyes szoftver legújabb változata immár ezzel is megbirkózik. Azonban mindezzel még messze nem merültek ki a program képességei, ugyanis lehetőséget kínál a digitális zenei formátumok közötti konvertálásra, készíthetünk vele zenei CD-ket az MP3 és a WAV formátumú állományokból, sőt rippelhetünk, azaz „kilophatunk” részleteket, számokat az audio CD-kről, amelyeket aztán számos formátumba elmenthetünk. Ezen túlmenően a számokhoz, lemezekhez kapcsolódó információkat bármikor, közvetlenül letölthetjük a *freedb* internetes CD adatbázisból, normalizálhatjuk a számok hangerejét, és nem utolsósorban, olvashatunk és írhatunk vele *ID3/ID3V2/ID3W* címkeket. A program által támogatott számos kimeneti formátum között megtalálható az MP3, az Ogg Vorbis, a WMA8 és 9, a Windows Wave formátum (PCM, ADPCM tömörítés), az AIFF (Macintosh) és a vesztésesmentes Monkey's Audio. A konverter a következő állományokat fogadja el bemenetként: MP3, Windows Media Audio (összes verzió), Ogg Vorbis, Windows Wave és Monkey's Audio.

Az *Easy a L.A.M.E.* MP3-kódolót használja, amely 8 kbps-tól 320 kbps-ig minden bitrátát, sőt a VBR és az ABR kódolási eljárásokat is támogatja. A CD-re írásnál használhatjuk, hogy a program számára nem ismeretlen a *Burn-Proof* pufferkiürülés-gátló technológia.

A program Windows 98/ME/NT/2000/XP alatt futtatható.

További infók: [www.poikosoft.com](http://www.poikosoft.com)



### Valós idejű stratégia

## Age of Mythology

A máig népszerű *Age of Empires* alkotói új játékkukban a hiteseen ábrázolt történelmi korok után egy profzionálisan kivitelezett kirándulást tettek a mitológia világába. A felszínen minden hasonló maradt a jól bevált RTS-recepthez: nyersanyag-gyűjtögetés, építkezés, katonák „gyártása”, találmányok felfedezése, a seregek csatába küldése. Persze a készítőik nem farkukodtak



a játékmenetet befolyásoló, újabb, ötletes megoldások bevezetésével sem. A megszo- kott nyersanyagok mellett (étel, arany, fa) megjelenik a „kegy”, amelyet az istenekől nyerhetünk el – ezzel idézhetünk meg olyan mitikus teremtményeket, mint a minotauruszok, a szfinxek, a medúzák, az óriások vagy épp a tüzet lehelő főnixek. Az istenek érdekes színfoltját jelentik a játékmenetnek, ugyanis az egyes küldetések alatt, amikor egy bizonyos fejlettséget elérünk, védőisteneket választhatunk, akik egyedi varázslatokkal, egységekkel és találmányokkal ruháznak föl. A varázslatokat hőseink használhatják, akik igen hatatosan képesek felvenni a harcot az ellenséges mitológiai kreatúrákkal. Az egyjátékos hadjárat épp egy ilyen hős, az atlantiszi *Arkantos* történetét meséli el. Ennek során eljut a trójai háborúba (igen, az a bizonyos faló is előkerül!), ellátogat Hádész birodalmába – a görög világba –, a Nifus partjára, végül pedig az északi mondavilág lényivel kelnek bírokra a seregei. Az egyes kultúrák mind-mind más játéksztílus követelnek: néha különböznek az alapegységek funkciói, olykor máshogy juthatunk az istenségek kegyéhez és így tovább. A grafika első ránézésre hasonlít az *Age of Kings*-ben látottakra, azonban ezúttal teljes 3D-s megjelenítést kapunk.

További infók: [www.microsoft.com/games/ageof-mythology/norse\\_home.asp](http://www.microsoft.com/games/ageof-mythology/norse_home.asp)

### FPS

## No One Lives Forever 2

Ügynökélet a 60-as évek stílusában, amolyan *Austin Powers*-módra – gyakorlatilag így határozhatnánk meg a *No One Lives Forever* hangulatát. A játék egy humoros saját nézetből játszódó lövöldözős alkotás, amelynek az első része két éve jelent meg, és – le a kalappal a fejlesztők előtt – a második rész még élvezetesebbre sikerült! A sztori végig lebilincselő és megfélemlen fordulat, az átvezető animációkban látható 3D karakterek fantasztikusak – figyeljük csak meg az arcmimikájukat.

A játék vizuális oldaláért felelős *Lith-tech-motor* sokat javult az első rész óta, és egy átlagos gépen is megfelelő sebességgel pergeti a képkockákat. A textúrák szépek, részletesek, mindegyik szintnek egyedi az atmoszférája. Az FPS-ek esetében különlegesség, hogy főhősünk a játék előre haladtával egyre ügyesebbé válik: pontokat gyűjtögetve fejlesztjük az olyan képességeket, mint a célzás, a lopakodás stb. Aproppó, lopakodás! Ne hagyjuk figyelmen kívül a lopakodás művészetét, hiszen így megkímélhetjük magunkat a vakmerő tűzpárbajok – lesznek olyan



helyszínre, ahol szinte képtelenség mindenkit „puska élre hányni”. Érdemes kicsavarni az izzókat, hogy sötétben ügyködhessünk, vigyázni kell arra, hogy ne verjünk le egy üveget lopózás közben, sőt, érdemes arra is figyelni, hogy becsukjuk az ajtókat magunk után, ha nem akarjuk, hogy az örök gyanút fogjanak. A szintek változatosak és – kevés kivétellel – pergőek és izgalmasak; látogatást teszünk windpa nőikkel benépesített japán épületkomplexumban, eljutunk egy – a szibériai tundrára fekvő – szovjet katonai bázisra, és nem kerüljük el az egzotikus Indiát sem.

További infók: [www.nolfnews.com](http://www.nolfnews.com)

### Akción

## Hitman 2

A 2000-es év egyik legemlékezetesebb játéka volt a *Hitman*, amelyben egy bérnyilkost alakítva kellett a legváltozatosabb módszerekkel, lehetőleg észrevétlenül, élő célpontokat likvidálnunk. A játék „szépségét” az adta, hogy nem az agyatlan lövöldözés volt a főszerep, mint a többi hasonló műfajú játékban, hanem megfontoltan kellett a tettek mezejére lépünk.



A *Hitman 2* ugyanebben a szellemiségben folytatódik. A történet szerint bérnyilkosunk, beleunva a véres hétköznapokba, egy szicíliai kolostor magányában próbál új életet kezdeni. Azonban a csendes magánynak kényserűen vége szakad, amikor elrabolják a kolostor apját. *Hitman* kicsomagolja a felszerelését, fegyvereit, és újra munkába áll – azért, hogy leszámoljon az emberrablókkal.

A játék grafikus motorja megegyezik az első részben használttal, amit az eltelt két évben tovább csiszoltak a fejlesztők. A mai, nagyobb teljesítményű gépek lehetővé teszik a részletesebb textúrák alkalmazását, és a 3D-s objektumok is jóval magasabb poligonszámmal készültek. A játék különösen „építészeti” nyújt kiemelkedőt – látszik, hogy a készítőik sok energiát fektettek a belső terek kialakításába és a színtervezésbe.

Az első rész esetében főleg a viszonylagos nehézség jelentett kihívást, hiszen ha valamit elszúrunk egy adott küldetés alatt, akkor újra előlről kezdhettük a missziót. A második részben már lehetőség nyílik menet közben is menteni, ráadásul kapunk egy térképet, amelyen az örök, civilek és a VIP-ek is „valós időben” vannak feltüntetve. A második rész ugyanolyan csavaros játékmenetet kínál, mint az elődje.

További infók: [www.hitman2.com](http://www.hitman2.com)



Üzleti szimuláció

The Movies

Peter Molyneux – a klasszikus *Populous* és a *Black&White* alkotójának – fáradszatólagan agyából újabb izgalmas ötlet pattant ki: egy filmmogul-szimulátor! A *The Movies* a hollywoodi álomgyárba röpít, kezünkbe adva azt a lehetőséget, hogy egy filmstúdiót igazgassunk. Karrierünk a húszas években – a némafilm idején – kezdődik, és ha minden jól megy, meg sem áll a közeljövőig.



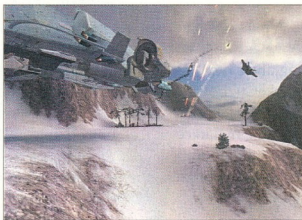
Mi dönthetjük el, milyen stílusú filmet szeretnénk forgatni, mi válogatjuk ki és fizetjük a színészeket, mi szerezzük be a díszleteket, mi választjuk ki a legjobb rendezőt és így tovább. Mindössze fel kell bérelnünk, vagy épp ki kell rúgnunk a megfelelő embereket. Feladatunk sokrétű és felelőbb érdekessző, hiszen rajtunk múlik, milyenek lesznek stúdióink filmjei – és persze mekkora közönséget vonzanak, valamint mekkora bevételt hoznak. Ahogy halad az idő a játék folyamán, lassan megjelenik a hang és a színes film, később használhatunk speciális effektet, új kameratrükköket, számítógépes grafikát és más ingyencégeket. Az elkészült filmjeink előzetesait akár a netre is feltehetjük vagy e-mailen elküldhetjük bárkinek. A koncepció roppant leleményes, kíváncsian várjuk milyen lesz a végeredmény...

További infók: [www.lionhead.com/themovies](http://www.lionhead.com/themovies)

Akció/repülőszimulátor

Yager

A XXI. század vége felé járunk, amikor is mamutcégek irányítják a Földet. Ahogy az lenni szokott, nem csupa jó szándékú idealista befolyásolja a dolgok menetét – így van ez a *Proteus* vállalatnál is. Hősünk – egy fiatal, tehetséges pilóta – nekiveselkedik, hogy kiderítse, miben ármanykodik a félelmetes vállalat. Mielőtt valaki egy detektív sztorira gondolna, eláruljuk, hogy egy akciódús repülőszimulátorról van szó, ahol a jövő vadászgépeivel vívhatjuk harcunkat földi és légi célpontok garmadája ellen. A dolog érdekessége, hogy a történet egyáltalán nem súlytalan unaloműzőként van jelen, hanem kifejezetten sokat nyom a latba a játékmenet szempontjából. A küldetések változatosak és sokrétűek lesznek: előfordul majd olyan, hogy a műszerfal mögül át kell ülnünk a löveghez. A több mint húsz szereplővel ápolott kapcsolat és kommunikáció meghatározó lesz. Az már most bizonyosnak látszik, hogy a Yager fő aduja az igényes grafika lesz. A részletesen kin-



dolgozott harci járművek, a számos hangulatfokozó animációs elem hitelessé teszi a fantázia kreálta légi háborút, amelyben 2003 első negyedévében vehetünk részt.

További infók: [www.yager.de](http://www.yager.de)

Autóverseny

Flat-Out

A finn *Bugbear Entertainment* – amely legutóbb a *Rally Trophy*-val jeleskedett – egy új, extrém autóversenyes játékon dolgozik. A *Flat-Out (Lapítsd ki!)* nem egy rideg, steril szimulátor lesz, hanem egészen egyedül alkotásnak ígérkezik. Adrenalinpumpáló versenyek keretében robohagatunk összevissza zúzott autókban – a látványos ka-



rambolok, ronccsá törhető autók minden biztonnyal feledhetetlen hangulatot teremtenek. A grafika valószínűleg elsőrangú lesz, hiszen a *Rally Trophy*-ban használt motor továbbfejlesztett változatára épül, ehhez – a készítőik ígérete szerint – hiteles fizika társul, s mindeire a környezet nagyfokú interaktivitása teszi fel a koronát. Belerohanhatunk a biztonsági falként szolgáló gumiabroncs-halomba, és a következő pillanatban csak annyit látunk, hogy tucatnyi gumi repül, patog mindenfelé. Hasonlóképpen „forgácsaira” törhetjük a fakerítéseket és így tovább. Ami viszont a legérdekesebb: autónkból kiszállva közelebbről is szemügyre vehetjük versenytársaink éppen álló autóját, vagy begorhathatunk a bárba a legújabb pletykákért, sőt, akár hosszabb-rövidebb „küldetéseket” is teljesíthetünk. Hogy hogyan? Az kiderül 2003. második felében.

További infók: [www.bugbear.fi/flatout](http://www.bugbear.fi/flatout)

Szeretné biztonságban tudni adatait?

Tájékozódjon a Computer Panoráma Adatbiztonság különszámából!

- Bankkártyák és hamisítók
- Tűzfalak mindenkinek
- Plug and Protect
- Mobil biztonság
- Moduláris adatvédelem
- Szigorúan őrzött szerverközpont

Computer PANORÁMA  
XIII. évfolyam 12. különszám  
Ára: 695 Ft

# ADATBIZTONSÁG

KÜLÖNSZÁM

UPUSZERELMÉNY ELŐFIZETÉSSEL

Hackereknek zárva mindenkinek

CD-melléklet!

1 CD-ROM

Megrendelhető:  
Computer Panoráma  
Kiadó: KFT

1091 Budapest, Üllői út 25.

E-mail:  
[terjesztas@cpanorama.hu](mailto:terjesztas@cpanorama.hu)  
Telefon: 456-8964  
Fax: 456-8970

Ára: 695 Ft



# Valóban valóság?

A valóságshow-kkal kapcsolatban az NRC Piackutató Kft. ([www.nrc.hu](http://www.nrc.hu)) és a Netsurvey Kft. ([www.netsurvey.hu](http://www.netsurvey.hu)) cég közösen végzett önálló vizsgálata mérte fel a leg-  
alább heti rendszerességgel internetezők véleményét, november 8. és 9. között.

A NetPanel-en ([www.netpanel.hu](http://www.netpanel.hu)) keresztül beérkezett, több mint 900 érvényes kérdőív feldolgozott adatai nem, kor, iskolai végzettség és településtípus alapján reprezentatívak a magyarországi hetente legalább egyszer internetezőkre.

## Népszerűségi verseny

Az eredmények szerint, a heti rendszerességgel internetezők felének tetszenek a valóságshow-k, és egyenyedük rendszeresen figyelemmel is kíséri az adásokat. A válaszadók mintegy *harmada nem igazán kedveli a műsorokat*, ennek ellenére néha



figyelemmel kíséri a szereplők életét, míg végül csak 17 százalék azok aránya, akik egyáltalán nem érdeklődnek egyik valóságshow iránt sem.

A show-kat figyelemmel kísérik, több

mint felének (54%) a *Big Brother*, míg 37%-uknak a *Való Világ* a kedvenc valóságshow-ja. A fennmaradó 9%-on a *Farm* (7%) és a *Filmmúzeumon futó Átlatvilág* (3%) osztozik. A *Big Brother* az alapötlet, a show kivitelezése és a szereplők tekintetében is az első helyen végzett. A show kivitelezése és a szereplők tekintetében a *Való Világ* foglalja el a második helyet, míg a *Farm*-nak az alapötlet tekintetében sikerült elcsúsznia ezt a helyezést.



A műsorok az életünk részévé is váltak. A válaszadók közel kétharmada családtagjaival nézi azokat, és a látott eseményeket tizből hatan meg is beszéltek ott. A rendszeresen internetezők mintegy fele nyilatkozott úgy, hogy barátaival, munkahelyi kollégáival, osztálytársaival is szokott beszélgetni a valóságshow-król.

## Őn elhiszi?

A válaszadók döntő többsége úgy érzi, hogy a képernyőn megjelenő élethelyzetek gyakran távol állnak az igazi valóságtól. A *Big Brother* és a *Való Világ* nézőinek negyede úgy gyanítja, hogy a szereplők között beépített emberek vannak. Mintegy 57 százalékuk gondolja azt, hogy a műsorok szerkesztői szándékosan befolyásolják a nézők véleményét a játékosokkal kapcsolatban, mialatt 35 százalékuk befolyásolat érez, bár ezt nem tartja szándékosnak.

## Felfokozott érdeklődés

A válaszadók mintegy 10 százaléká bizonnyult igen intenzív médiafigyasztonak,

és nyilatkozott úgy, hogy a valóságshow-k eseményeit a televízióban, a rádióban, a nyomtatott és az elektronikus sajtóban is figyelemmel kíséri.

A felmérésből az is kiderült, hogy majd minden ötödik néző valamilyen interaktív módon véleményt is nyilvánított már a műsorral kapcsolatban. A legtöbben sms-t küldtek, ezt követi népszerűségben az e-mail, majd a telefonálás.

## Beindul az internet?

A valóságshow-k magyarországi megjelenése alighanem jótékony hatással van az internetforgalomra, hiszen a rendszeres internetezők 56 százaléka számítógépe segítségével is nyomon követi a valóságshow-kat, minden harmadik pedig folyamatosan vagy naponta többször megteszi ezt.

A valóságshow-k oldalaira ellátogató internet-felhasználók kétharmada változott úgy, hogy élt már az online közvetíté-



tés megtekintésének a lehetőségével. Mindezek fényében aligha meglepő, hogy az egyes műsorokról az interneten is tájékozódók 18 százaléka nyilatkozta azt, hogy megnövekedett az internetezésre fordított ideje.

Ugyanakkor – állítják a felmérés értékelők – nem jellemző, hogy a valóságshow-kal kapcsolatos online szolgáltatások „gondtalanabb” elérése érdekében gyorsabb internetkapcsolatra fizettek volna elő, vagy továbbfejlesztették volna a számítógépeiket.



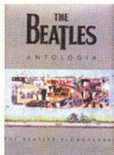
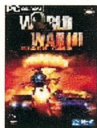


# FAX MEGRENDELŐLAP

Computer Panoráma

1091 Budapest, Üllői út 25. • Terjesztési osztály: tel.: 456-69-64, fax: 456-69-70

- Igen, megrendelem a **CD-melléklettel** megjelenő **Computer Panorámát** egy évre 11 990 Ft-ért és választok egyet az alábbi négy ajándék közül:
- World War II (CD)
  - The Nations (CD)
  - Beatles antológia (könyv)
  - Európa-szótár (CD)
- (német-magyar, magyar-német)



A lapot 2003. ....havi

számtól kérem.

Az előfizetést

csekken

átutalással rendezem.

További információk a választható útikönyvekről a [www.computerpanorama.hu/elofizetes](http://www.computerpanorama.hu/elofizetes) címen.

- Igen, megrendelem a következő **DVD-melléklettel** megjelenő **Computer Panorámát** 2390 Ft-ért.

- Igen, megrendelem az **Aranycsalád III** című kiadványt (1690 Ft)

- Igen, megrendelem a **Windows XP** című kiadványt (595 Ft)

- Igen, megrendelem az **Adatbiztonság** című kiadványt (695 Ft)

- Igen, megrendelem az **CAD/CAM** című kiadványt (695 Ft)

- Igen, megrendelem az **Aranycsalád II** című kiadványt (1495 Ft)

- Igen, megrendelem az **Notebook** című kiadványt (695 Ft)

- Igen, megrendelem a **Digit Fotó** című kiadványt (695 Ft)

- Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)

- Igen, megrendelem a **Monitorok** című kiadványt (495 Ft)

- Igen, megrendelem az **Internet** című kiadványt (595 Ft)

- Igen, megrendelem a **Nyomatok** című kiadványt (595 Ft)

- Igen, megrendelem az **MP3 Mánia** című kiadványt (990 Ft)



## SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév (név): .....

Kapcsolattartó neve/beosztása: .....

Telefon: .....

Fax: .....

E-mail: .....

Cím:     helység: .....

út/utca/tér: .....

h.sz.: ..... em./ajtó: .....

## POSTACÍM:

Név: .....

Cím:     helység: .....

út/utca/tér: .....

h.sz.: ..... em./ajtó: .....

Telefon: .....

dátum

aláírás

Fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

# FAX: 456-69-70



# Goliat, a legnagyobb

A sok külföldi kereső mellett egy hazai fejlesztésű is az internetezők segítségére siet, főleg ha magyar tartalmak között szeretnénk megtalálni az információt.

A **www.goliat.hu** címen egy kizárólag a magyar internetes oldalak URL-ek – közötti keresésre specializált keresőprogramot és egy linkgyűjteményt talál a látogató.

Ez a program *teljes egészében magyar fejlesztés*, tulajdonosai a fejlesztők. Ebből következik, hogy adottak a folyamatok és garantált üzem feltételei. Az internet napról-napra bővül és változik. Ezt a változást a Goliát saját *építőrobotjai* folyamatosan követik. A teljes adatbázis állandóan cserélődik, frissül.

A Goliat.hu két fontos részre épül. Az egyik a Goliat Média, ami a hirdetési le-



hetőségeket jelenti és képviseli. A másik a *Goliat Technológia*, amely a saját fejlesztésű keresőprogram-rendszerre épül.

A Goliat fejlesztésénél egy olyan keresőszoftver elkészítése volt az elsődleges cél, amelyet bármely internetező (akár kezdő, akár haladó) mindennemű számítástechnikai ismeret nélkül tökéletesen tud használni. Segítségével egyszerűen és gyorsan meg tudja találni a keresett információt. A kereső használatához nincs szükség angolnyelv-tudásra és internetes tapasztalatra.

## A keresendő szó, kifejezés

A keresendő szót, kifejezést a keresőmező *„beírómezőjébe”* jegezhetjük be. Nincs megkötés a szavak hosszára. A keresendő szavakat szóközzelkel választva, egymás után kell begépelni a keresőmezőbe (nem kötelező a vezérlő karakterek (+) használata). Mielőtt megnyomnánk a keres gombot, kiválaszthatjuk, hogy a találataink *„opcionált lista”, „teljes lista”* vagy *„nemzetközi keresés”* formátumban jelenjenek meg.

### ■ Opcionált lista

Az *„opcionált lista”* használatával a keresés eredményéről egy nagyon egyszerű és áttekinthető oldalt kapunk. Kiválaszt-

hatjuk, hogy melyik találat a legértékesebb a számunkra, és azt a *„listáz”* gomb megnyomásával meg is nézhetjük. Ha úgy gondoljuk, hogy szeretnénk megnézni az egész listát, akkor újabb szavakkal tovább szűkíthetjük a keresés feltételeit.

### ■ Teljes lista

A program a találati oldalon megjeleníti azokat az oldalakat, ahol a keresett szavak vagy szókapcsolatok szerepelnek. A gyakorlottabb felhasználók számára lehetőség van vezérlőkarakerek számára. *„+”* -jel : az egymás mellett szereplő szavak keresése (pl: elektronikus+kereskedelem ), *„,”* -jel : a keresett kifejezéseknek nem szükséges egymás mellett szerepelni, elegendés ha egy internet oldalon található minden megadott szó.( pl: mp3.zene).

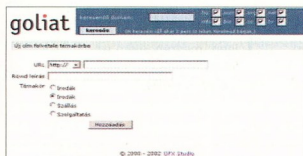
### ■ Nemzetközi keresés

A Goliat Meta keresőjével a beírt szavakra a nemzetközi adatbázisokban is lehet keresni. Ezt az opciót, a kiválasztása után, a program automatikusan felismeri és alkalmazza.

### ■ Keresés, kivétel megjelölésével

Ezt a funkciót akkor érdemes használni, ha nem szeretnénk olyan oldalakat megjeleníteni, amelyben bizonyos szavak szerepelnek. pl.: Ha a találati oldalon sok olyan honlap szerepel, amelyeket egy fórumon regisztráltak és ez nem érdekel bennünket, akkor beírjuk a *kivétel* mezőbe, hogy fórum. A keresőmotor ezután nem fogja megjeleníteni azokat az oldalakat, amelyen a fórum szó szerepel.

Ellentétben sok más szolgáltatással, ahol a bonyolult és részletekben elvesző tulajdonságok átláthatatlanná, nehézkessé teszik az oldalak használatát, a Goliat egy adott funkcióra optimalizált. Magyaror-



## A keresőrobotok működése

URL gyűjtése a megjelölt IP cím tartományban.

A megadott IP cím tartomány folyamatos átnézése és szótárfájl alapján új linkek keresése.

A felhasználók által regisztrált új URL-ek feldolgozása.

Az oldalak tartalmának letöltése és értelmezése. HTML tag-ok kiszedése, értékes szöveg elmentése. Az oldalon szereplő linkek kigyűjtése és hozzáfűzése a feldolgozandó URL-listához. Ez a rekurzív folyamat akár egy végtelen ciklus is eredményezhetne, ezért a hivatkozásokat csak adott mélységig dolgozzák fel.

Új URL-ek analízálása.

Az URL címeket alkotóelemre (alkönyvtárakra) bontja fel, és kigyűjti azok tartalmát. Ennek alapján az így generált oldal már létezik, akkor a rajta szereplő linkeket is hozzáfűzi az URL listához. Ez a módszer nagyon hatékony, sajnos a világ többi keresője nem alkalmazza.



szág legnagyobb URL-listája körülbelül 20 millió címet tartalmaz.

## A kereső legfontosabb tulajdonságai

A keresendő szócikkek közötti viszony megadása esetleg nem is szükséges. A keresendő szavakat szökőközzel elválasztva kell a felhasználónak begépelnie. A keresőmotor elemzi a szócikkek tartalmát és a kifejezéseket, s a kezdő felhasználó számára is egyértelmű szűkítési eljárásokat.

Intelligens adatgyűjtő robotok kielemezik a letöltött HTML oldalt és a lehető legnagyobb hatékonysággal feldolgozzák azt. Kiszedik belőlük az értekes információkat (szövegek, linkek). Kezelik a magasabb szintű technológiákkal készült weblapokat is: flash4, xhtml, shtml, html (frame, meta refresh tag).

Az adatbázis kezelése lehetővé teszi, hogy a felhasználók által beregisztrált új oldal 60-80 másodperc alatt bekerüljön az online adatbázisba. A három betűnél rövi-

debb szavakra egy speciális tömörítési eljárást használ, amely lehetővé teszi, hogy minden szó szerepeljen az adatbázisban.

A program párhuzamosan futó technológiájának köszönhetően a keresési idő nem növekszik lineárisan az adatbázis nagyságával. A keresési idő a tervek szerint mindig 1 másodperc alatt lesz, az adatbázis méretétől függetlenül.

A találatok jó része sokszor értelmetlen, mert főnyelvből, faliújságból kerül kilistázásra. Ez nagyon zavaró lehet a hasznos információit keresők számára, ezért lehető-



## Az építő működése

Online adatbázis építése.

Az építő a felhasználók által regisztrált új oldalakat online fűzi hozzá az adatbázishoz.

Offline adatbázis építése a teljes URL lista alapján.

ség von ezek kiszűrésére. Amennyiben az építő egy „nem működő” linke talál, akkor azt áthelyezi egy átmeneti tárolóba. Erre azért van szükség, mert lehet, hogy a szervert, ahol az oldal szerepel, éppen karbantartás alatt van és ezért nem érhető el. Az építés folyamán az átmeneti tárolóban a címet többször ellenőrzi a program. Ha sorozatosan több napig nem érhető el, akkor a cím nem kerül az adatbázisba.

Az építő a már beregisztrált URL-eket részre bontja fel és megnézi, hogy létezik-e az így generált címen értékes adat vagy link. Ha igen, akkor hozzáfűzi azt az URL listához.

### Write

Szövegszerkesztő

- MS Word kezelőfelület
- MS Word kompatibilitás
- VBScript Makrók - kód és őrület szerkesztővel
- Import és Export formátumok
- Szegélyek, Feliratok, Lábjegyzetek, Élőfél és Élőláb
- Testreszabható eszköztárak
- Stílusok
- Szó, betű, oldal, bekezdés és sor számlálás
- Helyesírás ellenőrző

### Spreadsheet

Táblázatkezelő

- MS Excel kompatibilitás
- Excel kezelőfelület
- VBScript Makrók - kód és őrület szerkesztővel
- Szablonok
- Write FX - grafikus "szöveg-effektus" szerkesztő
- Többoszlopos kijelölések a cellafarmázásnál
- Cella formázási lehetőségek
- Táblázat méret maximalisan 255 oszlop és 65 536 sor
- Visszavonás és Ismétlés
- Exchange Exportálás

### Draw Rajzoló

- Vektoros rajzeszközök
- Bitkép import lehetőség
- OLE server és kliens

### Ability Fülelek

Beszéd felismerő

- A szövegszerkesztő vezérlése hangutasításokkal
- A programot nem szükséges előzőleg betanítani a saját hangjára
- 37 parancsot ismer

### Database

Adatbázis kezelő

- MS Access kompatibilis \*.mdb formátum
- Relációs szerkezet
- SQL Adatbázis Engine, a Microsoft DAO/JET engine alapján - (MS Access adatkompatibilitás)
- Import és export: MS Access, dBASE, FoxPro, Excel, szöveg és ODBC adatforrás
- Külső táblák linkelése
- Szerkesztés mentése különálló fájlba
- Közvetlenül szerkeszthető SQL parancsok
- Újlap tervező
- Jelentés készítő 200 féle előre beállított címkéformátum

### Photopaint

Képszerkesztő

- TWAIN kompatibilis skennelési lehetőség
- Kép retusáló eszközök - fényerő/kontraszt, színezettség /telítettség, szín csatornák, hisztogram
- Összetett kijelölő eszközök (Lasszó, Sokszög, B-görbe, Ellipszis, Teglalap, 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](mailto:info@ability.hu)

Oldal: 1/1 Vonal: 1/1 Hely: 1/1 Beszúr Mentve



**K**ezdjük talán azokkal a veszélytelen „tréfákkal” amelyeket a kollégák tűznek egymás bosszantására. Különösen a még Windows 9x alatt futó számítógépek érzékenyek az ilyenekre.

Közkedvelt a *képernyőkímélővel* való *visszaélés*. A régebbi Windows verziókban speciális jelszót lehetett hozzárendelni a képernyőkímélőhöz. Ha azonban valamilyik kolléga nem adott ki ilyen jelszót, akkor nem kellett más tenni, mint kivárni, amíg az áldozat rövid időre elhagyja a munkahelyét. Elég volt ezután az Asztal egy szabad helyére kattintani az egér jobb oldali gombjával, és a *Tulajdonosok/Képernyőkímélő* menüben egy tetszőleges képernyőkímélőt kiválasztani, majd annak jelszavas védelmét aktiválni. Természetesen olyan jelszóval, amely az áldozat előtt ismeretlen. Banális, de bosszantásra kiválóan alkalmas.

Ha az ilyen támadásokkal szemben meg szeretnénk védeni magunkat, csak egy megoldás létezik: amikor hosszabb időre elhagyjuk a munkahelyünket, akkor kapcsoljuk ki a PC-t vagy váltunk operációs rendszert.

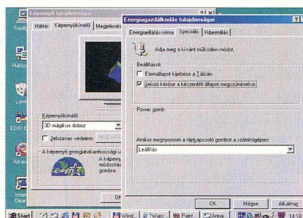
### A célpont: a vezetékek nélküli hálózat

A *wireless LAN*-t, azaz a vezetékek nélküli hálózatot sokan biztonságosnak tartják az újabb protolloknak köszönhetően – és ez alapvetően igaz is. A gondot csak az jelenti, hogy bármely erre alkalmas készülék képes felvenni az ilyen szerverrel a kapcsolatot, és ehhez még csak az épületen belül sem kell elhelyezkednie. Így mód nyílik egy „valódi belső” betörés kívülről történő végrehajtására. Lehetővé válnak a *Denial of Service* támadások, és ilyenkor már valóban meg is történtek. Habár igazán még nem voltak sikeresek, de féltő, hogy ezen a területen is hamar komoly méretekert ölt majd a hackerek és a biztonsági szakemberek fegyverkezési versenye.

A wireless LAN biztonsági hiányosságát a következő példa is szemlélteti. Nemrégien egy éjszaka alatt híressé vált az angol *Matt Jones*, Warchalking akciójával. Londonban hirdelen furcsa krétajelek bukkantak fel, amelyek a szakértőket is rejtély elé állították. A beavatottak azonban tudták: ezek a jelek azokat a helyeket jelölik, ahol egy noteszgéppel és WLAN-kártyával a rosszul védett hálózatoknak köszönhetően ingyen lehet szörfölni.

# Veszélyben a hálózatunk?

A legtöbb céges hálózatot gondosan levédik kifelé: tűzfalak, monitoring és a saját felhasználók hozzáférési korlátozásai hivatottak visszavágni a hackerek támadásait. Mindezek kiváló intézkedések, de sajnos, egy belülről indított támadás esetén teljesen haszontalanok! Ilyenkor annak sincs jelentősége, hogy a támadás szándékos volt-e, avagy csak egy buta véletlennek köszönhető – a legtöbb céges hálózat nincs kellően levédve a belső támadások ellen.



**Banális, de akár bosszantó is lehet, ha valakinek a gépen beállítják a képernyővédőhöz tartozó jelszót**

### Ismerem a jelszavad!

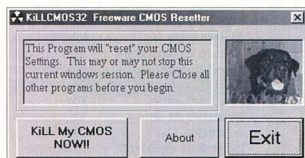
Már nem ártatlan csújn a „keyloggerek” használata. Ezek olyan programok, amelyek titokban felépítenek fel egy PC-re, hogy a háttérben fussanak, és minden billentyű lenyomását pontosan megjegyzézik és egy *log fájlba* írják. Ezek még arra is képesek, hogy a megtalált jelszót e-mailben azonnal el is küldjék. Ilyen segédprogrammal valódi kárt is lehet okozni, és nemcsak egy gépen, hanem az egész hálózatban is.

Az igazán veszélyes keylogger-ek azok, amelyek olyan rendszerekre is feltelepíthetők, amelyekhez a felhasználónak csak korlátozott a hozzáférése. Ilyen programok

az NT és az XP alatt is futnak, s ez a tulajdonságuk teszi őket igazán veszélyessé.

Képzelnék csak el a következő jelenetet. A PC-nkre titokban feltelepített egy keylogger-t, amely felfedte a jelszavunkat. Innentől kezdve a „tulajdonosnak” nem jelent problémát, hogy a nevünkben bejelentkezzen a PC-nkre, és azt arra használja, hogy rossz hírbe hozzon. A szexképek titokban történő feltételétől kezdve a sértő mail-ek írásáig az ügyvezetőségnek, mindenre van módja, s persze képes fontos adatokat elolvasni, törölni vagy megváltoztatni is. Kényessé akkor válik az ügy, ha valakinek sikerül egy keylogger alkalmazásával a rendszergazda bejelentkezési nevét és jelszavát is megszereznie, ami elvben nagyon egyszerű.

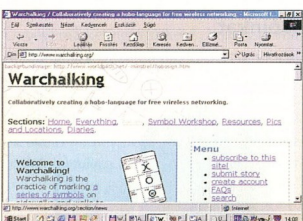
Bizonyos rendszer-karbantartási munkákat a rendszergazda a helyszínen kényte-



**A jelszótörés egyik leghatékonyabb módszere: a KillCMOS 32 nevű freeware bevetése**



len elvégezni, akinek ilyenkor természetesen rendszergazdaként is kell bejelentkeznie. Ha ilyenkor egy keylogger aktív, és a rendszergazda nem fedezi fel, akkor ezt követően az egész hálózat veszélybe kerül! A rendszergazdák tehát jól teszik, ha a rendszert, mielőtt belépnének, végigszellenéik ilyesfajta programokat keresve, különben a keylogger alkalmazója maga is be tud rendszergazdaként jelentkezni, és átveheti a hálózatot. A képességeitől függően még azt is megteheti, hogy akár a rendszergazdát is kitiltsa a rendszerből, és ettől kezdve kénye kedve szerint garázdálkodhat!



A warchalking akcióról az interneten is olvashatunk

A hamis rendszergazda károkozási lehetőségei sokrétűek. Aki valóban komolyan veszi a támadást, az akár a szerveret is lefagyaszthatja, valamennyi fájlt törölheti, és még sok egyéb kárt is okozhat. Aki most azt hiszi, hogy ez csupán pánikkeltés, az téved. Ilyen esetek bizony már előfordultak. Az Egyesült Államokban például korábban egy egész hivatal több órára lefagyaszottak ezen a módon, csak azért, mert egy saját véleménye szerint jótalán sérelmet szenvedett, bűnöző hajlamú alkalmazott egy könnyelmű rendszergazdába botlott. A teljes kár milliós nagyságrendű volt.

### Veszélyes vásárfia

Beláthatatlan veszélyeket rejtenek magukban azok a programok is, amelyeket a munkatársak az internetről töltenek le vagy otthonról hoznak magukkal. Éppen az úgynevezett vices programokat szokták büszkén mutogatni a kollégáknak. E programok némelyike azonban egyáltalán nem vices, hiszen álcázott vírus és féreg! Ezért minden rendszergazdának kötelező (lenne) minden egyes számítógépének munkállomásra feltennie az aktuális víruskeresőket.

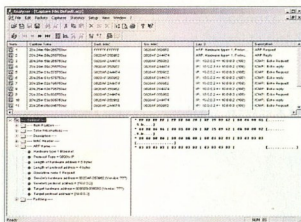
## Kémek a hálón

Még ha a keylogger-ek veszélyessé is válhatnak, valódi kárt csak akkor lehet velük okozni, ha a rendszergazda nem kellően körültekintő.

A LAN elleni támadás következő fokozatát a sniffer programok jelentik, és nem is olyan könnyű gyógyírt lelni ellenük. Eredetileg arra fejlesztették ki őket, hogy lehetővé tegyék a rendszergazdának az adatok áramlásának figyelését. Ehhez az ilyen eszközök belépnek az IP-forgalomba, és közvetlenül kommunikálnak a hálózatyávall.

A snifferek működése egyszerű. Egy hálózatban minden számítógépnek definiált címe van. Az egyszerűbb hálózatokban csomagokara bontják az adatokat, és hűbokon keresztül küldik szét a hálózatban. Ezeket az adatokat mindegyik számítógép veszi, de csak a címzett fogadja. És itt lép a képhe a sniffer. A legtöbb hálózati interfész képes egy speciális üzemmódra, amely valamennyi adatsomag fogadását megengedi, tehát azokét is, amelyekket nem annak a PC-nek szántak, amelyen a sniffer fut.

A következő lépés az adatok kiértékelése, mivel nincsen értelme mindent lehall-



### Az egyik legismertebb sniffer: az Analyzer

gatni, ami a hálózatban végigmegegy. Mivel azonban tényleg a teljes adatforgalom felügyelhető, így ez a hálózati felhasználók bejelentkezési adataira is vonatkozik, hiszen mindenki kénytelen legalább egyszer bejelentkezni a szerveren, hogy egyáltalán használni tudja a hálózatot.

A sniffer szintén képes elcsípní ezeket az adatokat, így a mindenki bejelentkezési adatok, jelszavak és a hozzá rendelt címek (IP-szám az IP hálózatokban) birtokába kerül. Ezekkel az adatokkal már lehet mit kezdeni, bár csak azért is, mert ilyenkor a rendszergazda is kénytelen bejelentkezni.

## Hacker kézikönyv



Ha kíváncsi arra, hogy milyen veszélyek fenyegetik még a számítógépét, és hogyan óvhatja meg magát ezek ellen, ne habozzon felapozni *Hacker kézikönyv* című kiadványunkat, amelynek CD-mellékletén a legjobb védelmi eszközöket is megtalálhatja. A *Hacker kézikönyv* megvásárolható a könyvesboltokban, illetve kiadónkánál (1091 Budapest, Üllői út 25. 1. em.), megrendelhető az újságunkban található fax-megrendelőn, illetve a kiadónál levélben (1091 Budapest, Üllői út 25.) vagy e-mailben (terjesztes@cpanorama.hu).

Az Internet rovat elkészítésekor a szélessávú szolgáltatásról a chello gondoskodott. A mobil internet eléréshez a *Westel* hálózattal és egy *Ericsson 786GPRS* telefont használtunk. Az összeállítást szerkesztette: Gyarmati László

## notebook WORLD book ASUS

ASUS notebook bemutatóterem  
1092 Bp. Ráday u. 49. H 09.00-17.00

JELELT ÁRAK!  
Új ASUS notebookok napi árkövetéssel!

Néhány ár december 10.-én!

ASUS L2000e / Celeron 1500 / 20 GB 14.1"(1024\*768) / 128 RAM / DVD-rom CD-Rw / 1.44 floppy / 56,6 m. /100 eth. 2 év garancia. ára: 299.000 Ft+áfa

ASUS L3800 / P4 - 2.000 / 40 GB HDD 15"(1400\*1050)/256 RAM/DVD-rom CD-Rw / 1.44 floppy / 56,6 m. /100 eth. 2 év garancia. ára: 399.000 Ft+áfa

ASUS L3800 / P4 - 2800 / 40 GB 15"(1024\*768) / 256 DDR RAM/DVD CD-RW / floppy / 56,6modem / 100 lan 2 év garancia. ára: 409.900 Ft+áfa

Budapest legnagyobb használt notebookok választéka  
Márkás szerviz által bevizsgált használt gépek:  
Pentium II 70.000 - 180.000 Ft  
Pentium III 150.000 - 280.000 Ft

Az árak tájékoztató jellegűek!  
Http://www.notebookworld.hu  
Weblapunkat örökönk frissítjük!!  
Ajánlatok fényképekkel és adatokkal.  
Tel.: 217 - 3333, Fax.: 476 - 8397  
06 30 399 3333 v. 06 20 398 7350



# Digitális fényképezés (1.)



## Panorámakép-készítés

A digitális fényképezőgépek nagyon kellemes funkciója a *panorámakép-készítés*. Ha eddig panorámaképeket akartunk készíteni, akkor a képeket valamilyen képfeldolgozó program segítségével illesztettük össze, s bizony nem kevés munkával. Ma ezt a legtöbb digitális fényképezőgép tudja, s maga képes egymáshoz fűzni az elkészített felvételeket.

A számítástechnika világában az egyik legdivatosabb fogalom ma a digitális fényképezés. Egyre másra jelennek meg az újabbnál újabb gépek és technológiák, zavarba ejtően széles választékot kínálva a fotózással kacércodók számára. Most induló sorozatunkban a gépvásárlástól kezdve a fotózási alapismereteken át a látványos digitális trükkök készítéséig vezetjük olvasóinkat.

**M**a már számos gyártó kínál digitális fényképezőgépeket. Találkozhatunk közöttük olyanokkal, akik már bizonyítottak a hagyományos fényképezőgépek piacán, de sok trónkövetelő is felbukkan. Az árak nagyon széles skálán mozoghatnak, néhány tízezer forinttól néhány millióig. Természetesen mindenkinek saját magának kell kiválasztania az elképzeléseihez és a pénztárcájához legjobban illeszkedő készüléket, előtte azonban célszerű megismerkedni néhány alapvető technikai paraméterrel.

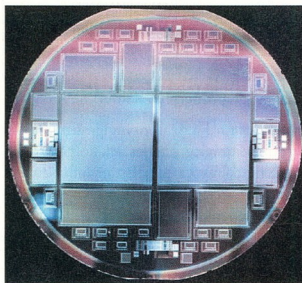


A digitális fényképezőgépek között mindenki találhat kedvére valót

## 1 Képfelbontás – megapixelok bővületében

A digitális fényképezőgépek lelke a *CCD (Charge Coupled Device)* érzékelő, amely a fény hatására állítja elő a megfelelő digitális jeleket. A CCD-érzékelő milliönyi fényérzékeny elemből, vagyis pixelből áll, amelyek jelei együttesen alkotják a digitális képet és meghatározzák annak minőségét. Természetesen minél több képpontból áll össze a képünk, annál jobb minőségű lesz, vagyis annál nagyobb felbontású. A mai CCD-érzékelők általában több millió pixelből állnak, ezért az egyszerűbb elnevezés miatt *megapixelben* adják meg a gyártók ezeket a paramétereiket.

Nézzük csak meg mire elég a megapixel. A számítástechnikában leggyakrabban használt képernyőfelbontás ma 1024x768, a televízióknál pedig 720x576 képpont, tehát ha csak ezeken az eszkö-



A digitális fényképezőgépekben használt CCD mérete általában kisebb a fotográfiai-ban elterjedt normálfilmnél

zökön akarjuk megnézni fotóinkat, akkor elegendő az egy megapixeles felbontás. 1-2 éve még ez az érték uralkodott, de ma

már a piacon található digitális fényképezőgépek többségének a felbontása elérte a két megapixel, amely elegendő egy 10x15 cm méretű, fotóminőségű kép előállítására. Digitális nyomtatásban akár A4-es kép is nyomtatható ebből, természetesen valamivel gyengébb képmínőségben. Ha legalább ennyire vagy ennél többre és természetesen jobb minőségre vágyunk, akkor nem szabad két megapixelnél kisebb felbontású gépet vásárolnunk. Az átlagos felbontás ma 3 és 4 megapixel között mozog, s ez már perspektusok készítéséhez is megfelelő képet tud produkálni. Természetesen a piacon vannak már 6 megapixeles modellek is, de nagy valószínűséggel az otthoni és a félprofesszionális igények ennél a felbontásnál meg fognak állni, és a hangsúlyos a további minőségjavítására tevődik át.



## 2 A nagyítás – zoom

A *nagyítás*, vagy más néven *zoom* a digitális fényképezőgépek következő fontos funkciója, amelynek a segítségével közelebb hozhatjuk a távolabbi dolgokat. A készülékeken feltüntetett zoom érték általában az optika nagyítására utal, de találkozhattunk olyan készülékkel is, amelyen a digitális zoom értékét hangsúlyozzák. Digitális fényképezőgépek vásárlása előtt célszerű megismerni a két nagyítás közötti különbséget. Minden digitális fényképezőgép optikai zoomja a beépített CCD-érzékelő felületéhez van illesztve, amely meghatározza az adott valós felbontást. Úgyes marketingfogásként azonban már régóta alkalmazzák a digitális zoom fogalmát, amellyel az előbb említett valós felbontást lehet „növelni”. A gyakorlatban a digitális zoom azt jelenti, hogy a CCD-érzékelő felületének csak egy részét használják fel a kép létrehozására. A kisebb érzékelő felület azonos gyújtótávolság mellett kisebb részt mutat a témából, viszont a képi hatása megfelel egy nagyobb optikai

objektív hatásának. Természetesen az ilyen módon megnövelt nagyítás ára a kisebb felbontás.

A gyakorlatban nem sok értelme van a digitális zoomnak, hiszen ugyanezt a hatást bármelyik képfeldolgozó programmal elérhetjük, esetleg még jobb minőségben is. Ezért nevezük bátran a digitális zoom-ot a digitális gépek egyik ötletes játéknak.

Az optikai zoom tipikus értéke háromszoros, de találhatunk ennél nagyobb értékeket is. A gépeken egyszerűen csak 3x, 6x, 10x jelölés van feltüntetve. A hagyományos fényképezőgépek analógiájával egy háromszoros zoom általában a 35-105 mm-es zoom-optikának felel meg. A digitális fényképezőgépekben alkalmazott zoom-objektívek egyik jellemző adata a *gyújtótávolság*, amelyet általában milliméterben adnak meg. Ez a számprá adja meg az objektív átfogását, vagyis a minimális és maximális gyújtótávolság értékeit. A rövidebb gyújtótávolságnál egy adott helyről a téma nagyobb részletét lehet lefotózni.

Az 50 milliméter alatti gyújtótávolságot általában *nagylátószögű tartomány*nak nevezik. A gyújtótávolság növelésével eljutunk a teleobjektív tartományba, ahol egyre csökken a látószögünk értéke, viszont az adott téma részlete egyre nagyobb lesz.

Itt kell megemlítenünk a zoom-objektívek egyik problematikáját, az egyre növekvő átfogással jelentkező kisebb és változó fényerőt. Ez olyankor jelenthet problémát, ha kevés a fény, vagy gyorsan mozgó témát kell rövid megvilágítási idővel fényképezni. *Fényerőnek* az objektív legnagyobb rekesznyílását nevezzük, s azt jelzi a számunkra, hogy adott megvilágításnál mennyi fény juthat a CCD-érzékelőre. Az objektívnek mindig fel van tüntetve a legnagyobb rekesznyílás értéke a minimális és a maximális gyújtótávolság értékekhez illesztve, például: f/2,0-3,0. Általánosságban célszerű olyan digitális fényképezőgépet választani, amelynek minél nagyobb fényerejű objektíve van, vagyis az előző számértékei minél kisebbek.

## 3 Képformátumok és tárolásuk

A digitális fényképezőgépek általában JPEG formátumban tárolják a képeket. A JPEG formátum egy tömörítéses eljárásra épül, amely mindenképpen valamilyen szintű információvesztéssel jár. A tömörítés foka általában három lépcsőben állítható, amelynek hatosságát a kép tartalma is befolyásolja. A nagyobb felbontású gépek már támogatják a veszteségmentesen tárolható formátumokat (TIFF, RAW), viszont jelentős memóriátároló kapacitásokat igényelnek hozzá.

Az új modellek szinte mindegyikében helyet kapott a hang és mozgókép rögzítési funkció, amelynek a segítségével AVI, Motion JPEG vagy MPEG1 formátumban menthetünk el rövid mozgásokat. Egyelőre ezt a lehetőséget is – a digitális zoom-hoz hasonlóan – tekintünk csak ötletes játé-



Néhány elterjedt memóriakártya

nak, hiszen a memóriakártyák szabta rövid időtartam igen szűkös.

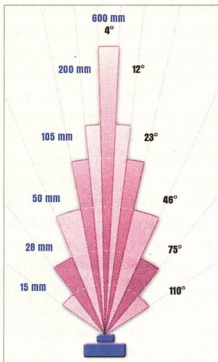
A digitális fényképezőgépek általában *memóriakártyákon* tárolják az elkészült felvételeinket, s e kártyák jelenlegi mérete 8 Mbájt és 1 Gbájt között mozog. Sajnos a gyártók nem tudtak megegyezni egy egységes szabványban, ezért számos különböző

formátum létezik a piacon (SmartMedia, CompactFlash, MemoryStick, SecureDigital, xD). A két legjelentősebb a *SmartMedia* és a *CompactFlash*, s versenyükből a CompactFlash látszik kikerülni győztesnek, ugyanis a SmartMedia 128 Mbájtos felső kapacitáskorlátjával szemben a CompactFlash kártyáknak nincs elméleti felső korlátjuk. Ezt látszik alátámasztani az a tény is, hogy az eddig a SmartMedia kártyával gyártott digitális fényképezőgépek újabb verzióiban már a CompactFlash kártyát befogadó egység is található. A CompactFlash kártyákat népszerűsíti az azonos méretben készülő, digitális fényképezőgépekhez kifejlesztett *IBM microdrive* is, amely mini winchesterként 1 Gbájt adat tárolásáról gondoskodik. Egyetlen problémája a mozgó alkatrészek meghibásodásának a lehetősége.



### 4 Használati funkciók

A digitális fényképezőgépek kezeléséhez ma már nincs szükség komoly technikai ismeretekre, hiszen az elektronika az optimális expozícióhoz a megfelelő rekesznyílást és megvilágítási időt automatikusan beállítja. A legegyszerűbb modelleknél csak az automata, illetve az adott témára való beállításra van lehetőség. Ilyenkor a gép automatikusan állítja a tájképfotózáshoz a legnagyobb mélységélességet, a sportfotózáshoz a nagy zásebességet, a portréfotózáshoz pedig a közepes rekesznyílást. Akinek kedve van egyéni paraméterek beállításához, annak a *félprofesszionális gépek* közül kell választania, ahol az időautomata



A hosszú gyújtótávolságú objektíveknel jól látható a látózög jelentős csökkenése

és rekeszautomata beállítások mellett teljesen manuálisan is beállítható minden érték.

A digitális fényképezőgépek legtöbbje ma már TFT aktív mátrixos LCD kijelzővel működik, amely a videokamerához hasonlóan keresőként is funkcionál. Ez legtöbbször a gép hátsó oldalán fixen beépítve jelenik meg, s az elkészült képek visszanezésére és a gép paramétereinek beállítására is alkalmas. Egyes modelleken kihajtható és forgatható LCD panel is helyet kap, amely



A félprofesszionális gépeken a teljesen automata beállítások mellett manuálisan is beállíthatók az expozíciós üzemmódok

sokszor megkönnyítheti a felvételek elkészítését. A digitális gépek nagy részén még megtalálható a hagyományos kompakt gépeknél ismert *átnézeti kereső* is, amely a fényképezőgép felső részén található kis lencséből álló optikai rendszer, s belemézve nagyjából azt látjuk, ami a képre fog kerülni. Ezek az átnézeti keresők gyakran dioptria-állítással is rendelkeznek, azonban a gyártók egyre jobban elhanyagolják, s egyes típusokról pedig teljesen számúzik.

### 5 Egy kis ergonómia

Végül, de nem utolsósorban meg kell említenünk, hogy digitális fényképezőgép vásárlásánál nem elhanyagolható szempont az ergonómia sem. Mindig próbáljuk kézbe venni a kisméretű készüléket, hiszen könnyen előfordulhat, hogy egy látványos reklámfotó megcsalja az érzékeinket a méreteket és a súlyt illetően. Ilyenkor könnyen kellemetlenné válhat az első találkozás a hön áhitott készülékkel, s porba tiporhatja a legcsodálatosabb technikai paramétereket is. A gyártók a számos funk-



Jól használható a kihajtható LCD kereső

ciógomb elhelyezése, valamint a minél kisebb méret elérése érdekében sokszor megteszik, hogy a legfontosabb exponáló

és zoom gombokat olyan pozícióba tervezik, hogy szinte elérhetetlenek az ujjak számára. Néhány készüléknél a gyártók nem számoltak a férfikezek nagyobb méretével, s szinte csak a gyerek és nő felhasználók örülhetnek az „optimális” kialakításnak. A készülék súlya is lényeges kérdés lehet, hiszen egy laikus felhasználónak talán fel sem tűnik, hogy miért készíti sokkal több bemozdult képet vadonatúj géppel.

Sz. L.

(Folytatjuk)

**DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA**

HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KODAK ÉS DATAFAB DISZTRIBÚTOR

DIGITÁLTECHNIKA KR.  
Budapest, 1149 Egressy út. 5.  
T./F.: 221-8779, 221-8772  
Győr, 9024 Nagy L. u. 35.  
T./F.: 96/517-500, Fax: 517-501  
www.dit.hu foto@dit.hu

**SENZÁCIÓS ÁRAK:**  
69.990 - 99.990 - 139.990 - 199.990 Ft ÁFA-val!!!

**CX**  
KÖNYVEN KEZELHETŐ  
2 MegaPixel

**DX**  
SOKFÉLE BEÁLLÍTÁS  
3 MegaPixel

**LS**  
DOKKOLÓVAL  
4 MegaPixel

PROFI OBJEKTÍV

**Kodak**

**1** EGY KATTINTÁS ÉS KÉSZ A FELVÉTEL

**2** EGY GOMBNYOMÁS A DOKKOLON ÉS MÁR BENN VAN A SZÁMÍTÓGÉP BEN

**3** EGY EGÉR-KATTINTÁS ÉS ELKÜLDTE E-MAILLEN VAGY KÉSZ A PAPIRKÉP

Kodak

Kodak COLOR & LENS INSIDE

ÚJ EASYSHARE SOROZAT



# 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.**

### **Kinek a nevéhez fűződik a PowerNow! technológia?**

1. Intel
2. AMD
3. Transmeta

### **Mit jelent a DSP rövidítés?**

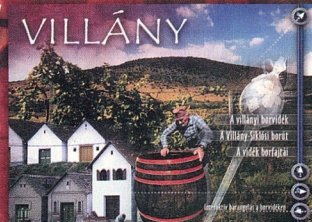
1. Digital Signal Processor
2. Digital Saver Processing
3. Deserving Signal Picture

### **Hány települést fog össze a Villány-Siklói Borút?**

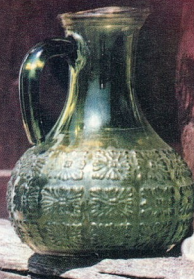
1. 11
2. 9
3. 32

Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre:

**c.panorama@cpanorama.hu**



Az év végén játékunk résztvevői közül soroljuk ki a nyertest, aki a villányi borvidéken tölthet el egy kétszemélyes hétvégét, teljes ellátással, s személyesen ismerheti meg a vidék látnivalóit és híres borait.



Név: .....

Cím: .....

Telefon: .....

E-mail: .....

**Magyarország  
borvidékei**

I.

II.

III.

**JANUÁR**

A helyes választ beküldők között minden hónapban 3 db Computer Panoráma ajándécsomagot is kisorsolunk.

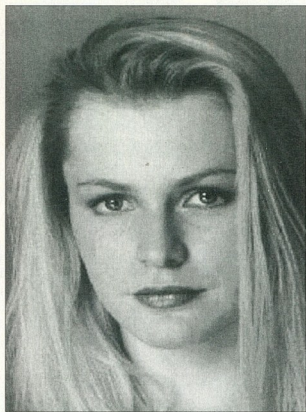
**Beküldési határidő:  
2003. január 23.**



Töltsük be a manipulálni kívánt fényképet – az eljáráshoz minimum a Paint Shop Pro 4.1-re lesz szükségünk. Ha esetleg túl nagy alapképet kaptunk a szkennelés után, akkor kicsinyítsük le (*Image/Resize*) – így magunkat és a processzort is megkíméljük a felesleges munkától.

## 1 Háttérkészítés

Hogy elég munkaterületünk legyen, hozunk létre a modell köré egy kis felületet: először is állítsuk be a háttérszínt fehérre, aztán válasszuk az *Image/Canvas Size* funkciót, és adjunk hozzá a szélességhez és a magassághoz is 40-et. Válasszuk a *Masks/New/Empty* funkciót, vagy a *PSP-*



Az alap portré – így nem igazán érdekes

ben a layer palettán a *Create New Mask*-ot. Keressük ki a *Paint Brush* eszközt (felülről a tizedik az eszköztárban), állítsuk fehérre a színét, a méretét pedig nagyon nagyra, mondjuk 60-ra. Textúrájának válasszuk például az „old paper” nevűt. Fessük körbe az ecsettel a portrét, gondosan kikerülve az arcot – csak a széleken dolgozzunk! Ne keseredjünk el, ha elsőre nem kapunk kielégítő eredményt: némi manuális ügyességet ugyan igényel a dolog, két-három próbálkozás után biztos sikerülni fog! (Nem árt, ha jó egerünk van ehhez a művelethez...)

## 2 Lágypítás

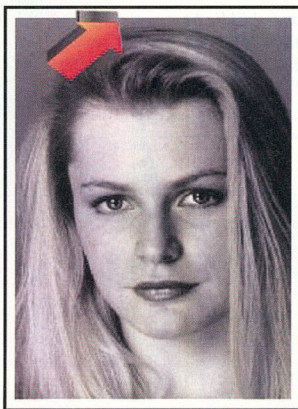
Ha nagyjából megvagyunk, állítsuk kisebbre (mondjuk 15-re) az ecset méretét,

# Művészi fotók

Bizonyára mindenki látott már átdolgozott portréfotót, ha máshol nem, akkor esküvői vagy régi családi képeken. Az eljárás lényege, hogy a profi fotósok a portrékép köré valamilyen hatást kerekítenek, így téve érdekesebbé az alapképet, azaz magát az arcot. Természetesen egy ilyen effektushoz nincsen szükség fotólaborra, csupán egy Paintshop-ra...

és finomítsunk a széleken. Ha a pixeles és darabos „keret” helyett egy elmosódottabb, finomabb effektust akarunk, akkor a *Retouch* eszközzel még finomíthatunk is a széleken a következőképpen: válasszuk ki az alapképet, majd a *Retouch* eszközt (felülről a tizenharmadik, egy kéz formájú ikon az eszköztárban).

A *Retouch* opcióiban (*Tool options* ablak, ha nincsen bekapcsolva, akkor a *View/Toolbars/Tool options palette* kapcsolóval tudjuk megjeleníteni) állítsuk a *brush méretét* 16-ra, a *shape funkciót* pedig *round-ra* legyen állítva. Ezt követően válasszuk a második fület (*Retouch options*), az alatta lévő legördülő listából pedig a *soften* funkciót.



Szükség lesz egy kis helyre – megvan a fehér munkaterület

## 3 Kis festegetés

Ezután az alapképen „festegetve” el tudjuk homályosítani a széleken esetlegesen keletkező pixeleket, illetve ha bátrak vagyunk, akkor nagyon érdekes „elkent” hatást is elérhetünk. Ha úgy érezzük, hogy az arcot keretező effektus megfelelő, akkor



Készen is van a „művészi” portréfotó...

nincs is más dolgunk, mint a színekkel játszani egy kicsit! Menjünk a *Colors/Adjust/Gamma Correction* opcióhoz, és állítsuk be a zöld értéket 0,68-ra, a kékét pedig 0,46-ra. A pirosat ne bántssuk! Ne felejtssük el kipipálni a *Link* opcióit ezen az ablakon! Az elkészült művet érdemes kinyomtatni és bekeretezni – digitális formában ugyan is nem mutat olyan jól, mint a falon...

Hen-





CORELDRAW®  
**GRAPHICS**  
 SUITE  
 11 WINDOWS®  
 MACINTOSH®  
**COREL**



**CDR11 DOMINO**

Windows alapú,  
 választható magyar kezelőfelület

11

**CORELDRAW® GRAPHICS SUITE 11 DOMINO**  
 Windows alapú, **választható** magyar kezelőfelülettel >  
 → **Teljes verzió:** 114.000 Ft + Áfa  
 → **Frissítési verzió:** 94.000 Ft + Áfa  
 + **ajándék:** digitalizáló tábla (2002-es megrendelés esetén)  
 Rendelje meg vevőszolgálatunkon most >  
 Telefon **481 2160**; info@codra.hu



Codra Kft. • Corel Magyarországi Képviselet • [www.codra.hu](http://www.codra.hu)  
 1119 Budapest, Vahot utca 6. • Telefon: 481 2160 • Fax: 481 2162 • info@codra.hu

**AZ ALKOTÁS ZÉ**

## A VÁLASZTHATÓ ELEM

# Nikon COOLPIX

DIGITÁLIS KAMERÁK

A Nikon COOLPIX családban mindenki megtalálja az igényeihez legjobban illő digitális fényképezőt a félprofittól a profi kategóriáig - válassza azt, amelyik leginkább megfelel Önnek!

Minden COOLPIX fényképezőgépet a lehető legegyszerűbb kezelhetőség és használat jellemmez. Bármelyik modellt is válassza, a tökéletes Zoom-Nikkor optikának és a Nikon páratlanul fejlett digitális képfeldolgozó technológiájának köszönhetően a képei mindig élesek, tiszták és élethű színekben gazdagok lesznek.

### COOLPIX 2000



- 2,0 millió pixel
- 3x Zoom-Nikkor objektív
- 256 mezős mátrix fénymérés
- 6 felvételi üzemmód
- A kiegészítők teljes skálája

### COOLPIX 2500



- 2,0 millió pixel
- 3x Zoom-Nikkor objektív
- Elforgatható kivétel
- 14 különböző programautomatika

### COOLPIX 775



- 2,0 millió pixel
- 3x Zoom-Nikkor objektív
- 256 mezős mátrix fénymérés
- 8 felvételi üzemmód
- A kiegészítők teljes skálája

### COOLPIX 4300



- 4,0 millió pixel
- 4x Zoom-Nikkor objektív
- Manuális expozíció vezérlés
- 12 felvételi üzemmód
- A kiegészítők teljes skálája

### COOLPIX 5700



- 5,0 millió pixel
- 8x Zoom-Nikkor objektív
- 8mp-1/4000 mp záród
- A kiegészítők teljes skálája

### COOLPIX 5000



- 5,0 millió pixel
- 3x Zoom-Nikkor objektív
- 8mp-1/4000 mp záród
- A kiegészítők teljes skálája

### COOLPIX 4500



- 4,0 millió pixel
- 4x Zoom-Nikkor objektív
- Makro felvétel már 2 cm-től
- Elforgatható kivétel
- A kiegészítők teljes skálája

**Nikon**



### A Windows XP automatikus indítású programjai

Windows NT óta létezik az automatikusan induló programok egy speciális formája: a szolgáltatások (Services). Mivel a Microsoft a Windows XP-vel NT-bázison egységes platformot hozott létre az operációs rendszereihez, ezek most már a magánfelhasználók számára is meghatározók.

A szolgáltatás egy végrehajtható program speciális formája. Általában nem állít elő képernyőkimeneteket és sem egér-, sem billentyűparancsokra nem reagál. A felhasználóval *log* fájlok és üzenetekben keresztül kommunikál.

A szolgáltatások átfogóbb konfigurációs lehetőségeket kínálnak, mint a Windows automatikus indítás opciói: automatikusan indíthatók vagy akár a felhasználó is indíthatja őket, és akár bezárhatja manuálisan. Parancssorról írnyithatók, és ezáltal saját készítésű scriptekbe is beágyazhatók.

Gyakorlatilag minden szolgáltatás közvetlenül a Windows indítása után és a felhasználó bejelentkezése előtt indul el. Mivel a Windows XP hálózati funkciói is szolgáltatások formájában futnak, egy XP-számítógép már akkor is látható a hálózatban, amikor a felhasználó még be sem jelentkezett – nem úgy, mint Windows 9x alatt.

A szolgáltatásokról a Windows XP *Számítógép-kezelése* ad áttekintést. A Számítógép-kezelést úgy érjük el a legegyszerűbben, ha a *Start* menüben vagy az *Azstarton a Sajátgép* ikonra kattintunk (jobb egérgomb), és a *Kezelést* választjuk. A *Szolgáltatások és kiszolgálói alkalmazások/Szolgáltatások* alatt megjelenik a telepített szolgáltatások listája. Ha duplán kattintunk az egyes listaelemekre, megkapjuk a leírásukat és a beállítási lehetőségeiket. A Windows beállításait azonban rendszerint nem tanácsos megváltoztatni.

# Megbúvó bajkeverők

A Windows időnkénti lefagyásáért gyakran az észrevétlenül elinduló programok a felelősek. Nézzük tehát át pontosan az operációs rendszer automatikus indításait.

Valamennyi operációs rendszer betölt az induláskor olyan programokat és meghajtókat, amelyekre szüksége van a működéséhez. A Windowsban több mint egy tucatnyi hely van, ahonnan automatikusan lehet programokat indítani. A ravasz programozók ezt arra használják fel, hogy automatikus induláshoz segítsék az alkalmazásaikat vagy legalább azok részeit.

Persze gyakran a háttérben működő programok nem mindig kívánatosak, sok-

szor főlőlegesen vesznek el processzor-időt és memóriát. Szélsőséges esetben még az is előfordulhat, hogy a Windows működését is akadályozzák.

Egy program automatikus indítását egyáltalán nem könnyű felfedezni. Az operációs rendszer ugyanis nemcsak az *Indítópult* (Autostart) mappában feltüntetett alkalmazásokat tölti be, hanem még egy sor további lehetőséget is készítenként tart, hogy a rendszerindításkor kérdés nélkül futtathasson programokat.

## 1 Az automatikus indítás őskövéletek

A Windows 95 és 98 már a Windows kernel indítása előtt be tudnak tölteni meghajtókat vagy más programokat. Indításkor megkeresnek egy *winstart.bat* nevű fájlt, és végrehajtják azokat a parancsokat, amelyeket az tartalmaz. Csak a DOS-alapokat nagyjából nélkülöző Windows ME hagyja figyelmen kívül az esetlegesen előforduló, ilyen nevű fájlt.

A ME a *cmdinit.bat* fájlt indítja el a `\windows\command` könyvtárból, és végrehajtja a fájl tartalmazta parancsokat. A Windows 3.x idejéből származik a *win.ini* és a *system.ini*. Ezek a fájlok főleg a kompatibilitást szolgálják a régi 16 bites programokkal.

A Windows 9x-nél a *win.ini*-ben, a *[windows]* szakaszban találjuk a *load* és a *run* bejegyzéseket, s utánuk egy-egy egyenlőségjelet. Ha az egyenlőségjel mögé beírjuk egy Windows

alkalmazás elérési útvonalát, akkor az indításkor elindul, illetve betöltődik az előtérbe. A *system.ini [boot]* szakaszában a *shell=* bejegyzést találjuk. Ezután alapértelmezésben az *Explorer.exe* hivatkozás következik. Aki szívesebben dolgozik egy másik fájlkezelővel, az itt megadhatja azt az utat, amire ehhez az *exe* fájljához vezet.

Sok alternatív megoldás shell-ként való használata hibaizeneteket okoz. Mivel a

```

Win - Jegyzettömb
E# Szekesztes  Kereses  Sugo

[windows]
load=
run=
WallPaper=Hone
device=EPSON EPL-5800 Advanced,EPGAG22E,LPT1:

[Desktop]
Wallpaper=(Hone)
TitleWallpaper=1
WallpaperStyle=0

[intl]
iCountry=36
iCurrDigits=2
iCurrency=3
iDate=2
    
```

A régebbi Windows-verziókban a *win.ini* gondoskodik a programok automatikus indításáról

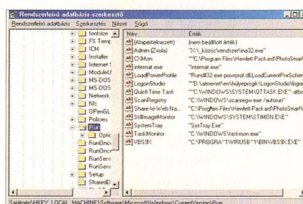


Windows XP alatt már nincs DOS, ennélfogva az operációs rendszernél már a *config.sys*, az *autoexec.bat*, a *winstart.bat* és a *cmdinit.bat* indítófájloknak sincs jelentőségük, és még ha ott is vannak, akkor sem veszi figyelembe őket a rendszer.

A c: meghajtó gyökérkönyvtárában ugyan még az XP alatt is lehet egy *config.sys*-t és egy *autoexec.bat*-ot találni, ezek azonban csak azért vannak ott, hogy ne legyen gond, ha egy régebbi alkalmazás ilyen nevű fájlokat keresne. A pa-

rancsorok, amelyeket esetleg tartalmaznak, nem lesznek végrehajtva. Ráadásul a Windows XP *win.ini*-jéből hiányoznak a *load* és a *run* automatikus indítás bejegyzések, a *system.ini*-ből pedig a shell-re való hivatkozás.

## 2 Run, run, run



A Registry átfogó lehetőségeket kínál a Run-kulcsokban az automatikus indításra

Windows 95-től a Registry természetesen átvette a *win.ini* és a *system.ini* funkcióit, következésképp az autostart funkciók is az adatbázisba vándoroltak át. Azonban még további differenciálódtak: egyes parancsok a felhasználó bejelentkezése előtt töltik be a beírt parancsokat, mások utána, megint mások pedig az aktuális felhasználótól függenek.

Bejelentkezés előtt Windows 9x-nél a *RunServices Once* és a *RunServices* bejegyzések hatnak. Mindkettőt a *HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\Windows\CurrentVersion* ágon találhatók.

A *RunServices Once* utáni bejegyzések csak egyszer indulnak el, majd törölődnek a Registry-ből. Ezért a Registry-nek ez az ága normál esetben üres.

A *RunServices Once* azoknak az alkalmazásfejlesztőknek segít, akiknek egy Registry-bejegyzésre van szükségük a *setup* rutinhoz, aminek a sikeres telepítés után el kell tűnnie. Ezzel szemben a *RunServices* olyan alkalmazások betöltésére szolgál, amelyeknek a felhasználótól függetlenül el kell indulniuk. Ezért írják be magukat ide szívesen például a vírusvizsgálók memóriareizidens részei.

A Windows XP-ben is hiába keressük a *RunServices*-t és a *RunServices Once*-t.

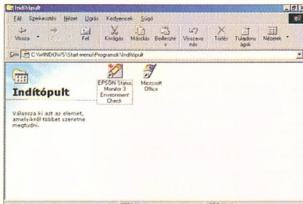
Ebben a Windows verzióban a *szolgáltatok* veszik át ennek a két automatikus indítás bejegyzésnek a funkcióját.

A felhasználó bejelentkezése utáni automatikus indításra a *RunOnceEx*, a *RunOnce* és a *Run* szolgál. Mind a három parancs a Registry fent említett ágában található, és minden Windows verzió tartalmazza őket. A *RunOnceEx* és a *RunOnce* utáni parancshívásokat, ugyanúgy, mint a *RunServices Once*-nál, a rendszer törli a végrehajtás után. A *RunOnceEx*-ét különböző paraméterekkel lehet ellátni, ami csak a programozóknak érdekes. A *RunOnce* specialitása, hogy a Windows, mielőtt folytatná az indítás folyamatát, megvárja, amíg az abban leírt programok lefutnak. A *RunOnceEx* és a *RunOnce*, a rendszer valamennyi felhasználójára érvényes. Ám a *Run* kulcson keresztül indított programok csak az aktuálisan bejelentkezett felhasználót érintik.

## 3 Az Indítópult mappa

A Microsoft, hogy lehetővé tegye a felhasználóknak kedvező programjainak automatikus indítását anélkül, hogy ehhez a Registry-t vagy *ini* fájlokat kellene szerkeszteniük, kitalálta a Windows 95-höz az *Indítópult* mappát. Ha ebben a mappában parancsokat helyezünk el egy programhoz, az a Windows indításakor auto-

matikusan elindul. Ami korábban egyszerű és átlátható funkció volt, az a Windows fejlődésével egyre bonyolultabbá vált. Így ma már, Windows-verziótól és -konfigurációtól függetlenül, több *Indítópult* mappa is létezik, amelyek a felhasználó bejelentkezési módjától függenek lesznek vagy nem lesznek feldolgozva.



Ha az Indítópult mappában egy parancsot helyezünk el egy programhoz, az automatikusan elindul a Windows indításakor

matikusan elindul. Ami korábban egyszerű és átlátható funkció volt, az a Windows fejlődésével egyre bonyolultabbá vált. Így ma már, Windows-verziótól és -konfigurációtól függetlenül, több *Indítópult* mappa is létezik, amelyek a felhasználó bejelentkezési módjától függenek lesznek vagy nem lesznek feldolgozva.

▶ Windows 9x alatt a *Start* menü *Indítópult* mappája a *c:\windows\startmenu\programok\indítópult* mappának felel meg.

Ha a számítógépen csak egyetlen felhasználó van telepítve, akkor a Windows indításkor elindítja az ebbe a mappába bejegyzett programokat.

▶ Ha több felhasználó is létezik, akkor a Windows mindegyiküknek berendez egy saját *Indítópult* mappát a *c:\windows\profiles\{felhasználónév}\start-*

*menü\programok* útvonalon. Bejelentkezéskor a Windows figyelmen kívül hagyja a *Start* menü mappáját, és csak a felhasználó szerinti autostart programokat dolgozza fel.

Ha azonban a felhasználó az *Esc* billentyű leütésével megszakítja a bejelentkezést, akkor ismét a *Start* menü mappája válik illetékesé.

▶ Függetlenül attól, hogy a Windows 98/ME single- vagy multiuser-üzemmódba van beállítva, ezek az operációs rendszerek még egy további autostart mappát is elhelyeznek a *c:\windows\all users\startmenu\programok\indítópult* útvonalon. Csak az itt bejegyzett programok indítása független a bejelentkezés módjától.

▶ A Windows XP-nél a Microsoft ismét leegyszerűsítette a különböző *Indítópult* mappák áttekintését. Ha a felhasználó



megnyitja a *Start* menüben az *Indítópult* mappát, ott megtalálja a `c:\Documents and Settings\felhasználónév\startmenü\programok\indítópult` és a `c:\Documents and Settings\all users\startmenü\programok\indítópult` bejegyzéseit is.

Az *all users* mappá automatikusan induló programjai a bejelentkezett felhasználótól függetlenül futnak, a felhasználóspecifikusak pedig csak akkor, ha az a felhasználó jelentkezett, akihez tartoznak. A *Windows* könyvtárban

vizsgált ebben a verzióban már nincs *Indítópult* mappa.

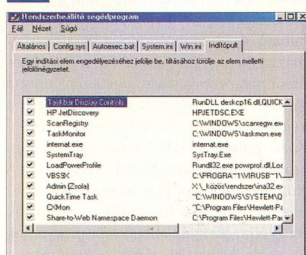
A felhasználónak, ha ellenőrizni akarja, a *Windows* milyen alkalmazásokat indít el automatikusan, minden felsorolt automatikus indítás mappát és Registry-bejegyzést át kell néznie. Ebben az *msconfig.exe* nevű windowsos segédprogram segít.

Az is megtörténhet, hogy egy program valamilyen automatikusan induló modulra hivatkozik, de nem találja, és ezért

megtagadja a működést. Ez főleg az angol nyelvű alkalmazásoknál gyakori, amelyek nincsenek felkészítve a más nyelvű Windowsokra.

Ezek a programok egy *StartUp* nevű mappát keresnek (a *StartUp* az *Indítópult* angol megnevezése), nem találják, és ezért maguk készítik el a `c:\windows\startmenü\programok` mappában. Mivel a magyar nyelvű Windows nem reagál egy ilyen mappára, a benne felsorolt alkalmazásokat sem indítja el.

## 4 Az automatikus indítás ellenőrzése



Kényelmesen lehet konfigurálni a legfontosabb automatikus indítási opciókat

A Windows-al egy hasznos eszközt is kapunk, amellyel ellenőrizhetjük tudjuk az automatikusan induló programokat. Ez a Windows 98-tól az operációs rendszer része, és *Rendszerbeállító segédprogram* a neve. A legegyszerűbben úgy indíthatjuk el, ha a *Start* menü *Futtatásba* beírjuk az *msconfig* parancsot.

Windows verziótól függően a program különböző beállításokat kínál. Minden

variációban közös, hogy az *Indítópult*, illetve a *Rendszerindítás* (Windows XP-nél) regiszterlapon áttekintést kapunk az indításhoz automatikusan betöltődő programokról. Ráadásul, ha a program előtti jelölőnégyzetből eltávolítjuk a pipát, megakadályozhatjuk az indítását.

Ez a módszer jóval hatékonyabb, mint valamilyen szerkesztő használata, mert a *Rendszerbeállító* automatikusan backupot készít. Ha egy adott program automatikus indítására később mégis szükség lenne, akkor egyszerűen újból bejelöljük a program előtti négyzetet, és nem kell kézzel újraindunk a bejegyzését.

Az *msconfig* megmutatja a *Run* és *RunServices* Registry-kulcsok bejegyzéseit. Ehhez jönnek a parancsikok az *Indítópult* mappából. A Windows 98-nál a program csak a betöltődő programok olykor meglehetősen kínaiul hangzó nevét és az *exe* fájl nevét mezei. A Windows ME-nél és az XP-nél azt is megtudjuk, hogy az indítás a Registryből vagy egy *Indítópult* mappából történik-e.

Persze a Rendszerbeállító segédprogram még többet is tud: minden verzióban megmutatja a *win.ini* és a *system.ini* tartalmát. Ezzel kiküszöbölhetők a nemkívánatos bejegyzések a *load=*, a *run=* és a *shell=* után. A Windows XP-nél az előbbiekhöz jön még a *boot.ini*, amely az operációs rendszer indítási tulajdonságairól felel. Az *msconfig*-gel például elérhetjük, hogy a Windows a rendszerindítás folyamatát beírja egy *log* fájlba.

A Windows 98-ban az *msconfig* a DOS-indítófájlokat, a *config.sys*-t és *autoexec.bat*-ot is ellenőrzi. A program ebben a Windows verzióban kiválóan alkalmas ezeknek a fájloknak az optimalizálására. A *Rendszerinformációban* az automatikusan induló programokról is áttekintést kapunk. Ezt a segédprogramot az *msinfo32* parancs begépelésével indíthatjuk el a *Start/Futtatás* menüből. A *Szoftverkönyvtár/Automatikus indítású programok* alatt listát kapunk a Registry és az *Indítópult* mappák automatikus indítás bejegyzéseiről.

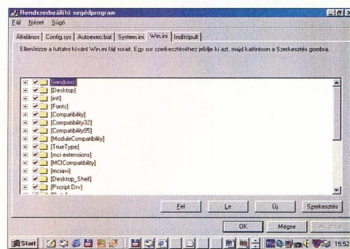
## 5 Az automatikus indítások megakadályozása

A programok automatikus indításának a megakadályozásához a Windows csökkentett módú indítás a legbiztosabb módszer. Ennél a Windows mind a Registry *run* ainek bejegyzéseit, mind a különböző *Indítópult* mappák parancsikonjait figyelmen kívül hagyja.

A csökkentett mód eléréséhez a Windows 9x indításkor tartsuk lenyomva a *Shift* gombot vagy az operációs rendszer betöltésének kezdetekor nyomogassuk az *F8* gombot. Ez behívja a *boot* menüt, amelyből kiválaszthatjuk a csökkentett

módot. Ha csak az *Indítópult* mappa feldolgozását akarjuk megakadályozni, akkor a Windowsba való bejelentkezés után tartsuk lenyomva a *Shift* gombot.

Windows XP-nél, a boot menü indításához és a csökkentett mód választásához nyomjuk le az *F8* gombot. Az *msconfig*-ből is kapcsolhatunk minden automatikus indítás opciót. Ez azonban körülményes, mert megköveteli az operációs rendszer újraindítását.



A Rendszerbeállító segédprogramból is kikapcsolhatjuk az indítási opciókat



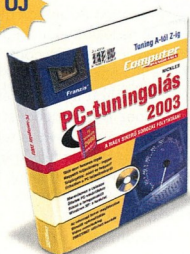


# FAX MEGRENDELŐLAP

Computer Panoráma

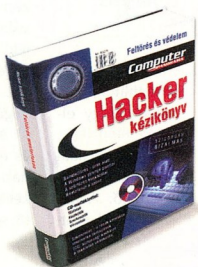
1091 Budapest, Üllői út 25. • Terjesztési osztály: tel.: 456-69-64, fax: 456-69-70

ÚJ

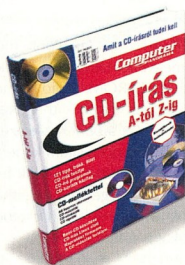


Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2003** című könyvet **4990-ért** ..... példányban

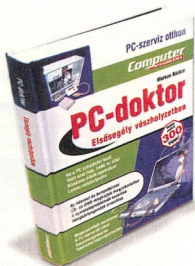
Igen, megrendelem a **Hacker kézikönyv 4990 Ft-ért** ..... példányban



Igen, megrendelem a **CD-írás A-tól Z-ig** című könyvet **3490 Ft-ért** ..... példányban



Igen, megrendelem a **PC-doktor** című könyvet **3990 Ft-ért** ..... példányban



## SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév (név): .....

Kapcsolattartó neve/beosztása: .....

Telefon: .....

Fax: .....

E-mail: .....

Cím:     helység: .....

út/utca/tér: .....

h.sz.: ..... em./ajtó: .....

## POSTACÍM:

Név: .....

Cím:     helység: .....

út/utca/tér: .....

h.sz.: ..... em./ajtó: .....

Telefon: .....

dátum

aláírás

Részletes tartalom: [www.computerpanorama.hu/megrendeles](http://www.computerpanorama.hu/megrendeles) címen.

A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

# FAX: 456-69-70





# Fényképalbum video CD-n

Digitális fotóinkat nemcsak monitoron, hanem a tévéképernyőn is megnézhetjük, sőt zenei betétekkel még élvezetesebbé tehetjük a bemutatásukat. Toptémánkhoz kapcsolódva egy olyan programot mutatunk be, amellyel percek alatt elkészíthetjük multimédiás fényképalbumunkat.

A számítógép hatékonyan segíthet fényképeink feldolgozásában, rendszerezésében, látványos megjelenítésében. A számítógépes fotóalbumoknak számos előnyös tulajdonságuk van a hagyományos, papíralapúakkal szemben: kevesebb helyet foglalnak el,

CD-ROM-on könnyen hordozhatók, bárkinek kölcsondhatók anélkül, hogy elvesznének.

A PictureToTV program használatra roppant egyszerű, az indítóképernyőn az összes fontos lehetőség elérhető. A bal felső sarokban láthatjuk feldolgozás alatt

## Próbaváltozat

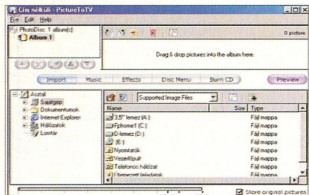
A program próbaváltozata megtalálható CD-/DVD-mellékletünkön vagy letölthető a [www.picturetoTV.com](http://www.picturetoTV.com) címről. A mérete mindössze 3,3 Mb-át. A telepítéshez a letöltött exe fájlt kell elindítanunk. Ehhez egy szerződést kell elfogadni, és jóvá kell hagyni a telepítés helyét. A szükséges állományok felmásolása után már indíthatjuk is a programot.

álló albumainkat, mellette az aktuális album képei jelennek meg. A képernyő közepén elhelyezkedő grafikus menüsorban választhatunk az elvégezhető fő műveletek közül: képek importálása, zenei aláfestés hozzáadása, képáramokat beállításai, a lemez menüjének megtervezése és végül a kész mű CD-re írása.

A képernyő alján egy fájlkezelő ablak és egy CD-re írt anyag méretét jelző vonalzós látszik. Mivel a felsorolt eszközökkel szinte valamennyi funkció elvégezhető, a menükben már alig találunk valamit.

## 1 Albumok készítése

► Felélezzük, hogy az albumokba kerülő képek már digitalizált formában állnak a rendelkezésünkre, akár digitális fényképezőgépről letöltött, akár papírkép-



A program indításakor automatikusan egy új, tiszta lappal kezdhetünk

ről készült, szkennelt formában. A program támogatja a legelterjedtebb képformátumokat, tehát használhatunk többek között BMP, JPG, PNG, TIF, PCX, WMF, EPS és egyéb fájlokat is. A beillesztett hangok: WAV vagy MP3 kódolásúak lehetnek.

► A program indításakor automatikusan egy új, tiszta lappal kezdhetünk, ahol

egy ALBUM1 feliratú gyűjtőbe tehetjük a képeinket. Új album hozzáadása a File/New menüpontból történhet, de itt nyithatjuk meg korábbi alkotásainkat is (File/Open).

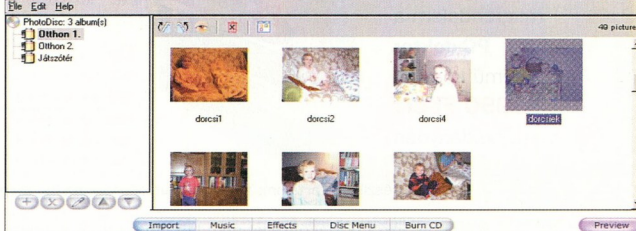
Egy projekten belül több albumot hozhatunk létre, és ezeket a létrehozás során tetszőlegesen átnevezhetjük.

► Az Import menüt választva, a képernyő alján található fájlmenedzser segítségével tölthetjük fel az aktuális albumot, hogy a kívánt képet a felső ablakba áthú-

zuk. A képek sorrendjét, az előbbi módon, bármikor megváltoztathatjuk. A képek mennyiségét a CD-ROM tároló kapacitása határozza meg, ezt úgy bővíthetjük, hogy DVD-re írjuk a kész albumot. Célszerű témakörök szerint csoportosítani képeinket.

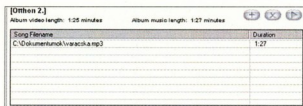
A beillesztett képeket az ablak tetején látható ikonok segítségével elforgathatjuk, de ügyeljünk arra, hogy ilyen esetben az eredeti fájlokat is felülírjuk.

► A képek kiválogatása után háttérzenét (vagy tetszőleges hangot) rendelhe-



A beillesztett képeket az ablak tetején látható ikonok segítségével elforgathatjuk



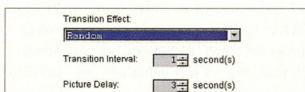


Az egyes albumokhoz háttérzenét (vagy tetszőleges hangot) rendelhetünk

## 2 Nyitóképek és menük

► A következő lépésben eldönthetjük, milyen átmeneteket szeretnénk látni a képek között. Alapértelmezésben a *véletlen érték* van beállítva, de emellett sok látványos effekt áll a rendelkezésünkre, próbálgassuk csak nyugodtan azokat. Az effektek gyorsaságát és a képek megjelenítésének időtartamát egébként a beállítókkal szabályozhatjuk.

► Ezzel el is készült a bemutatónk. A *Disc Menu* segítségével hangulatos nyitóképet és menüt remekelhetünk albumainkhoz. Ehhez számos előre elkészített mintát kínál a program, de használhatunk



Az effektek gyorsaságát és a képek megjelenítésének időtartamát a beállításokkal szabályozhatjuk



Hangulatos nyitóképet és menüt remekelhetünk albumainkhoz

saját hátteret is, a korábban felsorolt, támogatott formátumokban. Ugyanez igaz a háttérzenére is.

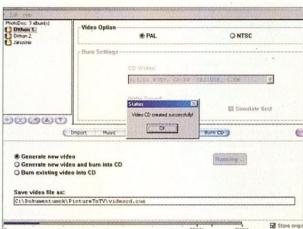
► Ha a menüben 2-3-nál több tétel található, a program lapozható menüt készít. A menü képeihez az egyes albumok első képeit választja a program. Az elkészült albumokat a *Preview* menüpont választásával tetszelhetjük, majd következhet az „égetés”.

## 3 CD-re írás

► A *Burn CD* menüben megadhatjuk CD-írónk típusát és az írás sebességét (ezeket automatikusan is felismeri a program), s azt, hogy PAL vagy NTSC típusú videót szeretnénk-e készíteni. Választhatunk, hogy a videó elkészítése után azonnal CD-re írjuk-e az albumot vagy később szeretnénk-e CD-re menteni.

► A felírt CD *VCD 2.0* szabványú lesz, a hazánkban elterjedt PAL szabványnak megfelelően, 352x288-as méretben. Az elkészült album VCD formátumot ismerő asztali DVD-lejátszókon vagy számítógépen is lejátszható.

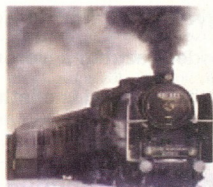
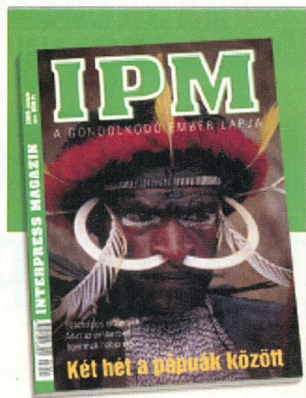
► A programhoz Pentium II-es számítógépet ajánl a dokumentáció, 64 Mb-át memóriával, CD-íróval, és legalább Windows 98-as rendszert. Tesztgépünk egy



A „Burn CD” menüben megadhatjuk CD-írónk típusát és az írás sebességét

AMD K6/2-300-as volt, 192 Mb-át RAM-mal, s ezen a program gond nélkül működött. A próbaváltozat *Evaluation Copy* feliratot helyez el az elkészült filmen. A megvásárolható *Personal* változat ára 39,95 dollár.

Fehér Péter



### LOKOMOTÍVOK

A néhány évtizede még zakatoló, füstölögő, sekélygő gőzmozdonyok ma csendben piáznak a múzeumokban, s bár idejük lejárt, erős konstrukciójuk, letisztult formájuk ma is csodálatot kelt.



### A LEGNAGYOBBI SÁNDOR

Alexandrosz volt az első globalista, aki három földrésze területét birodalmat áldomott megának, ahol a polgárok az egyesült helyén államokban élnek, megőrizve kulturájuk értékét.

**IPM**  
INTERPRESS MAGAZIN

Januári számunk  
8-tól az újságárusoknál.





# Multimédiás fényképbemutató

Írásunkban bemutatjuk, hogyan készíthetünk látványos diabemutatót digitális képeinkből a MovieXone-nal, és hogyan tárolhatjuk el videofájlként a kész képsorozatot. Ezt a videót azután a Neróval CD-re írhatjuk, és a CD-t még egy indítómennüvel is elláthatjuk.

## Kicsinyített felirat

A CD készítésekor nem lehet megváltoztatni a betűméretet, mivel a Nero ezt automatikusan intézi. Minél több karakter írunk be, annál kisebb lesz a betűméret, s a szoftver gyakran nagyinak ábrázolja a címet, ezért a cím elé vagy mögé írjunk be néhány szökező karaktert.

## 1 Képek és hangok felvétele

► Telepítsük a MovieXone szoftvert CD-/DVD-mellékletünkről, és a program-szimbólumra történő kattintással indítsuk el. Először a videó minőségét határozzuk meg. Válasszuk a *PAL D1/DV Standard 720x576*-ot. Nyissuk meg az új projektet az *OK*-ra kattintással. Először válasszuk ki azokat a képeket, amelyeket fel szeretnénk venni a videónkba. Ehhez kattintsunk a bal oldali „böngésző ablakban” a *Still Image*-

► A képek sorrendjét a Storyboard-on belül is megváltoztathatjuk. Ekkor egy képet meg kell ragadni az egér bal oldali gombjával, és az egérmutatót a kívánt pozícióba kell húzni. Ha elengedjük az egér gombját, akkor a MovieXone erre a helyre teszi át a képet. Amikor az összes kép a Storyboard-ra került, akkor adjunk meg egy átmeneti effektust a képváltáshoz. Ehhez kattintsunk a böngészőszáv alatt a mappára a felfelé mutató nyílra, és lépjünk át a *Transitions*-ba és az *All Transitions*-ba. Itt

► Persze mit ér egy diashow a megfelelő zene nélkül? A MovieXone az MP3 és WAV formátumú zenét képes kezelni. A program alsó részében, az úgynevezett *Timeline*-on öt sort láthatunk. Az első kettő



re, majd lépjünk át a képeinket tartalmazó mappába. A képet úgy vesszük át a CD-projektünkbe, hogy az egér bal oldali gombját lenyomva tartva, a jobb oldali *Storyboard*-ra húzzuk át.

A képek sorrendjét a *Storyboard*-ban határozzuk meg. Arra is van lehetőség, hogy több képet egyetlen lépésben vehessünk át a *Storyboard*-ba, ekkor tartsuk a **Ctrl** billentyűt lenyomva a képek kiválasztásakor.

található a *Dissolve* nevű standard áthatási effekt. Ragadjuk meg ezt az effektszimbólumot az egér bal oldali gombjával, majd vigyük az egeret a *Storyboard*-on a képek közötti kis négyzetek valamelyikére. Engedjük el az egeret a kis négyzet felett, ezzel be is szűrjük ide az effektet. Ismételjük meg ezt az összes, kapcsolatban lévő képpárosa.

a képsáv, és a képeket tartalmazza. A harmadik és a negyedik sor az áthatási effektet és egy további képsávot hordoz. Az utolsó sor a hangosításra szolgál, ide lehet beszerkeszteni a zenét. Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az ötödik sorba, és a helyi menüből válasszuk az *Új objektum beszúrását* (*Insert new Object*). Ezzel a forrás kiválasztásához kerülünk. A böngészőablakot a *Waveform Sound*-ra, majd a *Továbbra* kattintva nyithatjuk meg. Jelöljük ki egy kívánságunknak megfelelő zeneszámot, majd kattintsunk a *Megnyitás*-ra és a *Befejezésre*.

► A MovieXone beszúrja a zenefájlt, és piros sávként ábrázolja. Ha több zeneszám





mot is be szeretnénk szerkeszteni, akkor ismételjük meg az eljárást. Most hozzuk összhangba a zeneszámok hosszát videónk lejátszási idejével. Kattintsunk a piros hangsvárra, és tartuk lenyomva az egeret. Ezután húzzuk a kurzort balra mindaddig, amíg a sáv kezdete egybe nem esik a képsáv kezdetével. Rosszul ismerjük fel a sávokat? A nézet méretének a beállításához kattintsunk a kis plusz, illetve mínusz jelre. Ha a zeneszám túl hosszú lenne, úgy vágjuk le a végét. Ehhez vigyük az egeret a

hangsáv végére annyira, hogy a kurzor egy jobbra mutató nyílra változzon. Tartuk lenyomva az eger bal oldali gombját, majd húzzuk a hangsáv végét balra, amíg egybe nem esik a videó végével. A felső időskálán egy apró piros oszlopot látunk. Ez jelöli a filmünk elejét és végét. Figyeljünk arra, hogy a piros oszlop egybe essen a videó kezdő és befejező pozíciójával. A méret kiigazításához húzzuk lenyomott egerrel az oszlop elejét vagy végét a kívánt hosszra. Ha a piros oszlop előbb ér véget, mint a filmsor, akkor a MovieXone nem fogja teljes egészében kiszámítani a filmet.

► Miután az összes sávot kellő méretűre alakítottuk, számoltassuk ki a filmet. Ehhez a *Render* menüben kattintsunk a *Render* pontra. Adjunk meg egy célmapát a felső ablakban és a *Fájlnev* mellé írjunk be egy elnevezést. Ez a név később a videó-CD indítómenüjében is fel fog bukkanni. A *Fájltypus* alatt válasszuk a *Digital*



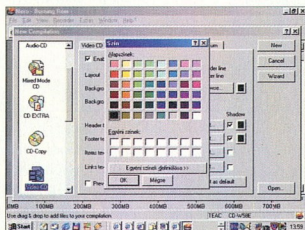
*Video (\*.avi)*-t, a *Séma* mellett pedig a *PAL DV 720x576*-ot. A számolást a *Render* gombra kattintással indíthatjuk el. A számolási teljesítménytől, a videó hosszától és az effektusok számától függően eltart egy ideje, amire a filmet elkészül. Várjuk meg, amíg a szoftver befejezi, majd nyissuk meg az *Intézőt*. Lépjünk át abba a könyvtárba, ahová a filmet eltároltuk, és kattintsunk a kettős kattintással indítsuk el. Ha az eredmény nem vagyunk elégedve, akkor írjuk a filmet CD-re a *Neróval*.

## 2 Film a CD-n

► Ha több filmet szeretnénk egy CD-re írni, akkor is bevethetjük a Nerót, hiszen a program egy praktikus menüt tartogat a számunkra. Ezzel kiválaszthatunk egy filmet, és személyes jellemzőkkel láthatjuk el. Ha a CD pl. az elmúlt három év karácsonyi filmadatbázisát tartalmazza, akkor az indítómenüben a „Karácsony 2000”, „Karácsony 2001” és a „Karácsony 2002” állhat. A menü, amint a CD-t az olvasóba tesszük, automatikusan elindul, és a választásra szolgáló mezőket a filmek egy kisméretű képkeretével együtt megjeleníti. Indítsuk el a kettős kattintással a Nerót, mire egy sűgő jelenik meg. Mivel erre nincs szükségünk, szakítsuk meg a *Wizzard bezárása* kapcsolóval. A következő ablakban, balra fel, válasszuk a *CD-t*, majd az alatta lévő mezőben a *Videó-CD-t*. A jobb oldali regiszterlapokon határozhatjuk meg a videó-CD beállításait. A *Videó-CD* alatt aktiváljuk a *Standard CD készítése* (*Create standard compliant CD*) és a *PAL* opciót. Az összes többi opciót kapcsoljuk ki.

► A *Menü* regiszterlapon találjuk a videó-CD indítómenüjének az opciót. Kattintsunk a *Menü aktiválására* (*Enable menu*). Ezután válasszuk az *Első oldal megjelenítését*-t. (*Preview first page*), hogy

egy képkereteket kapjunk. Ha fej- vagy láblécet is szeretnénk, akkor kapcsoljuk be a jobbra fel elhelyezkedő azonos nevű funkciókat (*Header line*, *Footer line*), és középen adjunk meg egy tetszőleges elnevezést. A *Háttér* (*Background*) melletti *Tal-*



*lózás* (*Browse*) kapcsolóval tudunk alkalmas hátteret választani a menühöz. A *Hátterűzem* (*Background mode*) mellett tudjuk a képernyő teljes méretére beállítani a képet, vagy kis képecské mozaikra változtatni. Ha a menü szövegét árnyékkal szeretnénk ellátni, akkor az *Árnyék* (*Shadow*) mellett, a jobb oldalon, állítsunk be egy kis pipát, majd a szín kiválasztásához kattintsunk a kicsi, színes négyzetre.

► A *Label* regiszterlapon adjunk nevet a videó-CD-nek. A *CD-írás* (*Burn*) alatt ak-

tiváljuk a *Maximális sebesség meghatározását* (*Determine maximum speed*), majd a *Szimuláció-t* (*Simulation*), a *CD-írás-t* (*Write*) és a *CD fixálását* (*Finalize CD*). A *Nero* a *Szimulálással* kipróbálja a CD-írást. Ha a próba sikeres volt, akkor az írás automatikusan megkezdődik. E próba ugyan további időt igényel, viszont biztonságot nyújt. Az *Írási sebesség* (*Write speed*) alatt a maximális CD-írási sebességet adhatjuk meg; válasszuk a legnagyobb értéket. Az új projektet az *Új* (*New*) menüvel nyithatjuk meg. Válasszuk ki azokat a filmeteket, amelyeket a CD-re szeretnénk írni. Válasszuk ki a jobb oldali ablakban azt a videófájlt, amelyet az íment létrehozunk a *MovieXone*-nal.

► Szűrjük meg a filmet a CD-projektünkbe. Ehhez ragadjuk meg a fájlt az eger bal oldali gombjával, majd húzzuk át balra a videóprojektünkbe. Ezt az eljárást ismételjük meg az összes filmmel, amelyet a CD-re szeretnénk írni. A CD nemkívánatos bejegyzéseit az eger bal oldali gombjával jelöljük ki, majd a *Del* billentyűvel töröljük. A CD-írást a *Fájl* és a *CD-írás* menüvel indíthatjuk el. Tegyük be egy nyers lemezt a CD-íróba és kattintsunk a *CD-írás-ra*. Ezután az utolsó lépés következik: döljünk hátra a kanapén és élvezzük a videó-CD-nket.



# Ki hogyan látja?

**A magyar IT piacon zajló folyamatokat sokan, sokféle-  
képpen értékelik. A szakma  
néhány kiválóságát arra  
kértük, mondják el vélemény-  
nyüket jelenről, jövőről és  
persze cégük helyzetéről.**

## Erdi-Krausz Gábor – OKI Systems Kft.

Az Európában főként nyomtatóiról és faxiról ismert OKI céget 1881-ban alapította *Kibataru Oki*, a „japán telefon” feltalálója – kezdi a bemutatkozást *Erdi-Krausz Gábor*, az *OKI Systems (Magyarország) Kft.* ügyvezető igazgatója. A cég fő tevékenysége a telekommunikáció, de emellett már 1882-ben szállított nyomtatószerkezeteket a japán hadseregnek. Az európai leányvállalat 1973-ban alakult, Magyarországon pedig a cég 10 éve képviselteti magát közvetlenül. A budapesti iroda egyébként a magyar piacon kívül még nyolc országot – Románia, Bulgária és hat volt Jugoszláv utóállamot – felügyel közvetlenül.

Az elmúlt években a magyar informatikai piacon érdekes tendenciáknak lehetünk szemtanúi. A Y2K kapcsán sok informatikai eszközt, de főleg szoftvert és PC-t cseréltek le, emiatt mostanság kevesebb perifériát lehet értékesíteni. Az ezt követő időszakban is elsősorban az olcsó készülékek (tintasugaras nyomtatók) voltak keresettek. Ez a tendencia lassan változik. Ugyanis, a pénzügyi szférában működő felhasználók számára a bekerülési költség felül az üzemeltetési költség, valamint az ügyvezetett teljes birtoklási költség is fontos szempont a választásnál. Várhatóan ezt a szemléletet hamarosan átveszi az üzleti felhasználók döntő többsége is.

A cég a 2000-es pénzügyi évben 62,5 százalékos árbevétel-növekedést ért el az előző évhez képest, 2001-ben pedig 37,6

százalékos volt a fejlődés – folytatja a pénzügyi eredmények bemutatását *Erdi-Krausz Gábor*. Ilyen mértékű növekedés természetesen nem tartható fent folyamatosan, így erre a pénzügyi évre 15 százalékos árbevétel-növekedést terveznek.

Ami a jövőt illeti, az ügyvezető igazgató szerint a tintasugaras nyomtatók fokozatosan kiszorulnak az üzleti szférából, magas üzemeltetési költségük és alacsony megbízhatóság miatt. A lézernyomtatók folyamatosan bővülő piacán ugyanakkor az árak drasztikus csökkenése várható, így az eladások még inkább nőhetnek.

Ami az OKI 2003-as terveit illeti, elsősorban az asztali nyomtatók kategóriájában számítáthatnak újdonságra a vásárlók. A vállalat a színes lapnyomtatók piacán eddig is erőteljesen jelen volt, nagy sebességű és nagy teljesítményű nyomtatói pedig a közép- és felsőkategóriába tartoznak. Az év elejétől egy új nyomtatócsaládot vezetnek be a piacra. A negyedik generációs színes lapnyomtatók árúkkal az alsó kategóriába tartoznak majd, de teljesítményükkel egyenlő magasabbra sorolhatók, ugyanis közvetlen konkurensaiknál háromszor gyorsabban nyomtatnak.

## Polló Ferenc – Portocom Rt.

A *Portocom Rt.* 2003-ban lesz nyolc éves, és ezalatt a hazai notebook-piac egyik meghatározó szereplője, a világcég legfőbb versenytársa lett – kezdi *Polló László*, a *Portocom Rt.* elnök-vezérigazgatója. A cégnek Magyarországon több mint 10 százalékos piaci részesedése van, ami az erősen megosztott hazai notebook piacon igen jó eredmény. A *Portocom* legnagyobb erőssége, hogy notebookjait rendelkezésre gyártja: a vevő szabadon választhatja meg a processzort, a memóriát, a merevlemez és az operációs rendszert.

*Polló László* a magyar informatikai piac idei legfontosabb eseményének a számítástechnikai termékekre kivett vámok nagy részének eltörlését tartja. Örömmel, hogy ennek oka nem a gazdaságpolitikusok bölcs döntése, hanem az

USA kereskedelmi érdekeinek Magyarországra erőszakolása volt, ugyanis máskülönben megvonták volna a magyar termékek vámkedvezményét.

Néhány jól csempészhető, kisméretű terméken – például a processzoron – ugyanakkor megmaradt a vám, ami azt sejteti, hogy a hazai csempész-lobbi még az USA-nál is erősebb! A döntés hatása ennek ellenére pozitív: csökkenti a csempészek versenyelőnyét, így végül több adót hoz az államkasszáznak, mint amennyi a vám megfizetésével elveszett. Az alacsonyabb árak természetesen növelik a keresletet, csökkentve lemaradásunkat a világ élvonalától.

A hazai notebook eladások – a vámok eltörlése, a felértékelődő forint előnye, a dollár leértékelődése és az általános számítástechnikai válság kapcsán bekövetkező világméretű áresés miatt – 2002-ben nagyon megugrottak, így 20-25 százalékos forgalomnövekedés várható. A *Portocom* egyik legfontosabb eredménye, hogy MKGI-tendert nyert notebookok szállítására, 290 millió forint értékben. A cég másik sikeres terméke az LCD-PC, amely főként az új design és a megnövelt – P4-es – teljesítmény miatt népszerű. Novembertől a notebookokban is csak P4-es modellek vannak, ezzel a lépésével a cég a legtöbb világcéget megelőzte – folytatja az eredmények felsorolását *Polló László*. A 2002. évi árbevétel várhatóan meghaladja majd az előző évi 1,4 milliárd forintot.

## Czakó Ferenc – Synergion Informatikai Rt.

A *Synergion Informatikai Rt.* vezető hazai megoldásszállító vállalkozás saját tőkéje meghaladja 7,5 milliárd forintot, a társaság részvényeit pedig a Budapesti Értéktőzsdén és a londoni SEAQ elektronikus tőzsdén is jegyzik. A *Synergion* regionális terjeszkedése és tevékenysége megvalósítása érdekében 2000-ben többségi részesedést szerzett a cseh *Infinity a.s.* és horvát *Span d.o.o.* informatikai cégekben – kezdi a bemutatkozást *Czakó Ferenc*, a *Synergion Rt.* vezérigazgatója.



# Rendelje meg a Computer Panoráma e havi DVD-mellékletét

plusz  
**1495 Ft-ért!**

(Előfizetőknek csak 1195 Ft!)



Ha Ön kedves Olvasó,  
a januári  
CP CD-s változatát  
vette meg, de igényt tartana  
a DVD-mellékletre is,  
akkor ez az ajánlat Önnek szól.  
Használja ki ezt az alkalmat  
és rendelje meg 1495 Ft-ért  
a CP januári DVD-mellékletét.

Az ár a postaköltséget is tartalmazza!  
Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes!

**Várjuk rendelését!**

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970  
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu  
Internet: www.computerpanorama.hu/akciok

**Computer**  
PANORÁMA



A Synergon rendszerintegrációs tevékenységét üzleti tanácsadással, különböző hardverrendszerek kialakításával, kommunikációs hálózatok tervezésével és kivitelezésével, szoftvertanácsadással, teljes körű információbiztonsági megoldásokkal, üzleti megoldások kialakításával, valamint az ezekhez kapcsolódó szolgáltatásokkal és tanácsadással valósítja meg, illetve üzleti infrastruktúra kialakításával, rendszerüzemeltetési és szervizszolgáltatásokkal, oktatással támogatja.

A Synergon egyik elődje még 1990-ben alakult, *Rollitron* néven – folytatja a vezérigazgató –, ennek fő tevékenységi területe pedig az irodaautomatizálás, a PC rendszerek és az ezekhez kapcsolódó szoftvercsomagok forgalmazása volt. Ugyanebben az időben jött létre az *Optotrans* is, amely elsőként foglalkozott csúcshívonalú optikai kommunikációs technológiák alkalmazásával. 1997-ben a *Rollitron* és az *Optotrans* összeolvadásával létrejött a legnagyobb magyar informatikai-megoldászállító vállalat, a Synergon Informatika Rt.

A közelmúlttal kapcsolatban Czákó Ferenc fontosnak tartja, hogy az informatikai és telekommunikációs piac jelentős változásokon ment keresztül. A piaci igények átalakulása és a lassuló növekedés miatt a Synergonnál jelentős portfólióátvitelre és a termékvonal átszaporítására kényszerültek, ami létszám-optimalizálással járt együtt. A Synergon regionális működése szintén aktívabbá vált, többségi részesedést vásárolt a cseh *Infinity* és a horvát *Span* informatikai vállalatokban, továbbá 2002 elején, a sikeres együttműködés eredményeként, részesedést a *Spanban* 68,1 százalékra, az *Infinityben* pedig 66,68 százalékra növelte.

A közelmúlt egyik fontos lépése volt a *Synergon Officium* üzleti infrastruktúra-szolgáltatás bevezetése, amely a középes és kisvállalkozásoknak nyújt kedvező finanszírozási megoldást IT beruházásaikra. Magyarországon és a közép-európai IT piacon az elmúlt években fokozatosan csökkent a beruházási kedv és a szabad tőkeerő. Nehéz ma olyan szereplőt találni, aki belépne erre a piacra. Ezt jól tükrözi a Synergon részvényeinek árfolyama, az eladói IT cégek iránti érdektelenség, illetve az elmaradt tőkeemelések. Közel azonos méretű magyar középállalatok összeolvadása üzleti kultúrán sajátosságai miatt nehezen elképzelhető, ám kisebb, egyedi kompetenciával rendelkező cégek felvásárlására vagy azokban többségi részese-

dés megszerzésére már nagyobb az esély – fejt ki véleményét Czákó Ferenc. A piacon lévő cégek ha most kívánják őrizni pozícióikat, portfólióváltásra, módosításra és fejlesztésekre kényszerülnek.

A jövőben az informatika még fontosabb szerepet kap a versenyképesség fenntartásában, emiatt visszafogott keresletnövekedésre lehet számítani. Ez a növekedés főként a kis- és középvállalatok körében lesz érezhető, Czákó Ferenc kormányzat és a nagyvállalatok keresletében stagnálást vagy csak nagyon enyhé növekedést vár.

### Uj Péter – Index Rt.

Magyarországon 94-ben indult a kereskedelmi internet szolgáltatás, és egy évvel később indítottuk el az *Internetőt*, amelyben akkor egyedül én voltam újságíró – emlékezik vissza az indulásra *Uj Péter*, az *Index.hu Rt.* egyik alapítója, jelenlegi főszerkesztője. *Nyírő András* vezette a szerkesztőséget, és utánozhatatlannal érzékkel építgette a csapatot, sőt az olvasóközönseget is.

1998-ban az amerikai internetes „aranylából” már látszott, hogy lehet, és érdemes is komolyabbá tenni ezt a sikeres portált, ettől kezdve foglalkoztatott bennünket a gondolat, hogyan lehetne kivásároltatni a céget az akkori tulajtól, az *IDG*-től. Igazán professzionális, hírlapírókból álló szerkesztőséget csak 2000-től tudtunk építeni, már *Indexként*.

Az *Index* működtetése – annak ellenére, hogy személyi költség alig van rajta – üzletileg jóval kevésbé rentábilis, mint amennyire fontos számunkra. Hirdetőnek eladni a fórumokat képtelenség, viszont azok a sávszélességek és a hardvert eszik rendesen.

A hozzászólások számát tekintve túl vagyunk a tízmillión, tudomásom szerint Európában nincs ekkora adatbázisú fórum. Hétköznapon több mint 2,5 millió oldalétöltést regisztrálunk, ebből átlagosan 350-400 ezer a fórumos letöltés. Jelenleg már írják az új szoftvert, amely sokkal takarékosabb bányák az erőforrásokkal, és sok új szolgáltatást is kínál majd.

A webes megjelenésünk is folyamatosan fejlődik, jelenleg a negyedik designunk fut, és nemskára újra váltunk. A weben nagyon könnyű arcukat váltani, és a felhasználók el is várják a változatosságot.

Lehetőségem teremtett bizonyos fejlesztésekre az *Index* tulajdonosváltása. A *Walliscsoport* úgy lett 31 százalékos tulajdonos

az *Indexben*, hogy webes fejlesztőcége, a *Webigen Rt.*, amely időközben egyébként már beépült a szintén *Wallis*-többséggel alakult *Elander Üzleti Kommunikációba*, vállalta a portál kulcsszoftvereinek újrajrását, illetve az egész cég technológiai támogatását.

A világpiaci tendenciák közmertek, jelenleg nem túl rózsás a kép. A hazai pálya még szomorúbb képet mutat, annak ellenére, hogy egyik kormány a másik után ígér információs társadalmat, tudásgazdaságot és más efféleket.

Az a legszomorúbb és legkárosabb, hogy nem sikerült tisztességes versenyhelyzetet teremteni a távközlési piacon, és így persze az internetpiacon sem. A kormányzat időről-időre megtalálja a módját annak, hogy hogyan támogassa meg Kelet-Közép-Európa legnyereségesebb cégét, a *Matávot*, míg elnézi, hogy mindenféle kedvezmények nélkül küzdő apró cégek építsék az ország versenyképessége szempontjából oly fontos internet-piacot.

Folyamatlan küzdünk a fenntarthatósáért, vagyis az *Index* nyereségességé tételeért, és azért, hogy továbbra is a piac élén maradjunk. Évek óta vívunk egyenlőtlen küzdelmet a *matáv* *Origóval*. Elég kínos csapadhegyre ha nőni akarunk – márpedig nőni muszáj, mert a piac is nő, a konkurens is nőnek – rengeteget kell költeni; ha pedig nyereségesen akarunk működni, akkor keveset szabad költeni. És pénze a *Matávon* kívül ma már senkinek sincs, senki nem tud nagyobb fejlesztésekkel „virítani”. Persze látszik, hogy a *Matávnál* is lesznek, lehetnek gondok, folyamatosan leépítettek, az utolsó két éven kicsikét megrogyott a tulajdonosuk is, a *Deutsche Telekom*. Visszatérve a mi helyzetünkre: mostanában az „esszük”, amit megtermelünk, holott bármikor el tudnánk költeni fejlesztésre 200 millió forintot, főként szoftverfejlesztésre és némi hardverre.

A mostani helyzetben nyilvánvalóan mindenki az államra tekint, hogy tegyen valamit, indítsön fejlesztési programokat, adjon megrendeléseket. Ez sem egészséges állapot, de más remény aligha van. A hazai IT-piac így is egészségtelenül államfüggő, az összegrendelések jó 40 százaléka jön a kormányzati szférából, illetve az állami szektorból. Én leginkább azt szeretném, ha a kormány olcsó internetezési lehetőséget teremtene a lakosságnak és tisztességes versenyhelyzetet a piacon.

F.N.-V.P.





▶ *Hogyan látja a közelmúlt legfontosabb piaci változásait, természetesen főként a HP szemszögéből?*

- Az informatika, hűen önmagához, folyamatosan és jelentősen változik, ami nagyfokú rugalmasságot és alkalmazkodóképességet követel a vállalatoktól. Folyamatosan érzékeljük a felhasználói igények változását, komplexitását, ezekre pedig csak azok a vállalatok adhatnak megfelelő választ, amelyek folyamatában és összefüggéseiben értik és oldják meg a feladatokat. Ezért is érthető, hogy mindamellett, hogy a HP folyamatosan reagál a piaci változásokra, legfontosabb feladatának a cég-egyesülést levezénylését jelölte meg, s ezt, bátran állíthatjuk, sikeresen teljesítette.

▶ *Milyen gazdasági, piaci okok miatt volt szükség a HP és a Compaq egyesülésére, illetve mik voltak az összeolvadás legfontosabb lépései, problémái?*

- A cég-egyesülések „lélektana” meglehetősen sokszínű. Már a 2000. év problematikájának megoldására való felkészüléskor látszott, hogy a XXI. század első évei valami mást hoznak majd. Ma már egyértelműen látszik, hogy nem túlzás ismét paradigmaváltásról beszélni, amelynek során megint átértékelődnek az eddig követett normák, módszerek és megközelítések. Egy ilyen meghatározó időszakban pedig csak az szerezhet jó pozíciókat, aki valami újat, forradalmi nyújt. A forradalmi megoldásokkal pedig általában az a baj, hogy a piac reakciói enyhén szólva is kiszámíthatatlanok, tehát eredményezhet kiemelkedő sikert, és legalább ekkora kudarcot is. Egy felelős menedzsment tehát akkor teszi a legjobbat, ha megerősíti a pozícióit, jelentősen javítja a hatékonyságát, így ké-

# Beszélgetés Beck Györggyel

A HP Magyarország hazánk egyik meghatározó informatikai vállalata: a kereskedelmen és a gyártáson kívül a hazai felsőoktatás támogatásában is jelentős szerepet vállal. A HP világszinten is jelentős változásokon ment keresztül, hiszen a Compaq-kal való egyesüléssel a világ egyik legnagyobb informatikai cége jött létre. A HP és számítástechnikai piac lenéről és jövőjéről kérdeztük Beck Györgyöt, a HP Magyarország vezérigazgatóját.

szülve fel az új helyzetre. Hiszen az üzleti világban minden mérés és megítélés alapja a pénzügyi eredményesség. Másrészt a cég csak így tud megfelelő alapokat képezni a technológiai előny megszerzéséhez kulcsfontosságú kutatás-fejlesztés, valamint a termékek eladásához nélkülözhetetlen marketing finanszírozásához.

Am egy-egy ilyen döntés, rövid távon bizony kényelmetlen, kellemetlen is lehet, hiszen a megszokott modellek megváltoztatását nem szereti feltétlenül mindenki. Ez az „ellenállás” persze annak nagyobb, minél mélyebb hagyományokkal rendelkezik egy vállalat. A HP hét évtizedes múltja és a Compaq példateremtő márkasikerei sok elemzőt, dolgozót tettek bizonytalanná. Am fejlődni kell, és minél előbb lépi meg egy szervezet a szükséges lépéseket, annál nagyobb előnyre tehet szert a többiekkel szemben. Ez a házasság nyilván nem az utolsó ebben az iparágban, és mire a következők bejelentik, mi már messze járunk majd a folyamatban.

▶ *Várhatóak-e új termékek, termékcsaládok?*

- Igen, számos új terméket mutattunk be az elmúlt hónapokban a legkülönfélébb

területeken, és a megújulás folyamatos marad a jövőben is, hiszen a HP egyik legfontosabb jellemzője az innovatív szemlélet. Egy példa a közelmúltban bejelentett, Magyarországon a jövő év elején megjelenő Tablet PC, ami minden szempontból kiemelkedő újdonság a HP részéről, de folyamatosan jelennek meg új nyomtatóink, digitális kameráink, szervereink is. A HP éves szinten 4 milliárd dollárt költ kutatás-fejlesztésre, és ezt a fogyasztók termékek formájában folyamatosan érzékelhetik.

▶ *Mit várnak a 2003-as esztendőről, milyen eredményekkel lennének elégedettek?*

- Történelmi jelentőségűnek érzem az Informatikai Minisztérium létrehozását, hiszen most a legfelsőbb szinten kap érdekérvényesítési lehetőséget a szakma. Az úgynevezett piaci torta növelését is várom ettől a lépéstől, hiszen az egy főre eső informatikai költségben még jócskán vannak lemaradásaink, még a régióval való összevetésben is. A HP szerepe természetesen továbbra is egyfajta iránymutató is lehet mindebben, ahogy tettük ezt korábban is, még külön-külön, más színekben. Most egyesülve hangsúlyosabban hallathatjuk a szakma hangját.



Magyarország legjelentősebb  
informatikai és telekom-  
munikációs cégeinek adatai.

# Hazai éllovasok

Sor- szám	Cég	Árbevétel (e Ft) – 2001	Alapítás éve	Tulajdonosi háttér	Társasági forma	Internet cím
1	Matáv Rt.	547700000	1989	tőzsdén jegyzett	részvénytársaság	www.mata.vu
2	Westel Mobil Távközlési Rt.	194000000	1993	külföldi érdekeltség	részvénytársaság	www.westel.hu
3	Pannon GSM Távközlési Rt.	132810000	1993	külföldi érdekeltség	részvénytársaság	www.pgsm.hu
4	Sony Hungária Kft. (*)	63800000		külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.sony.hu
5	Vivendi Telecom Hungary Kft.	411900000	1994	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.vivendi.hu
6	CHS Hungary Kft.	246000000	1994	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.chs.hu
7	Antenna Hungária Rt.	24444432	1992	tőzsdén jegyzett	részvénytársaság	www.aht.r
8	Ericsson Magyarország Kft.	21892398	1991	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.ericsson.hu
9	KFKI Számítástechnikai Rt.	218000000	1990	magáncég	részvénytársaság	www.kfki.com
10	Synergon Informatika Rt.	211280000	1990/1997	magáncég	részvénytársaság	www.synergon.hu
11	VR.A.M. Távközlési Rt. (Vodafone)	19940000	1999	külföldi érdekeltség	részvénytársaság	www.vodafone.hu
12	Műszertechnika Holding Rt.	19917994	1981/1990	magáncég	részvénytársaság	www.muszertechnika.hu
13	UPC Magyarország Kft.	180290000	1998	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.upc.hu
14	LG Electronics Magyar Kft. (*)	180000000	1992	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.lge.co.hu
15	Ingram Micro Magyarország Kft.	155500000	1991	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.ingrammikro.hu
16	Samsung Electronics Magyar Kft.	155000000		külföldi érdekeltség	részvénytársaság	www.samsung.hu
17	Tech Data Magyarország Kereskedelmi Kft.	122000000	1992	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.techdata.hu
18	Albacomp Rt.	11620000	1985/1993	magáncég	részvénytársaság	www.albacomp.hu
19	Hewlett-Packard Magyarország Kft.	115590000	1991	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.hp.hu
20	PanTel Rt.	106000000	1998	külföldi érdekeltség	részvénytársaság	www.pantel.hu
21	Oracle Hungary Kft.	92750000	1993	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.oracle.hu
22	HRP Hungary	80680000	1990	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.hrp.hu
23	Montana Rt.	80000000	1989	magáncég	részvénytársaság	www.montana.hu
24	Unisys Magyarország Kft.	78000000	1989	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.unisys.com
25	Graphisoft Rt.	73000000	1982	magáncég	részvénytársaság	www.graphisoft.hu
26	SAP Hungári Kft.	71200000	1998	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.sap.hu
27	Ramiris Rubin Rt.	70000000		magáncég	részvénytársaság	www.ramiris.hu
28	T-Systems Dataware Kft.	70000000	1989	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.debis.hu
29	Emitel Távközlési Rt.	69710000	1994		részvénytársaság	www.emitel.hu
30	Selectrade cégcsoport (*)	65000000	1989	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.selectrade.hu
31	Xerox Magyarország Kft.	64790000	1992	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.xerox.hu
32	Számalk Informatikai Rt. (*)	64000000	1999	magáncég	részvénytársaság	www.szamalk.hu
33	Sysdata Számítástechnikai Kft.	59910000	1993	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.sysdata.hu
34	T-Systems Unisoftware Kft.	58000000	2001	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.t-systems.co.hu
35	Duna Elektronika Kft.	55000000	1995	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.dunaelektronika.hu
36	GTS-DataNet Távközlési Kft. (*)	54950000	1993	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.gts.hu
37	Bull Magyarország Számítástechnikai Kft.	47000000	1990	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.bull.hu
38	Delta Elektron Kft.	4578875	1987/1990	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.delta.hu
39	MÁV Informatika Kft.	45000000	1996	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.mavinformatika.hu
40	Minor Rendszerház Rt.	42000000	1989	magáncég	részvénytársaság	www.minor.hu
41	Canon Hungária Kft.	42000000	1989	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.canon.hu
42	Business Software Center Kft.	4031512	1989/1995	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.bsc.hu
43	Fujitsu Siemens Computers Kft.	40000000	1999	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.fujitsu-siemens.hu
44	Humansoft Kft.	39000000	1988	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.humansoft.hu
45	Sagem Magyarország Kft.	3491810	1987	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.sagem.hu
46	Getronics Magyarország Kft. (*)	34900000	1990	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.getronics.com
47	SZÜV Számítástechnikai és Ügyvitelszervező Rt.	3320234	1951	magáncég	részvénytársaság	www.szuv.hu
48	Fujitsu Services (ICL Hungary) Kft.	32600000	1991	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.fujitsu-services.hu



Sorszám	Cég	Árbevétel (e Ft) – 2001	Alapítás éve	Tulajdonosi háttér	Társasági forma	Internet cím
49	EMJ Hungary Kft.	3123469	1994	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.emj.hu
50	Polygon Informatikai Fejlesztő és Tanácsadó Kft.	3030388	1990	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.polygon.hu
51	Alcatel Hungary Híradástechnikai Kft. (*)	3007000	1990	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.alcatel.hu
52	Eurocat Számítástechnikai Kft. (*)	3000000	1996	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.eurocat.hu
53	Mistral Computerworld Kft.	3000000	1998	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.mistral.hu
54	Corwell Kft. (*)	2900000	1991	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.corwell.hu
55	Juventus Team Kft.	2800000	1991	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.juventus-team.hu
56	Fornax Rt.	2720000	1990/1991	külföldi érdekeltség	részvénytársaság	www.fornax.hu
57	Euronet Banktechnikai Szolgáltató Kft.	2487753	1994	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.euronet.com
58	Gamax Számítástechnikai Kft.	2480000	1990	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.gamax.hu
59	Nádor Rendszerház Kft. (*)	2300000	1992	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.nador.hu
60	Unitis Rendszerház Rt. (*)	2200000	1999	magáncég	részvénytársaság	www.unitis.hu
61	Szintézis Computer Rendszerház Kft.	2000000	1989	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.szintezis.hu
62	Guards Rt. (*)	1919000	1994	magáncég	részvénytársaság	www.guards.hu
63	Ok! Systems Kft.	1905000	1997	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.okihu.hu
64	Szinva Net Számítástechnikai Kft.	1872000	1988	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.szivanet.hu
65	SMP Kft.	1800000	1989	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.smp.hu
66	Océ-Hungária	1785000	1995	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.oce.hu
67	Kelly-Tech Kft. (*)	1758000	1994	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.kellytech.hu
68	Kapsch TeleCom Kft. (*)	1600000	1991	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.kapsch.hu
69	Laurel Számítástechnikai Kft. (*)	1600000	1993	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.laurel.hu
70	Online Üzleti Informatikai Rt.	1600000	1989	magáncég	részvénytársaság	www.online.hu
71	Flag Rt. (*)	1467000	1990	magáncég	részvénytársaság	www.flag.hu
72	Megatrend 2000 Rt.	1450000	1999	magáncég	részvénytársaság	www.megatrend.hu
73	FEFO Kft.	1400000	1989	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.fefo.hu
74	evosoft Kft.	1400000	1995	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.evosoft.hu
75	Hamex Rt.	1350000	1991/1999	magáncég	részvénytársaság	www.hamex.hu
76	AAM Kft.	1320000	1994	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.aam.hu
77	Portocom Számítástechnikai Rt.	1300000	1995/1997	magáncég	részvénytársaság	www.portocom.hu
78	Procontrol Elektronikai kft.	1100000	1981	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.procontrol.hu
79	BankNet Kft. (*)	1098000	1991	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.banknet.hu
80	Szenzor Számítástechnikai kft.	1068000	1963/1989	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.szenzor.hu
81	ScanSoft-Recognita Rt.	1050000	1989	külföldi érdekeltség	részvénytársaság	www.scansoft.hu
82	Farbax Kft. (*)	1000000	1990	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.farbax.com
83	Mag ICS Holding Kft.	1000000	1989	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.magics.hu
84	Mikropro Rendszerház (*)	995000	1992	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.mikropro.hu
85	Comnetwork Rendszerintegrációs Rt.	978000	1994	magáncég	részvénytársaság	www.comnetwork.hu
86	Macroda Kereskedelmi Kft. (*)	970000	1989	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.macroda.hu
87	Axis Számítástechnikai kft.	960000	1989	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.axis.hu
88	SzámHEAD Kft.	950000	1990	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.szamhead.hu
89	Infoware Rt.	944000	1990/1994	magáncég	részvénytársaság	www.infoware.hu
90	Fibex Kft.	940000	1993	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.fibex.hu
91	NETvisor Kft.	938000	1998	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.netvisor.hu
92	NEXON Kft.	898933	1989	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.nexon.hu
93	Geometria Kft.	870000	1986	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.geometria.hu
94	PROMPT '92 Tanácsadó és Szolgáltató Kft.	867000	1991	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.prompt92.hu
95	Qwerty Computer	863000	1984	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.qwerty.hu
96	Advantech Magyarország Kft. (*)	810660	1995	külföldi érdekeltség	korlátolt felelősségű társaság	www.advantech.hu
97	VT-SOFT Videoton Software Kft.	767333	1989	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.vtsoft.hu
98	Axico Informatikai kft.	763000	1993	magáncég	korlátolt felelősségű társaság	www.axico.hu
99	Kürt Rt.	750000	1989	magáncég	részvénytársaság	www.kurt.hu
100	R & R Software	750000	1991	magáncég	részvénytársaság	www.rsoftware.hu

\* 2000-es adatok  
Nem teszi közzé az adatait: IBM, Cisco, Microsoft, Novell, Nokia, Sun



# Húzó hazai pálya

Bár nálunk csak 1995 táján alakultak ki „szabályos” számítástechnikai nagykereskedések, a mai vezető disztribútorok jóval előbb megjelentek a hazai pályán. Ma pedig meghatározó szerep jut számukra a magyar informatika vérkeringésében.



Magyarországon a nyolcvanas évek végén, a kilencvenes évek elején még nem kristályosodott ki a disztribútori tevékenység „szabályos” formája. A piac viszonylag szűkös mérete miatt a cégek általános számítástechnikai feladatokkal is foglalkoztak – ez a skála a gépek összeszerelésétől az egyszerűbb rendszerintegráción át a szoftverfejlesztésig terjedt. Emellett jellemzően csak egy-két gyártóval volt szerződésük, és a nagykereskedői feladatokon kívül többnyire a végfelhasználót is kiszolgálták.

Ezt a vegyes képet – a hazai kereslet megerősödése nyomán – nagyjából a kilencvenes évek közepén váltotta fel az igazi szakosodás. Így alakult ki a másutt már tipikus szereposztás: egyesek csak rendszerintegrációval, mások nagykereskedelemmel foglalkoznak, megint mások kizárólag viszonteladással. A hazai disztribútorok élményében a többséget ma is magyar cégek alkotják: a *CHS*, a *HRP*, a *Számalk* és az *RCE*. Külföldi tulajdonú az *Ingram Micro Magyarország*, amely éves forgalom tekintetében a második helyen áll.

Jellemző, hogy az említett szereplők mindegyike részt vett abban az evolúcióban, amely profilitisztulást hozott a hazai piacon – bejárta ezt az utat az *Ingram Micro* is, közvetlen elődje, a *Walton* révén. Úgy tűnik, mintha a szerves fejlődés volna a vizsgálafeladat: aki sikeresen teljesíti, az lehet Magyarországon élvonalbeli nagykereskedő. Ezt látszik alátámasztani az a tény is, hogy a külföldi alapítású

*TechData* (korábban *Computer 2000*) – amely kihagyta ezt a sajátos utat – végül teljesen kivonult a hazai piacról.

Persze nem csak a magyar piac fejlődése stabilizálta a disztribútorok helyzetét, hanem az ő szerepvállalásuk is visszahatott a piacra. „A multinacionális gyártók tartós jelenlétének ugyanis alapvető feltétele az igazi nagykereskedő, aki összetett feladatot lát el: megveszi, importálja, szállítja, raktározza és teríti az árut” – mondja *Baranyai Balázs*, az *Ingram Micro* Magyarország stratégiai igazgatója.

Hasonlóan látja a helyzetet *Solt Géza*, a *HRP Hungary* ügyvezető igazgatója: „A disztribútorok szerepe a közeljövőben sem csökken. Hiszen egy gyártó csak szétforgácsolná az erőt azzal, ha minden régióban több ezer kiskereskedővel állna egyenként kapcsolatban, és egyenként ellenőrizné azok pénzügyi hátterét.”

Két alapmodellrel szokás megkülönböztetni a nagykereskedelemben: az egyik a mennyiségi (*volume*), a másik az értékővelt (*value added*) disztribúció. A legtöbb cég szívesen hangsúlyozza, hogy nem pusztán mennyiségi értékesítést végez. Ez a különbségtétel vélhetőleg nem marketingfogás, hiszen bizonyos termékcsoportok – mint a hálózati elemek, a nagyvállalati szoftverek – hatékony eladásához megfelelő szakértelm kell, amelynek megkaparin meg is van a hagyománya. Emellett a vezető nagykereskedők segítenek az ajánlatkészítésben, és képzést megműszakit támogatást nyújtanak. A PC és perifériái

azonban jellemzően a mennyiségi körbe tartoznak, kivéve a szervereket.

Ma is akadnak olyan viszonteladók, akik disztribútorok nevezik magukat, bár valójában csak fölösleges láncszemek a terjesztésben. Továbbra is szükség van azonban regionális terjesztőkre, mivel a disztribúció meglehetősen Budapest-központú.

Az informatikai disztribútor napi munkájában a jellemző ügyfelek a viszonteladók és a szokásos partnerek, akik néhány vagy néhány tucat darabot vesznek a különféle termékekből. Időszakos, de annál fontosabb megbízást jelentenek a projektek, amikor például egy rendszerintegrátor több száz vagy több ezres tételt rendel. Ilyenkor különösen sokat számíthat, ha a versenytárs nem ellenség – a disztribútorok kisegítők egymást a nagytetélű megrendeléseknél is.

2001-ben és ez év elején a kormányzat informatikai beruházásai jócskán hozzájárultak ahhoz, hogy a magyarországi disztribúció ismét szép növekedést ért el – egyébként az utóbbi nyolc-tíz évben folyamatos volt ez a gyarapodás. Míg az Európai Unióban és különösen az USA-ban stagnált, sőt visszaesett a nagykereskede-

**Néhány disztribútor forgalma az elmúlt három évben (md forintban)**

	1999	2000	2001
CHS	15	19,5	25
Ingram Micro	5,5	10	15,5
HRP + BSC	9,5	11,2	12,1
Számalk	2,7	4,5	6,5

lem, addig nálunk éppen növekedés zajlott. További derültásra ad okot az informatikai beruházások adókedvezménye.

A vállalati szféra ugyan továbbra is jó lehetőségekkel kecsegtet, viszont a kormányzati beruházások csökkenése már az idén érezhető lenne – ha a *TechData* kivonulása nem fedné el a jótékonyan ezt a hatást. Hiszen a távozó cég eddigi forgalma most megegyezik a vezető disztribútorok közt. Hamarosan további konszolidáció várható, illetve némely cégek specializálódhatnak (*niche-disztribúció*) egy-egy szűkebb termékkörre.

**Ambrus András**



# Recesszióban rekordbevétel

A másfél éve a Microsoft Magyarország élén álló Vityi Péterrel arról beszélgettünk, hogy a recessziós helyzetben milyen kihívásokkal kell szembenéznie a Microsoftnak, és mit tesz a cég a negatív tendenciák kivédésére.

Vityi Pétert 2001 februárjában nevezték ki a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatójává. Korábban a nagyvállalatokért felelős kereskedelmi igazgató feladatát látta el.

**Csupa rossz hírt hallunk manapság az informatikai cégek háza tájáról, a Microsoft viszont a világméretű recesszió ellenére növelte bevételeit. Minek köszönhető ez?**

– Az általános szoftverpiaci visszaesés, illetve a recesszió fő oka, hogy az ezredfordulón az úgynevezett dotcom hullám és a 2000. évre való átállás igen komoly bevételeket eredményezett az informatikai szektorban, és az informatikai cégek forgalmi adatait ábrázoló görbéen és a túllövés most csökken le a normális szintre. A Microsoft a dotcom őrület idején nem tudta az iparág ütemében növelni az árbevételét, hiszen termékei a tömeges felhasználású és viszonylag alacsony árú szoftverek kategóriájába tartoznak. Amikor a dotcom piac összezuhan, a konkurenseink nagy részeket kiestek az innen származó bevételei, ráadásul a tönkrement dotcom cégeknek értékesített eszközök feltűntek a másodlagos piacokon, tovább csökkentve az eladásokat.

Ezek a folyamatok nem érintettek minket, másrészt új termékeink szerencsére a legjobbak jelentek meg. Piacra kerültek az asztali gépeken futó szoftverek továbbfejlesztett változatai, a Windows XP és az Office XP, továbbá a bejáratási, tesztesési idő elteltével feljutott a Windows 2000 Server értékesítése. Ugyancsak közrejá-

szott a bevételek növekedésében, hogy a június végéig tartó elmúlt pénzügyi évben a szervertermékek piacán növeltük a részesedésünket. A beruházásai során takarékoskodni kénytelen cégek közül sokan részesítik előnyben a termékeinket, mert a teljes bekerülési-költség számítás alapján a konkurencia áraival összehasonlítva kedvező az áruk.

Meg kell említenem még a bevételeket kedvezően befolyásoló tényezők között a közép- és kisvállalati területet érintő cégvásárlásokat (Great Plains, Navision), a szórakoztató piacon pedig az Xbox konzol és az új játékok megjelenését.

Összefoglalva tehát az elmondottakat: azért tudta még ebben a kedvezőtlen helyzetben is növelni a forgalmát a Microsoft, mert korábban nem egy túlértékelt piacon érte el bevételeit, jókor frissítette kulcstermékeit, és új területekkel bővítette tevékenységi körét.

**Véleménye szerint kitart ez a tendencia, vagy a Microsoftot is megérintheti a recesszió szele?**

– A legfontosabb számunkra a PC-piac alakulása, mert az ott kialakuló trendek alapvetően befolyásolják az eladásainkat. Még nagyon sok cég áll az asztali szoftverfrissítések előtt, és a folyó pénzügyi évre lesz hatással, hogy ez milyen ütemben történik. Szolid növekedést tervezünk, amelyet reményeink szerint az előbb említett frissítések, az új tevékenységek és a piaci részesedésünk növelése biztosít majd. Sok függ attól, hogy a gazdaság milyen irányban mozdul el, a huzamosabb recesszió

nyilvánvalóan még inkább érinteni fogja az informatikai iparágat.

De a folyó pénzügyi évben is lesznek új termékeink, így például a november elején debütáló Tablet PC, amely minőségileg más kommunikációt tesz lehetővé. A prototípusokat mindenhol nagy érdeklődés kísérte, a piac már nagyon várja a táblagépeket, hiszen a kézírással történő kommunikáció kényelmesebb, megkönnyíti a döntéshozók munkáját.

Januárban fog megjelenni a .NET fejlesztési környezet alapja, a Windows .Net Server, amelytől sokat várunk. E termékkel .NET fejlesztési koncepciónk, stratégiánk gyakorlatilag teljessé válik.

**Eddig a Microsoft egészéről volt szó. Milyen évet tudhat eddig maga mögött a magyarországi leányvállalat?**

– A június végéig tartó pénzügyi évet jó eredménnyel zártuk, különösen a szerverterületen sikerült komoly növekedést elérnünk. Ez köszönhető annak, hogy a Windows 2000 szervertermékek beérték, és egyre több helyen telepítik őket élesben.



Szintén sokat lendített a forgalmunkon a Windows XP megjelenése az OEM piacon. Az XP esetében az eladási arány a Professional változat irányába tolódik el, és a jogtiszta szoftverek használatára kényszer Európai Unióhoz való csatlakozás közeledtével a cégek egyre inkább fontosnak tartják szoftvereszközeik legalizálását.

Első számú feladatomnak tekintettem a megfelelő menedzserstruktúra kialakítását, ami valamivel hosszabb ideig tartott, mint gondoltam, egy év kellett hozzá. Idén májusban lett teljes a csapat, ekkor neveztük ki a nagyvállalati területért felelős igazgatót. Egy másik kiemelt célpont volt annak elérése, hogy cégen belül a különféle csapatok nimél harmonikusabban tudjanak együttműködni egymással, s ebben, úgy vélem, nagyot sikerült előre lépniük.

M. Cs.



**A** Vodafone az év végéig további 120 új állomást kíván az előfizetők szolgálatába állítani, a folyamatos hálózatépítési program keretében.

# Zsinórmentes kommunikáció

**A Pannon GSM nemrég felmondta a Vodafone-nal kötött belföldi roaming szerződését. Ez azonban nem befolyásolja a szolgáltatás színvonalát és a hálózati lefedettség mértékét – állítja Vitai Attila, a Vodafone magyarországi vezérigazgatója, akit a magyar távközlési piac mostani folyamatairól kérdeztünk.**

■ *Hogyan látja a jelenlegi távközlési piac helyzetét?*

– Rendkívül nagy árat fizettünk – a koncessziós szerződés megkérőjelezése nélkül – azért, hogy az akkor még kétpólusú, de rendkívül dinamikus fejlődő magyar mobilpiacon beinduljon az igazi verseny az előfizetők kegyeiért. A helyzet most sem rózsás, de nem panaszkodhatunk. A vállalatunk ügyfelei által generált forgalom az elmúlt 12 hónap alatt több mint megháromszorozódott, és az újonnan beindított GPRS szolgáltatás is kizárólag a saját hálózatunkon vehető igénybe. A Vodafone hozzávetőleg 1%-nyi piaci részesedésnövekedése az elmúlt időszakban és a komolyabb vállalati ügyfelek megszerzése a Pannon GSM rovására történt. További érdekes adat a Vodafone részesedése a Magyarországra bejövő nemzetközi roaming hívásokból: 2002 júliusa óta a Vodafone nemzetközi hálózatából érkező hívások 34,3%-a a cég magyarországi szolgáltatását vette igénybe, amely több mint egyharmadnyi részesedést jelent. A mobil piacon van már versenyhelyzet, de még nem egyenlők a feltételek, a vezeték nélküli piac viszont a Matávval szemben minimális a konkurencia lehetősége.

kiírhatja tendereket a beszerzésekre, így valószínűleg ők is jobban járnának.

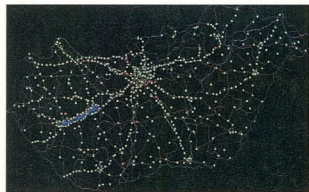
■ *Mikorra várható a számhordozhatóság?*

– Két éve ígérgetik nekünk, de még most sincs erre vonatkozó terv. Most abban bízunk, hogy az új kormány komolyabban veszi ezt az ígéretet, amely egyébként az állam és a fogyasztók érdekeit is szolgálja. A versenytársaink érdekei természetesen ezzel ellentétesek: a halogatást azzal indokolják, hogy műszakilag ez nagyon nehéz és drága feladat, keresni kell olcsóbb és egyszerűbb megoldásokat.

■ *Milyen egyedülálló megoldásai vannak a Vodafone-nak?*

– Jelenleg mi vagyunk az egyedüliek, akik a Matáv MindenkiNet csomagjához hasonlóan, a GPRS felhasználásával létrehoztunk egy fix havidíjas csomagot. A prepaid kártyás ügyfeleinknek idén létrehoztuk a külföldön is egyszerűen használható tárcsázási módot: elég a 0036 számokat beírni a konkrét telefonszám elé, nem kell duplakeresztet vagy kukacot és egyéb számkódokat beírni. A kukac az maradjon a Pannon almájában! A külföldön vásárolt feltöltőkártya használata is nagyon egyszerű.

A GPRS mobil internet szolgáltatásunkat – amelyet közel húszezren használnak – folyamatosan fejlesztjük, már most is sokan gigabájnyi adatot töltenek le mobilon a netről, de van, aki csak WAP-ra használ



**Az intelligens videófalán látható térkép a Vodafone hálózatfelügyeleti központjában**

ja a GPRS-t. A letöltés elvileg 56 kB/s-os, ami a valóságban 20-30 kB/s átlagsebességet jelent, ez azonban van olyan gyors, mint az analóg modem. Több cégnél is bevezetjük azt, hogy ha az előfizető hívja a céges LAN-t, azt a rendszer úgy kezeli, mintha otthonról dial-up LAN-t hívná.

Nálunk van Magyarországon a legkorszerűbb hálózatfelügyeleti központ (Network Management Center, NMC) amelynek a feladata a Vodafone hálózatának a legkorszerűbb nyomon követése és a fellépő rendellenességek azonnali kijavítása. Az itt található 2x10 méteres „intelligens videófal” elnevezésű óriásmonitoron folyamatosan látható Magyarország és Budapest térképe, rajta a teljes Vodafone hálózat, piros, sárga vagy zöld színnel jelezve a működés pillanatnyi állapotát. A nagy monitor előtt ül tíz mérnök, akik az esetleges hibákat elemzik saját számítógépükön, és a központból helyreállítják a hibát, vagy a helyszínrre küldenek egy szerelőt a csealektrésszel. **V. R. P**

■ *Milyen változtatásokra gondol?*

– A legfontosabb a Nyugaton már rég bevált számhordozhatóság lenne, amellyel az ügyfél tetszőleges szolgáltatóhoz mehetne, mindeközben megtartva a telefonszámát. Szintén a fogyasztó érdekeit szolgálja, ha a jelenlegi szabályokkal ellentétben – amelyek szerint tilos reklám céljából felhívni más szolgáltató ügyfeleit – megkereshetnénk a potenciális ügyfeleinket. Angliában vagy Amerikában telefonon, SMS-sel és levéllel bombázzák az ügyfeleket, ettől válik szorossá a verseny.

A harmadik probléma abból ered, hogy az állam Magyarországon sokkal nagyobb szerepet játszik, mint például Angliában, hiszen rengeteg telefonvonalat vesz a szolgáltatóktól. Eddig tőlünk is vettek néhányat, de a régi Westel és Pannon szerződéseket nem változtatják meg, automatikusan meghosszabbítják, sokszor pusztán kényelemből. Ha már nem ad semmiféle kedvezményt nekünk az állam, legalább



# A Computer Panoráma 2000-es és 2001-es évfolyamának lapszámjai utolsó alkalommal, akciós áron!

Amennyiben hiányzik valamelyik Computer Panoráma a gyűjteményéből, rendelje meg most!



Igen, utánvétellel megrendelem a Computer Panoráma alábbi számait:

### 2000

- 00/02 295 Ft
- 00/03 295 Ft
- 00/05 295 Ft
- 00/06 295 Ft
- 00/07 295 Ft
- 00/08 295 Ft
- 00/09 295 Ft
- 00/10 295 Ft
- 00/11 295 Ft
- 00/12 295 Ft

### 2001

- 01/01 495 Ft
- 01/02 495 Ft
- 01/03 495 Ft
- 01/04 495 Ft
- 01/05 495 Ft
- 01/06 495 Ft
- 01/07 495 Ft
- 01/08 495 Ft
- 01/09 495 Ft
- 01/10 495 Ft
- 01/11 495 Ft
- 01/12 495 Ft

### 2001-es különszámok

- CAD/CAM Trendek 2. 295 Ft
- PC-tuningolás 295 Ft
- Mobil Világ/április 295 Ft
- Internet 1. 295 Ft
- CAD/CAM Trendek 2. 295 Ft
- Tesztek 295 Ft
- Internet 2. 295 Ft
- PC-építés 295 Ft
- Hálózatok 295 Ft
- Távközlés 295 Ft
- Arany válogatás 295 Ft

Amennyiben valamelyik kiadvány elfogyott az általam rendelt lapok közül, kérem megrendelésemet tekintés tárgytalannak.

Kizárólag a 2003. január 20-ig beérkezett rendeléseket tudjuk teljesíteni.

**Ne késlekedjen, rendeljen még most!**

Számlázási cím:

Postacím:

Cégnév:

Kapcsolattartó neve/ beosztása:

Név:

Cím:

Cím:

út / utca / tér

hsz.

út / utca / tér

hsz.

Telefon, Fax:

Telefon (napközben):

Mobilszám:

E-mail:

Akcióknál a készlet erejéig érvényes.

Internet: [www.computerpanorama.hu/megrendeles](http://www.computerpanorama.hu/megrendeles), Telefon: 456-6964, fax: 456-6970

E-mail: [megrendeles@cpanorama.hu](mailto:megrendeles@cpanorama.hu)

Az újságokat utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!



# Notebook piac – venni vagy nem venni?

Lehet vele dokumentumot írni, faxolni, e-mailezni és játszani; ráadásul kis helyen elfér. Nos mi ez? Hát, vagy egy alacsonynövésű-kisfogyasztású szőke titkárnő, vagy egy notebook. Néhány éve még elképzelhetetlenül drága dolgok voltak ezen ketzerék, azonban az utóbbi időben olyannyira emberközelí árákon tudunk hozzájuk jutni, hogy a laptopok (vagy notebookok, ezt az elnevezési homályt mindjárt eloszlatjuk) sem kerülhették el a sorsukat – induljon tehát laptop-kóstolás!

Vegyük először is az elnevezést, mert rettenetes káosz uralkodik ez ügyben... Most akkor laptop vagy notebook? Nos, amikor Adam Osborne 1981-ben megalkotta az első hordozható számítógépet, akkor még *Portable Electronic Communication Device*-nak, (hogy nem tört bele a nyelv!) illetve később, nem kis egoizmusról téve tanúbizonyságot, *Osborne 1*-nek nevezte el. Az Osborne 1 főbb jellemzői az otromba küllem és a bélyeg méretű kijelző voltak. Adam Osborne eredetileg szakkönyveket és dokumentációkat írt és adott el a McGraw-



1981 – megjelenik a világ első hordozható számítógépe

Hill-nak, néhány PC-történelmi elemző szerint innen származik a „book” illetve a notebook (jegyzetkönyv...) elnevezés. Az amerikai közudatban és szlengben azonban *laptop* néven terjedt el, ennek a szónak általános definíciója: „olyan számítógép, amit kézben tudunk hordozni” volt. (Innen jött a „palmtop” is, mivel ezt nem kézben, hanem tenyerben hordozzuk – de ez most nem tartozik ide igazán...). Manapság mindkét elnevezést használják, bár napjainkban egyre inkább az eredeti *notebook* elnevezés az elfogadott, sőt egyesek méret szerint kezdik megkülönböztetni a notebook-ot és a laptopot. Egy szó, mint száz: hívhatjuk bárhogy, mindig helyes! A Kedves Olvasó utólagos enge-

delmével, ebben a cikkben hol így, hol úgy hivatkozunk a hordozható számítógépekre. (És hogy mi lett szegény Osborne-nal? Nos, eleinte jól ment neki, később bejelentette a következő típust, majd 1993-ban szépen csődbe ment. Pech...)

Ennyi talán elég is a történelmi áttekintésből, a noteszgép témát ugyanis már részletes körbejártuk *Notebook különszámunkban*, így megethetjük, hogy most csak a vásárlásra koncentrálunk. Habár nagyon egyszerűen juthatunk használt laptophoz – az ilyen „laptop-turkáló” üzletek egész garmadája jelent meg az utóbbi években (bálabontás havonta!) – mégis alapvető jó tanács az, hogy ha tehetjük, ne vegyünk használt laptopot: egy ilyen szerkezetet bővíteni szinte lehetetlen, és hiába volt olcsó (akár 150 000 forintért is kaphatunk pl. egy használt HP *OmniBook 5500C*-t), ha a szoftverek mai fejlődése mellett korlátozottan tudjuk majd csak használni. Egy szóval, ha már veszünk, vaditját vegyünk! S hogy hol? Nos, ebben próbálunk meg segíteni az alant következő hasábkokon... fellekeresjük a két legismertebb laptopforgalmazót.

## Portocom – minőségi, professzionális és főleg magyar!

A Portocom 1995 óta van jelen (nagy meglegedésünkrel!) a laptoppiacon. A boltkóstolás alapelvétől ebben az esetben eltérni vagyunk kénytelenek – a Portocom ugyanis a szó szoros értelmében nem igazán „bolt”; egy gyártó-nagyker-kisker cégről van ugyanis szó. Kihagyni őket azonban ebben a témakörben lehetetlen, mivel az egyik legjobb noteszgép gyártó-forgalmazóról van szó. A Portocom bemutatóterme ideális hely laptopvásárláshoz: megfélelően széles típuspalettaról választhatunk, az egészen „olcsótól” a csúcsmatematikai, kellemes (padlószőnyeg, légkondi és

### **Van máááááásik !**

Boltkóstolásról lévén szó, ebben a hónapban a két legnagyobb laptopokra fókuszáló üzletet kóstoltuk meg, azonban nem szabad elmenni az igazság mellett (még a végén részrehajlóként könyvelnek el minket): habár a Portocom és a Gericom gépek valóban kiemelkedők, nem csak ezekből tudunk vásárolni: a piac telteve van jobbnál jobb Sony, HP, Compaq és egyéb noteszgépekkel is – vásárlás előtt ezt a tényit is vegyük figyelembe.





Szép is, jó is – rádásul „made in Hungary”

minden egyéb) környezetben. A helyszínen nézelődve fény derül a Portocom üzleti sikerének titkára is: roppant készséges és barátságos, ugyanakkor éreztetően hozzáértő személyzet segíti a bizonytalan (ekkorra összegeknél naná, hogy bizonytalan!) vásárlót a döntésben. Kicsit olyan érzés a vásárlás, mint egy jobbféle autósza-lonban – mondjuk némely laptop árcéduláját megnézve, nem is kicsit... A termékek ára változó, úgy tűnik azonban, hogy kb. 400 ezer forintnak kell lennie a röfiperselyben, ha egy normális gépet akarunk venni (lásd. táblázatunkat). Az alapvető szisztéma a magyarországi piacon az, hogy a cégek márkás gépeket importálnak, és azokat megfelelő szerviz- és szakértelm-háttérrel támogatva forgalmazzák. A Portocom azonban egy merészet újított: saját összeszerelésű gépeket kínál eladásra (importált alkatrészekből), így árban és testre szabhatóságban magasán a legjobb (na jó, az egyik legjobb...) cég a piacon.

A saját gyártás előnye a kimagasló szervizháló (ha ők rakták össze, akkor csak tudják mi a gond, ha esetleg elromlik!) és a viszonylag alacsony árak. Szintén a saját gyártásból fakadó érdekesség, hogy ha óhajtuk, akkor bármilyen méretűre képesek összerakni álmink noteszgépét – a speciális igényeinknek tehát csak a hitelkártyánk limitje szab határt. Ez az „össze-rakás” persze az egyszerű korlátokon belül működik – pl. Tom és Jerry mintás laptopot nem vállalnak (igen, megkérdeztük...). Ugyancsak nagy előnye (ha nem a legnagyobb) a cégnek, hogy országos viszont-eladói hálózata van, nem kell tehát feltétlenül Budapestre utaznunk vásárolni – a 170 viszonteladóból biztosan találunk egy lakhelyünkhez közelit. Természetesen a viszonteladókban vásárolt gépekre is ugyanaz a magas szintű szerviz- és garancia-lis háttér vonatkozik, mint ha közvetlenül a gyártótól vennénk. Használt notesz-gépeket is találhatunk, ezekre azonban

csak három hónap garancia van, és az akkumulátorra (ami ugyebár a laptop legfontosabb komponense, ugyanis a hálózatról üzemelő laptopnak csak annyi értelme van, mint a hasbeszélőnek a rádióban) ez nem vonatkozik – szóval ezt a vonalat (szerintünk) ne erőltessük.

Külön említést érdemel még a cég honlapja – az online vásárláson és a szokásos sallangokon felül lehetőségünk van a modellek összehasonlítására, és találhatunk online vásárlási tanácsadót is – ez utóbbi nagyon hasznos lehet, mielőtt nyakunkba vesszük a várost a farzsebből dagadó hitelkártyával. Bár nem tartozik a tárgyhoz, nem mehetünk el szó nélkül a Portocom 1996-ban alapított „Orszlánköröm-díj” nevű kezdeményezése mellett – ennek lényege, hogy a tehetséges fiatalokat támogatják, ami a mai világban szinte tündérmeszeszerűen hat...

### Portocom Rt.

Budapest, XI. Ballagi Mór utca 14.  
Telefon: (06 1)203-92-69, (06 1) 203-92-76, (06 1)203-92-77  
Telefax: (36) 1/203-92-75  
Email: info@mail.portocom.hu  
www.portocom.hu

## GERICOM, avagy a minőségek ára van de megéri !

A GERICOM gépek hivatalos forgalmazója az *Acomp Számítástechnikai Kft.* – ide kell hát mennünk, ha a GERICOM gépek iránt érdeklődünk: és érdeklődjünk csak bátran, mivel az osztrák GERICOM Európa legmagasabb színvonalú noteszgépet kínálja. Az Acomp két üzletet üzemeltet a fővárosban, de aggodalomra semmi ok: a GERICOM laptopokat megtalálhatjuk a *Media Markt*, az *Office Depo* és az *Electro World* üzleteiben is. A GERICOM noteszgép (sajnos a GERICOM-ra nincsen szinonima, így ez a flekk szóismétlésekkel lesz tele) főleg teljesítmény-ár arányukról ismertek. Ez magyar nyelven annyit tesz, hogy szinte mindegyik típus kiemelkedően nagy teljesítményre képes, az eladási ára mégis „alacsony”; valamivel alacsonyabb, mint egy használt orosz katonai kémprejtő-gépe... Viccet félretéve: a GERICOM üzletpolitikája, hogy elképzelhetetlen sebességgel hozzák ki az újabbnál-újabb típusokat (jóval a versenytársak előtt), és megpró-

### Jó tudni....

A notebookok két csoportra oszthatók: az egyikben a grafikus kártya memóriája a gép rendszermemóriájából kerül kiszolgálásra – az ilyen gépek döntő többsége csak korlátozottan alkalmas a 3D grafikát használó játékok futtatására. A másik csoportot a saját memóriával rendelkező grafikus kártyás notebookok jelentik: ezek többsége, főleg az új nagyteljesítményű chipekkel rendelkezők, kiváló sebességgel tudják futtatni a 3D-s játékokat. Valamennyi notebook sajátossága, hogy a kijelző felépítése miatt, a gyors akciójeleneteket nem tudják megfelelő kontrasztossággal megjeleníteni, ezért a kép időnként kissé elmosódottan látszik. Külső monitor használatával ez a jelenség kiküszöbölhető.

### Róluk most nem írunk, de érdemes elmenni

#### Macropolis Computer

Forgalmazott típusok:  
ASUS, ACER, IBM, DELL, COMPAQ HP, NEC, SONY, TOSHIBA  
1067 Budapest, Teréz krt. 11.  
notebookkészlég telefonszáma:  
(06-1) 478-40-70

#### Crito

Forgalmazott típusok:  
ASUS  
137 Budapest, Szent István körút 18. I. emelet 3/b  
Tel / Fax : (+361) 349-26-24; 329-30-63

#### Notebook World

Forgalmazott típusok:  
Minden az évülválon  
1092 Budapest Ráday utca. 49.  
Hétfő - Péntek 09.00 - 17.00

bálnak ebben a bevezetési időszakban ezen csúcsgépekből minél többet, minél olcsóbban eladni (sikerül is nekik!). A vevő jól jár, mert high-end technikát kap elérhető áron – ezt *Hermann Oberlehner* a cég alapítója ötlötte ki, és így tűnik, jól döntött.

A minőséggel tehát nem lesz problémánk és az árral sem: bár itt, a Portocommal el-entében, jobban a zsebünkbe kell majd nyúlunk, mintegy félmillió forinttal kell készülnünk egy vásárlásra – ebben az ár-tekvésben viszont már megkaphatjuk álma-



# BOLTKÖSTÖLŐ

Boltköstölő extra: Lap-top-lista

ink gépét. (Persze vehetünk a kifutó típusokból is, ebben az esetben „csak” két-háromszázezer forintba fog fájni a művelet...) Minőség, ár rendben, mi lehet a gond? Hát... ellentétben boltköstölésünk magyar versenyzőjével, a GERICOM gépeket legkönyebben a már fentebb említett nagy műszaki áruházakban vehetjük meg és sajnos a szomorú helyzet az, hogy nem fognak minket körülugrálni. A Portocom kellemszolgálatja után, a „giga-mall”-ok bánásmódja lesújtó: félmillió forintos laptopok hevenek a polcokon, gondosan kikapcsolva vagy jobb esetben jelszós képernyővédővel üzemeltetve. Ha ki szeretnénk próbálni (és mi ki szeretnénk, mivel elég ritka eset, hogy egy GERICOM Masterpiece II-t berakunk a kosárba a diákcsémege, meg a dísznő mellett, majd a pénztárnál vigyorogva kicsengetve a 469 ezer forintot, dudorászva bevágjuk a notebookot a centrumos szatyorba...), szóval ha ki szeretnénk próbálni, akkor két eset lehetséges: vagy félőráig/félnapig keresünk egy eladót (legrosszabb esetben a porszívó

részlegről jön át – kicsoda segítség lesz!), vagy vesszük a fáradságot, és elhagyván a giga-hyper-mega-marketet, felkeressük a hivatalos forgalmazót, az Acomp-ot. Utóbbi esetben a helyzet sokkal jobb: az Acomp magas színvonalú személyzettel áll a rendelkezésünkre, és nincsen porszívó-részlegről sem... van viszont *ingyenes vásárlás előtti tanácsadás*, mindenképpen érdemes igénybe venni, mert több éve (évtizede) a szakmában dolgozó emberkének adnak tanácsokat, mindenképpen jól járnak, ha meghallgatjuk őket. Egyetlen picit hibája van az üzletnek – nem vásárolhatunk hitelkártyával és nem vásárolhatunk hitelre sem... hmm... hát ők tudják. A hitel még csak-csak, de mondjuk egy belvárosi séta 700 ezer forint készpénzzel nem túl vonzó a jövőendő vásárló számára, ha nyugdíjas pankrator vagy Steven Seagal az illető. Használt laptopunkat viszont beszámítják, persze csak abban az esetben, ha azt is náluk vásároltuk. Mint noteszgép vásárláskor mindig, most is érdemes az Acomp honlapján kezdeni, igényes

internetes környezetben tájékozódhatunk az árákról, illetve lehetőségünk van megrendelésre is: ez azonban nem online üzlet – a megrendelés után ugyanúgy el kell mennünk a boltba a laptopért, mint egyébként. Egy szó mint száz, az Acomp igazán európai színvonalú GERICOM gépeket kínál hozzáférő kiszolgálással és kiemelten magas szervizháttérrel, garantáltan nem fogunk rosszul járni ha őket választjuk!

## ACOMP Pólius Center

1152 Budapest, Szentmihályi út 131.  
Tel/Fax: 06-1-419-4091, 06-1-419-4092  
Nyitva tartás: minden nap 10-20 óráig

## ACOMP Pest

1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68.  
Tel: 06-1-339-5647, 06-1-339-5648  
Fax: 06-1-329-6459  
Nyitva tartás: hétköznap 9-17 óráig  
www.acomp.hu

Home of the Evening  
English Show 7-10 PM.  
Minden este angol  
nyelvű műsor 19-22 ig

Celine Dion Will Smith Sugababes Lighthouse Family  
George Michael Nelly Moby Safri Duo Avril Lavigne

David Gray The Verve The Kitten  
Shalene King The Roots Stacia Sita

Puddle of Mudd Aerosmith  
Bruce Springsteen El Westlife

Jamie Beavis The Roots Anthony  
Sheryl Crow Shakira

Travis Co. Toploader  
Calling Sweetbox

Seven Arrows Shop Boys  
Def Leppard Kravitz

Nickelback Vanessa Carlton Muse Sarah Whatmore  
Jennifer Lopez Michael Bolton Red Hot Chili Peppers

Beverley Knight Alanis Morissette Nelly Furtado Appleton  
Michelle Branch Mariah Carey Natalie Imbruglia Bon Jovi

'ALL YOUR FAVORITES  
& TODAY'S BEST MUSIC'  
A KEDVENCEID ÉS A LEGJOBB MAI ZENÉK



www.computerpanorama.hu



Power Line Communication  
Helyi hálózat új vezetékek nélkül!



Professionális Planet hálózati eszközök

1144 Budapest, Remény u. 42/B.  
Tel: 467-0706  
Mobil: 30/402-0285, 30/921-0258  
Email: info@hcs.hu  
Web: www.hcs.hu



## Boltköstölő kedvenc: Supersonic Force

- 15,1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024x768)
- SiS 645 chipset, 512k Cache 'On-Die' Pentium4 processzorban
- Intel® Pentium®4 processzor, 2500MHz / 512 Kbájt cache
- 40 Gbájt UDMA merevlemez
- 512 Mbájt DDR RAM
- 8x sebességű CD-író + 8x DVD combo meghajtó
- 1,44 Mbájt flopi Disk Drive
- GeForce4 GO grafikus kártya 32 Mbájt DDR RAM
- TV-OUT (S-Video) kimenet
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100 Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infraport
- 3x USB port v2.0
- Digitális 3D hangkártya
- Szerelő nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Külső soros, párhuzamos, monitor, mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 42mm, 3,4 kg, metál színben
- 12 hónap garanciával
- SAMSONITE hordtáska ajándék (12 000 Ft értékben)

459 900 + áfa (GERICOM)

### Portocom: Nettó alapár:

**PORTOCOM MULTIFLASH 339 000 Ft**  
 Alapkonfiguráció: Pentium4 1600 MHz processzor 256 MB DDR memória 20 GB HDD DVD-ROM meghajtó 14,1 hüvelykes TFT LCD képernyő (1024x768) SiS 645DX lapkakészlet nVidia GeForce 4 GO, 32 MB DDR videomemória 4 x AGP képernyővezérlő Beépített 56K fax/modem Beépített Ethernet 10/100 MB/s Ethernet

**PORTOCOM FREESTYLE 269 000 Ft**  
 Alapkonfiguráció: Pentium4 Cel. 1700 MHz processzor 128 MB DDR memória 20 GB HDD 24x CD-ROM meghajtó Floppy meghajtó (1,44 MB) 14,1 hüvelykes TFT LCD képernyő (1024x768) SiS 650S integrált lapkakészlet 8-64 MB (rendszer) videomemória 4 x AGP képernyővezérlő Beépített 56K fax/modem Beépített Ethernet 10/100 MB/s Ethernet adapter PCMCIA II kártyahely Beépített hangszórók, mikrofon

**PORTOCOM MULTIBOSS 499 000 Ft**  
 Alapkonfiguráció: Pentium4 1600 MHz processzor 256 MB DDR memória 30 GB HDD COMBO meghajtó Floppy meghajtó (1,44 MB) 15,1 hüvelykes TFT LCD képernyő (1400x1050) INTEL B45MP lapkakészlet ATI Mobility RADEON 9000, 64 MB DDR videomemória 4 x AGP képernyővezérlő Beépített 56K fax/modem Beépített Ethernet 10/100 MB/s Ethernet

### GERICOM: Nettó alapár:

**GERICOM SILVER SERAPH 379 900**  
 14,1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024x768) Intel 845 chipset, 512k Cache 'On-Die' Pentium4 processzorban Intel® MOBIL Pentium®4 processzor, 1800MHz / 512kb cache 40GB UDMA merevlemez 256MB DDR RAM 16x sebességű CD-író + DVD combo meghajtó DJ Funkció (közvetlenül vezérelhető CD lejátás) GeForce4 GO grafikus kártya 32MB DDR RAM TV-OUT (S-Video) kimenet

**GERICOM WEBSHOX PLUS 259 900 Ft**  
 14,1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024x768), SiS650 chipset, 512kb Cache 'On-Die' Pentium4 processzorban, Intel® Pentium®4 Celeron processzor, 2000MHz, 20GB UDMA merevlemez, 128MB DDR RAM, 8x sebességű DVD meghajtó, 1,44MB Floppy Disk Drive, SiS650 AGP grafikus kártya max: 64MB DDR RAM, TV-OUT (S-Video) kimenet

**GERICOM WEBSHOX PLUS 289 900**  
 14,1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024x768) SiS650 chipset, 512kb Cache 'On-Die' Pentium4 processzorban Intel® Pentium®4 processzor, 2000MHz / 512kb cache 20GB UDMA merevlemez 256MB DDR RAM 8x sebességű DVD meghajtó 1,44MB Floppy Disk Drive SiS650 AGP grafikus kártya max: 64MB DDR RAM TV-OUT (S-Video) kimenet

**GERICOM MASTERPIECE 469 900**  
 15,1" TFT SXGA aktív színes kijelző (1400x1050) SiS 645DX chipset, 512k Cache 'On-Die' Pentium4 processzorban Intel® Pentium®4 processzor, 2530MHz / 512kb cache 40GB UDMA merevlemez 512MB DDR RAM 16x sebességű CD-író + 16x DVD combo meghajtó DJ Funkció (közvetlenül vezérelhető CD lejátás) ATI RADEON 9000 Mobility grafikus kártya 64MB DDR RAM TV-OUT (S-Video) kimenet\*

**GERICOM SUPERSONIC FORCE 459 900**  
 15,1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024x768), SiS 645 chipset, 512k Cache 'On-Die' Pentium4 processzorban, Intel® Pentium®4 processzor, 2500MHz / 512kb cache, 40GB UDMA merevlemez, 512MB DDR RAM, 8x sebességű CD-író + 8x DVD combo meghajtó, 1,44MB Floppy Disk Drive, GeForce4 GO grafikus kártya 32MB DDR RAM, TV-OUT (S-Video) kimenet, Fax Modem 56k V90 beépítve, EtherNet 10/100Mbit beépítve

### Notebook memória modul (Acomp) Nettó:

128MB DDR RAM	14 992
128MB SDRAM	14 992
256MB DDR RAM	29 992
256MB SDRAM	29 992
512MB DDR RAM	59 992
512MB SDRAM	39 992
64MB SDRAM	7 992

### Notebook merevlemez 2,5" (Acomp) Nettó:

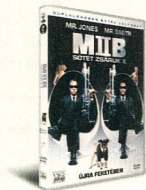
1 GB IBM Microdrive	65 992
10 GB Toshiba	14 992
20 GB Toshiba / Hitachi	24 992
30 GB Fujitsu	34 992
40 GB IBM	44 992
60 GB IBM (12,5 mm)	74 992

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



## A hónap lemeze

### MIIB – Sötét zsaruk II.



Figyelem, idegenek a Földön! A két feketeöltönyös ügynök visszatér, hogy megmentsse a Földet az újabb csillagközi katasztrófától. Legutóbbi bevetésük óta K ügynök (*Jones*) a posta alkalmazottjaként éli neutralizált életét, míg J ügynök (*Smith*) folytatja munkáját az egyetlen földön kívülieket felügyelő központban. Jay felfedezi a vonzó fehérnemű ál modellt, Serleena (*Lara Flynn Boyle*) ördögi cselzővését, és miután sikerül egykori társát visszacsábítania, együtt küzdenek az idegen sőpredék ellen. K ügynök, a hajdani sötét zsarú, ugyanis az egyetlen ember, aki tudja mi fán terem zarthai fény, és hogy miben sántikál elbűvölő lábaival Serleena. A két mindenre elszánt ügynök ezúttal több segítő- (vagyis inkább hátráltató) társsal is meg van áldva. Bevetésre kerül Frank, az ügynöknek kissé kutyautó

feketeruhás eb, és újra itt vannak az élvhajhász kukacok – nőre éhesen.

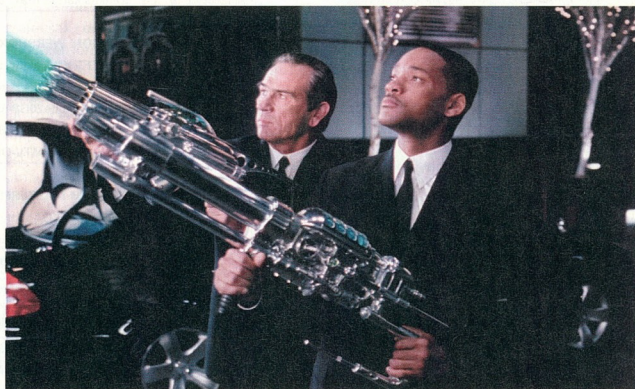
#### EXTRÁK:

##### 1. LEMEZ

- ▶ Rendezői audiokommentár – választható rajzos segédlettel
- ▶ Az idegenek az éterben
- ▶ Előzetesek
- ▶ Elő-előzetes
- ▶ Rövidfilm: The Chubb Chubbs

##### 2. LEMEZ

- ▶ Alternatív befejezés
- ▶ Bakiparádé
- ▶ Exkluzív kislemezek:
- ▶ Utószinkron
- ▶ Űr-ezoterika
- ▶ Animáció-tervek
- ▶ A maszkok mögött: Rick Baker
- ▶ Úrdalok szerzője: Danny Elfman
- ▶ A sötét kutya: Frank
- ▶ Jarra



- ▶ Jeebs (Tony Shalhoub karaktere)
- ▶ Jeff
- ▶ Scrad/Charlie (Johnny Knoxville karakterei)
- ▶ Serleena (Lara Flynn Boyle karaktere)
- ▶ A kukacok
- ▶ Piíf, paff, puff: a film hangeffektusai
- ▶ Díszlet és látvány
- ▶ Will Smith videoklip
- ▶ Öt jelenet készítése (kameraváltás gomb használatával)
- ▶ Reklámanyagok galériája

## Tartalom

MIIB – Sötét zsaruk II. ....	146
Felpörgetve .....	147
Ne szólj száj! .....	147
Útvesztőben.....	147
Amélie csodálatos élete .....	148
Az ígéret megszállottja .....	148
Egy nehéz nap éjszakája .....	148
Traffic .....	148
Legbelső félelem .....	150

Macska-jaj .....	150
Penge 2. ....	150
K-Pax .....	150
Ének a csodaszarvaról .....	152
Belphegor – A Louvre fantomja .....	152
A nagy Lebowski .....	152
A nagyon nagy Ő .....	157
Csupasz pisztoly .....	154
Szilaj, a vad völgy paripája .....	154

A tanú.....	154
A vörös sárkány legendája .....	154
Farkasember .....	154
Vándorמדarak .....	155
Nagyvárosi cowboy .....	155
A Bourne rejtély .....	155
Tökéletes világ .....	155
Britney Spears: Álmodj utján .....	155





- Filmográfiaák
- DVD-ROM-os extrák: Crossfire: MIIB intergalaktikus játék, képernyővédő, látványtervek, internetes linkek
- Magyar(5.1) hang

#### Vélemény: 3

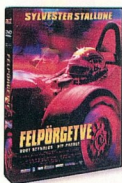
• A szokásostól eltérően a folytatás jobban sikerült, mint az eredeti film. Persze ehhez szükség volt öt évnyi moztechnikai fejlődésre is. A kevesebb, mint másfél órás film nem hagy sok időt az elmélyült gondolkodásra, akciók, poénok és ügynö-

kök követik egymást szédületes tempóban és az elmaradhatatlan sötét szemüvegben. De hát pont erre van szükség, amikor azért ülünk be a moziba, hogy valóban kikapcsolódjunk.

#### Filinfo

**Eredeti cím:** Men in black II  
**Rendező:** Barry Sonnenfeld  
**Szereplők:** Tommy Lee Jones, Will Smith

## Felpörgetve



Jimmy Bly újonc autóversenyző és a jelenlegi bajnok, Beau Brandenburg elkészenedten küzdenek az év bajnoki címéért. Bly csapatának tulajdonosa, Carl Henry, a mára toló-

székbe kényszerült egykori autóversenyző úgy dönt, hogy az újonc társát, Memo Morenót egy mássikkal helyettesíti, és visszahívja a veterán Joe Tantót.

Joe évek óta nem ült versenyautóban, de Carl bízik benne, különösen azért, mert régebben hosszú időn át együtt versenyeztek.

Joe persze enged Carl unszolásának és visszatar a pályára. Mindent megtesz, hogy ledolgozzák a hátrányt, ám közben számos külső és belső nehézséggel is meg kell küzdenie. Mindezek a megpróbáltatások azonban Jimmy fejlődését is elősegítik: a fiatalember nagy versenyzővé nővi ki magát, de azért sosem felejtí el, ki segítette az első hely elérésében

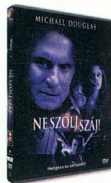
#### EXTRÁK

- DVD-előzetesek
- Werkfilm
- Interjúk
- Fotogaléria
- trailer

#### Filinfo

**Eredeti cím:** Driven  
**Rendező:** Renny Harlin  
**Szereplők:** Sylvester Stallone, Burt Reynolds, Kip Pardue

## Ne szólj száj!



Dr. Nathan Conrad, a New York-i felkapat pszichiáter nem panaszokodhat életére: szakmájában elismert, gazdag, de ami a legfőbb, boldog a családi élete. Éppen a Hálaadási ünnepre indul

hazafelé feleségéhez és kislányához, amikor kollégája talányos esethez hívja. A páciens fiatal nő, akinek története megmagyarázhatatlan erőszakról és egy sor korábbi sikertelen kezeléslről szól. Az ő segítségével az utolsó esély, mielőtt a lányt elcsúlylyesztik egy állami intézményben. Bár eleinte nem tulajdonít jelentőséget a dolognak, egy idő után kihívást lát a különös esetben, és érdeklődését csak fokozza a lány rejtélyes megjegyzése: „Azt akarja, amit ők, ugye?... Soha nem fogom elárulni... egyiküknek sem.” Nathan nem is sejtí, hogy Elisabeth érthetetlen szavai veszélyt hoznak rá és családjára, és hamarosan olyan helyzetben találja magát, amely még lidérces álmaiban sem kísértette meg.

#### EXTRÁK

- Előzetesek • Mozis mesterkurzus
- A rendező audiókommentárja
- Audiókommentár a szereplőkkel
- Kimaradt jelenetek
- Alkotók filmográfiaja

#### Filinfo

**Eredeti cím:** Don't Say A Word  
**Rendező:** Gary Fleder  
**Szereplők:** Michael Douglas, Brittany Murphy, Sean Bean, Famke Janssen

#### Vélemény: 4

• Izgalmas krimi, meglepő és néha sejtethető fordulatokkal. Régen láthattunk ilyen ideg-feszítő lélekani filmet. Michael Douglas könnyed, elegáns és nagyon hihető módon játszik. A beteg lány is nagyszerű alakítást nyújt. Érdekes a színes és fekete-fehér jelenetek váltakozása, ami segít még ijesztőbbé tenni a múlt borzalmas képeit.

Ideai bemutató

## Útvesztőben



Fred Madison börtönbe kerül feleségének brutális meggyilkolása miatt, ám egy nap eltűnik börtöncellájából és helyén a rémült Pete Daytont találják. A fiú ártatlan az ügyben, tehát el kell engedjék. Pete visszatér munkájához, de amikor az autószerelő műhelyben megismerkedik, és szenvedélyes szerelmi kalandba keveredik egy bűnöző barátnőjével, Alice-szel élete újra veszélybe kerül. A kegyetlen gengszter elől menekülő párra az elveszett országúton végzetes találkozás vár.

#### EXTRÁK:

- Interaktív útvesztő • Előzetesek • Interjúk
- Forgatási képsorok • Filmográfiaák • DVD-ROM • Magyar Dolby Digital 5.1 hang

#### Filinfo

**Eredeti cím:** Lost Highway  
**Rendező:** David Lynch  
**Szereplők:** Bill Pullman, Balthazar Getty, Patricia Arquette



## Amélie csodálatos élete

Idei bemutató



*Amélie Poulain* felhasználóként dolgozik a Montmartre egyik bisztrójában. A szép, kedves és romantikus Amélie magányosan él egy kis garzonlakásban.

Nem mindennapi dolgokat élt meg ifjú élete során: gyermekkorában orvos édesapja rosszul diagnosztizálta, szívelégtelenséget állapított meg nála, ezért nem mehetett gyermekközösségbe, édesanyjával egyszerű a szokásos templomlátogatásból indultak hazafelé, amikor a Notre Dame tetejéről egy öngyilkos zuhant rá az anyjára és halálát okozta, a magára maradt apa ezután minden érzelmét egy kerti törpére pazarolja. A megpróbáltatások nem keményítették

meg Amélie szívét, nyitottan és jóindulattal fordul az emberek felé. Elhatározza, hogy akinek csak tud, segít. Kicsiny keze nyomán világ körüli útra indul a kerti törpe, meglakol a zsarnok zöldséges és lelepleződik a fotó-automaták fantomja.

### EXTRÁK

- ▶ Magyar 5.1 hang ▶ Így készült a film
- ▶ Interjú a rendezővel
- ▶ Szereplőválogatás
- ▶ Andrey Tautou arcai
- ▶ Storyboard ▶ Mozielőzetes

### Vélemény: 5

▶ Az Amélie csodálatos élete egy csodálatos film. Bájosan hőmpolygó történet, bájos szereplőkkel, élükön a főszereplővel. Őt elég, ha csak hosszabb ideig mutatja a kamera, a nézőnek már ettől jobb kedve

lesz, csakúgy, mint az Amélie környezetében élőknek. Ebben a filmben nincsenek lövöldözések és üldözések, mégis legalább annyira izgalmas, hogyan fut egymás mellett, majd gabalyodik össze a mai Párizs néhány lakójának élete, sorsa. Mindez gyönyörű képekkel, kellemes zenével és kivételesen jól eltalált szinkronnal.

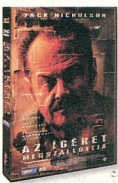
### Filminfo

**Eredeti cím:** Le fabuleux destin d'Amélie Poulain

**Rendező:** Jean-Pierre Jeunet

**Szereplők:** Audrey Tautou, Mathieu Kassovitz, Rufus, Yolande Moreau, Arthus de Penguern, Urbain Cancelier, Dominique Pinon

## Az ígélet megszállottja



vonulása napján a nevadai gyilkossági nyomozó, *Jerry Black* (*Jack Nicholson*) még utoljára elücsörög az irodájában, mielőtt jó képet vágna a tisztelőre rendezett meglepetéspartin. Aztán tényleg meghatódik, s örömmel fogadja kollégái bőkezű ajándékát: egy repülőgépet Mexikóba, ahol mindig szívesen horgászott volna. De amikor a hó fódte hegyekben megtalálják egy nyolcéves kislány holttestét, a visszavonuló félben lévő nyomozó nem állja meg, hogy oda ne menjen a helyszínre. Felajánlja szakértelmét a nyomozóknak, és magára vállalja, hogy közli a borzasztó hírt az áldozat szüleivel. Amikor egy am-

biciózás fiatal zsrú kicsikarja a beismerő vallomást egy meglehetősen primitív gyanúsítottból, az eset lezárják, de Jerry számára az ügy nem ér véget. Bár főnökei meglehetősen szkeptikusak, ő tovább keresi az igazi gyilkost. De meddig mehet el, hogy betartsa ígéletét? És milyen árat kell fizetnie érte?

### EXTRÁK

- ▶ DVD-előzetesek ▶ Fotogaléria, interjúk

### Filminfo

**Eredeti cím:** The Pledge

**Rendező:** Sean Penn

**Szereplők:** Jack Nicholson, Patricia Clarkson, Robin Wright, Micky Rourke

## Traffic



Az akció-krimi a kábító-szer-kereskedelem világába viszi a nézőt. Külön-külön, de egymással mégis összefüggő, részben nagyon személyes, részben bonyodalmakkal és veszélyekkel teli sztorikat összeszöve épül fel a film. Óriási tételk forgognak kockán – nem csoda, hisz ez itt a drogok világa!

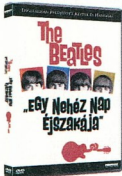
### Filminfo

**Eredeti cím:** Traffic

**Rendező:** Steven Soderbergh

**Szereplők:** Michael Douglas, Benicio Del Toro, Dennis Quaid, Catherine Zeta-Jones

## Egy nehéz nap éjszakája



A Beatle-fiúk egy napját mutatja be a film, maikor megpróbálnak megszabadulni a hírnév okozta kötelességek elől. Menekülnek az időbeosztásuk, a rajongók, a sajtó elől.

### EXTRÁK:

- ▶ Előzetes
- ▶ A Freeman könyv – dokumentumfilm a híres fotóalbumról, a szerző kommentárjával
- ▶ Klaus Voorman művész-zenesz visszaemlékezése a kezdetekre, a forgatásra, a Beatle-mániára

▶ „Things We Said Today” – Dokumentumfilm a kulisszák mögül

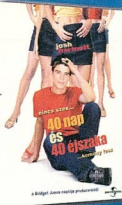
### Filminfo

**Eredeti cím:** Hard Day Night

**Rendező:** Richard Lester

**Szereplők:** a Beatles

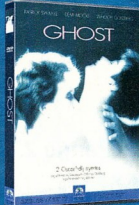




### 40 NAP ÉS 40 ÉJSZAKA

Amennyi szex 40 napon és 40 éjszakan át...  
annyi lez. Amerika első szexmentes  
tektonkérdője!

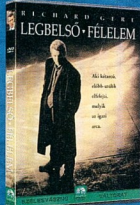
**filratos**  
© Universal Studios



### GHOST

A legmeghatóbb szerelmi történet.  
A legrosszabb viglakté. A legdöbbentesebb  
termékszifeltölti mese. Egy elsőrangú krimi.

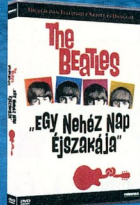
**filratos**  
© Paramount Pictures



### LEGBELŐ FÉLELEM

Richard Gere pályája egyik legjobb  
alakítását nyújtja!

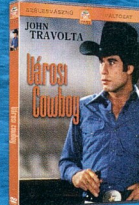
**magyar szinkronnal**  
© Paramount Pictures



### EGY NEHÉZ NAP ÉJSZAKÁJA

A Beatles legelső mozifilmje.

**filratos**  
© Miramax International



### VÁROSI COWBOY

John Travolta tőrű a sziveket és zúzza  
a gepókákat egyik legerkeményebb  
film szerepében.

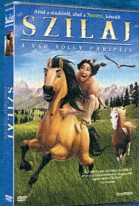
**filratos**  
© Paramount Pictures



### IDŐSTOPPOLÓK

Lenne, ha képes lenné megállítani  
időt? Időstoppoló, szivdobogató,  
érintkezze Kaland az egész családnak!

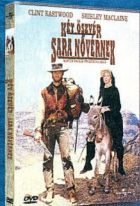
**filratos**  
© Paramount Pictures



### SZILAJ, A VAD VÖLGY PARIPÁJA

Csatlakozz Szilajhoz, a fiatal, vad musztáng-  
hoz, amin látványos, akciódús kalandba  
vág, hogy legyőzze a lehetetlen...

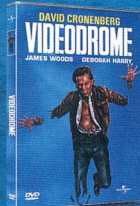
**szinkronizálté**  
© DreamWorks LLC.



### KÉT ÖSZVÉR SARA NŐVERNEK

A világ legveszélyesebb embere egy  
egész hadsereggel száll szembe két  
puskával és egy marek dinamittal.

**filratos**  
© Universal Studios



### VIDEOROME

Szűf-i rémálom egy olyan világrol,  
ahol a videó képes irányítani és  
megváltoztatni az emberi életet...

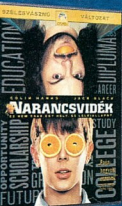
**filratos**  
© Universal Studios



### A FARKASEMBER

Az eredeti horrorklasszikus, amely  
bemutatta a filmvásznon egyik  
legirritálóbb szörnyetegét!

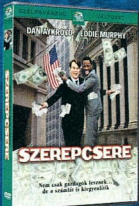
**filratos**  
© Universal Studios



### NARANCSVIDÉK

Pergeteges feltöltésű vígjáték  
első szereplőgárdával!

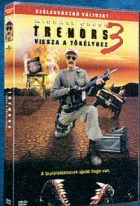
**filratos**  
© Paramount Pictures



### SZEREPCSERÉ

Két hollywoodi szupersztár –  
Eddie Murphy és Jamie Lee Curtis –  
a fergeteges komédia klasszikusban!

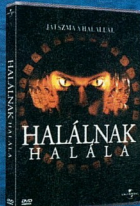
**filratos**  
© Paramount Pictures



### TREMORS 3

Ezek az alkalmú, embervető szörnyetek  
már megint a feje tetejére állítanak minden  
a nevadai Tökély poros kisvárosban...

**filratos**  
© Universal Studios



### HALÁLNAK HALÁLA

Egy csoport diák egy éjszakai raktárban  
egy azéms börtörségét tesztelik azzal,  
hogy egy quja táblával játszanak...

**filratos**  
© Universal Studios



### AZ UTOLSÓ ERŐ

A kirobbanó szűrőlehetőség találkozik  
a látványos akciókkal ebben  
a lenyervező akció-thrillerben.

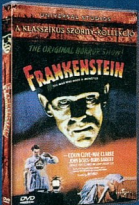
**filratos**  
© DreamWorks LLC



### TŰZGYÚJTÓ 2

Stephen King háborzószerű meséje  
egy tiltkos kormányzati drok kísérletrol.

**filratos**  
© Universal Studios



### FRANKENSTEIN

Boris Karloff alakítja a mozi  
legemlékezetesebb szörnyetegét...

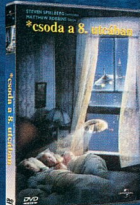
**filratos**  
© Universal Studios



### A LÁTHATATLAN EMBER

Claude Rains rendkívüli alakítást nyújt  
a tiltkozatos doktor szerepében...

**filratos**  
© Universal Studios



### CSODA A 8. UTCÁBAN

Az E.T. producereinek bájos fantázia-  
filmje szegény berlőkről, és a hozzájuk  
érkező úriakról...

**filratos**  
© Universal Studios



### MINDEN HÁJJAL MEGKENT HAZUG

Valakire a bosszú ideje vár!  
Hosszú ideje már!

**magyar szinkronnal**  
© Universal Studios

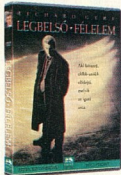
**HAMAROSAN  
MEGVÁSÁROLHATÓ DVD-N!**  
www.uipduna.hu

**UIP DUNA  
DVD KLUB**  
Csatlakozz: Te is! A részletekért  
nézd fel a honlapunkra, vagy írd meg  
e-mailben: [videoklub@uipduna.hu](mailto:videoklub@uipduna.hu)  
vagy írd meg: 0630866092





## Legbelső félelem



Bűnös? Ártatlan? Ezekre a kérdésekre nem *Martin Vail*nek, a befolyásos chicagói ügyvédek kell válaszolnia. Az ő dolga az, hogy védjen – főleg ha az ügy kapcsán a neve az újságok címlapjára kerül, és a karrierje tovább ível felfelé.

Amikor Vail híret veszi, hogy egy nincstelen ministránsfiút azzal vádolnak, hogy meggyilkolta a helyi érseket, lecsap az ügyre, hogy a média reflektorfényébe kerüljön. Nem is sejtí, hogy ezzel a korrupció kigyó-fészkébe nyúl, szembekerül az ügyésszel, aki a szeretője volt, és próbára teszi minden tudását, ítélőképességét, sőt még a minden áron nyerni akaró hozzáállását is.

### EXTRÁK:

- Mozielőzetes, magyar hang

### Filminfo

**Eredeti cím:** Primal Fear  
**Rendező:** Gregory Hoblit  
**Szereplők:** Richard Gere, Laura Linney, Edward Norton

## Macska-jaj



Mi történik, ha az egyszerű roma zsvány olaj-szókítókkal és rettegett drogbarókkal üzletel? Gyakran mesélik, hogy a mosógépet a téglá hajtja, vagy a gázolaj csupán egyszerű áporodott csapvíz. De roma emlékezet óta nem fordult még elő, hogy több vagonnyi szókített olajt elnyeljen a föld. Itten pedig mesélik ez a csoda, a lóvé meg elvész. Nem marad más hátra: Zarije odaigéri jóképű fiát Dadan púpos és törpe hugicájához. Matko, azonban a bögyös koszmáros lányt komázza. A lagzi nem maradhat el, noha a nagypapa hirtelen feldobja a bakancsot, majd a másik is. Jeget kell hozatni, hogy a hullaszag ne árnyékolja be a frigyét.

### EXTRÁK:

- Filmográfia • Előzetesek • Fotogaléria
- Koncertfilm • Hangok: magyar DTS és Dolby Digital 5.1

### Filminfo

**Eredeti cím:** Black Cat White Cat  
**Rendező:** Emir Kusturica

## Penge 2.

Ideai bemutató



Amikor a világot szupervámpírok új, még halálösobb faja fenyegeti, a legendás *Penge* (*Wesley Snipes*) és tanítója *Whistler* (*Kris Kristofferson*) kénytelen összefogni a Vért farkasokkal, a harcos vámpírok különleges alakulatával. A régi ellenségeknek most együtt kell megküzdeniük a fenyegető veszéllyel. A vérontást csak úgy állíthatják meg, ha elpusztítják a kiéhezett fenevadakat; beindul a hihetetlen iramú, látványos, feszültségben és harcművészeti elemekben gazdag akciófilm.

### EXTRÁK:

- Kimaradt és alternatív jelenetek
- Vizuális effektusok
- Szintetikus kaszkadőr
- A digitális szájszerv – a film digitális trükkjei
- Az előkészületek – A maszkmester munkája közben
- A film készítői és szereplői
- Audiokommentár
- Magyar menü • Magyar (5.1) hang

### Vélemény: 3

▶ A folytatás legalább annyira hátborzongató, mint az első rész. Erős idegzet és erős gyomor kell a film végignézéséhez. Ez utóbbira főleg a boncolási jelenetnél van szükség, ahol arra is rájöhettek, hogy meglehetősen nagy a hasonlatosság a szupervámpírok és az Alien sorozat földön kívüli fényeinek szájszerve között. Persze az is lehet, hogy a látványtervező túl sokszor nézte meg az említett sci-fi-t. (Ráadásul a szereplők között is találunk olyat, aki játszott a Feltámad a halál-ban).

A küzdőjelenetek kemények és tökéletesek, a jól kevert hangok a sokszorosára erősítik a hatást. Olyan ez a film, mintha a kedvéért találták volna ki a mozik térhatású hangrendszerét.

### Filminfo

**Eredeti cím:** Blade 2  
**Rendező:** Guillermo del Toro  
**Szereplők:** Wesley Snipes, Kris Kristofferson

## K-Pax



*Prot* egy pályaudvari rablótámadás gyanúsítottjaként kerül pszichiátriai kezelés alá. A városi kórház pszichiáterének feladata kideríteni, hogy új betege, *Prot* igazat állít-e, amikor azt mondja, idegen bolygóról, a távoli K-PAX-ról érkezett. Az orvos eleinte biztos magában, és csak idő kérdésének tekintí, mikor derül ki az igazság. A vizsgálat során azonban ő is sok dologban elbizonytalanodik. Különösen akkor, amikor *Prot* állításai és tudása a csillagászokat is zavarba ejti.

### EXTRÁK

- Ajánló
- Így készült a film
- Interjúk
- Jelenetek a forgatásról

### Vélemény: 5

▶ A film kiváló példa arra, milyennek kell lennie egy igazán jó filmnek: izgalmasnak, végig sejtelmesnek, humorosnak és emberinek. Olyannak, ami után más szemmel nézünk körül a világban, ami arra késztet bennünket, hogy örülni tudjunk az apró dolgoknak is. Ehhez persze nemcsak jó történet, hanem kiváló színészek is kelleneek.

A válogatás remekül sikerült és nem csak a főszereplők esetében. Nem árt, ha az a zene és a látvány is megfelelő.

### Filminfo

**Eredeti cím:** K-Pax  
**Rendező:** Iain Softley  
**Szereplők:** Kevin Spacey, Jeff Bridges, Alfre Woodard És Mary McCormack

Ideai bemutató



# Számítógépes oktatóprogramok

www.profi-media.com



## Lopva Angolul

lemezenként: 12 epizód \* 60 perc rajzfilm \*  
360 feladat illetve gyakorlat \* 200 szavas hangosztár  
és kifejezéstár



## Manó Sorozat

ÁBÉCÉ; OLVASÁS 1, 2; MATEK 1, 2, 3; PUZZLE;  
NÉMET 1, 2; ÉLŐVILÁG; IQ; KÖRNYEZET;  
MUZSIKA; ANGOL 1, 2; MAGYARORSZÁG  
Bemutatók, mesék, feladatsorok, játékok...



## Profi Sorozat

Előadások, feladatok, naptár, térképgyűjtemény,  
mazsolák...

1. AZ ÓSKOR
2. AZ ÓKORI KELET



**KERESSE A JOBB KÖNYVESBOLTOKBAN  
ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÜZLETEK BEN!**

**Profi-Média** A. MINŐSÉGI PROGRAMOK KÉSZÍTŐJE.  
6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com

# GUMIKACSA MEGÁLLÍTHATATLAN

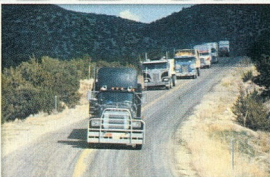
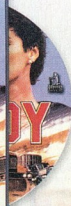
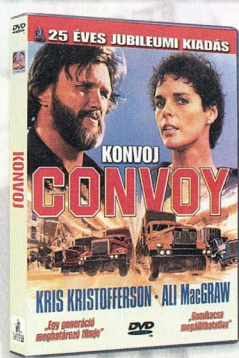
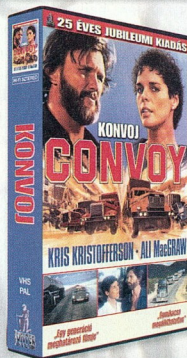
Megvásárolható és kölcsönözhető  
DVD-n és VHS-en

## KONVOJ

Sam Peckinpah filmje

KRIS KRISTOFFERSON ALI MacGRAW

Már kapható és kölcsönözhető!  
Akiós áron, 3490 forintért megrendelhető DVD-n  
vagy 1990 forintért VHS-en a  
06-20-384-0063-as telefonszámon





### Ének a csodaszarvasról



A rajzfilmben elmesélt történetek olyan időkben játszódnak, amelyekből kevés írásos emlék maradt fenn vagy éppen semmi, őrzőik csupán a múlt emlékeit rejtő föld és a szájról szájra hagyományozó emlékezet. E négy énekből álló mese csodálatos vidékekre kalauzolja a nézőt: elsőként az őshaza mondáit, másodsorban pedig a csodaszarvas mondáját eleveníti fel. A harmadik ének az Álmosról és a fehér lóról szóló legendát taglalja, míg az utolsó ének a kalandozások befejeződéséről és a magyarok beilleszkedéséről szól.

#### EXTRÁK:

- Feliratozás több nyelven
- Jelenetválasztás
- Audiokommentár a rendezővel
- Képes forgatókönyv
- Jankovics Marcell bemutatása
- Háttér tanulmány
- Előkészületben Az ember tragédiája
- DVD ajánló
- Előzetes
- Válogatott források
- Hangok: magyar és DTS 5.1, Dolby Digital 2.0

#### Filminfo

**Rendező:** Jankovics Marcell

### Belphegor – A Louvre fantomja



Az új évezred hajnalán egy gonosz hatalmú múmia életre kelti Belphegort, a fantomot, aki éjszakánként a Louvre-ban kísért. A múzeumban meghibásodnak a biztonsági kamerák, kikapcsol a riasztórendszer, tárlók törnek szét és egyiptomi leletek tűnnek el. A fantomról, aki néha ijesztő, néha szinte emberi, hamar kiderül, hogy nem ismer félelmet, és legyőzhetetlen. Belphegort követve végigjárjuk a Louvre-t a föld alatti alagutaktól a kiállítótermekig.

#### EXTRÁK

- Magyar nyelvű extrák
- Magyar nyelvű menü
- Eredeti előzetes
- Így készült...
- Interjú az alkotókkal és szereplőkkel
- Képgaléria

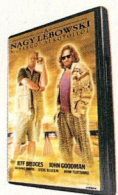
#### Filminfo

**Eredeti cím:** Belphegor, Phantom of the Louvre

**Rendező:** Jean-Paul Salomé

**Szereplők:** Sophie Marceau, Michel Serrault, Frédéric Diefenthal

### A nagy Lebowski



Jeff Lebowski talán a leglustább ember Los Angelesben. A világ másik felén dül az Öböl-háború, de ez az öreg hippy még a hetvenes években él, a bálnák énekét hallgatja, és kizárólag White Russian koktélokot iszik. Az egyetlen dolog, amiért hajlandó megmozdulni, az egy kis tekézés Walter és Donny nevű haverjaival. Lebowski könnyű élete azonban hirtelen megváltozik, amikor összetévesztik egy milliommossal. Először egy alapos verést kap nem létező felesége adóságai miatt, aztán maga a milliomos kéri

fel, hogy segítsen visszaszerezni elrabolt feleségét. A bonyodalmakat csak tetézi néhány német nihilista, egy pornófilm producer, a milliomos lánya és persze a tekepálya különös törzsvendégei is.

#### EXTRÁK:

- Így készült
- Előzetes
- Filmográfikák
- Magyar 2.0 hang

#### Filminfo

**Eredeti cím:** The Big Lebowski

**Rendező:** Joel Coen

**Szereplők:** Jeff Bridges, John Goodman

### A nagyon nagy Ó



Egy nőben csak az számítt, mennyire szép – ezt a jó tanácsot hagyta Halra apja. Hal – aki egyébként nem a testéről híres – azóta csak a legjobb nőkre utazik: és egyre magányosabb.

Am egy nap csoda történik vele, és attól kezdve minden az ellenkezőjére fordul. Már csak a nők lelkét látja – aki jószágos és kedves, azt bombáznak hiszi, még akkor is, ha az illető történetesen kétszáz kilós, és minden hím rémület mekékül előle. Hal életében először szerelmes

lesz. Ő azt hiszi, egy karcsú szépségbe, a barátai úgy látják, egy igazi szörnyzűlöttbe. A barátok tehát teszik a kötelességüket: igyekeznek menteni, aki menthető.

#### EXTRÁK

- A Farrelly testvérek audiokommentárja,
- Werkfilm, 3 rövidfilm
- 11 kimaradt jelenet
- Videoklip: Shelby Lynn - Wall In Your Heart
- Előzetes

#### Vélemény: 2

• Az elgondolás nem rossz, miszerint nem a külső számít, csak éppen nem mindig

igaz. Főleg manapság. Nagyon fontos lenne észrevenni az igazi belső értékeket, és aszerint értékelni valakit. Sajnos, a jó téma ellenére a film elég gyenge. A párbeszéd sokszor trágárok, és a színészi alakítások sem meggyőzők. A poénok ismétlődnek és sokszor erőltettek.

#### Filminfo

**Eredeti cím:** Shallow Hal

**Rendező:** Bobby és Peter Farrelly

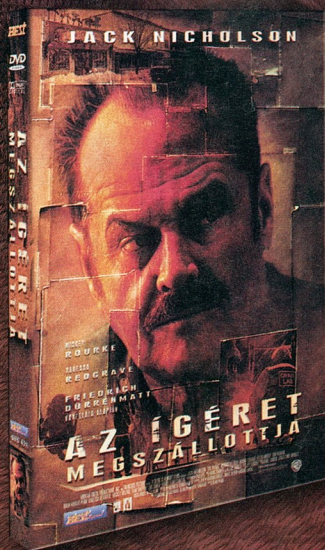
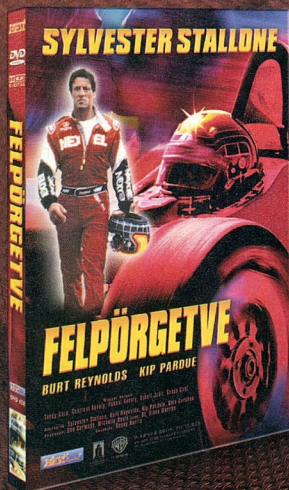
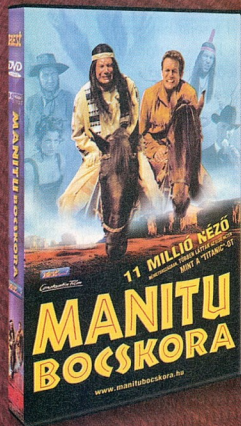
**Szereplők:** Gwyneth Paltrow, Jack Black, Jason Alexander, Joe Viterelli

Ideai bemutató



**MEGVÁSÁROLHATÓK DVD-N!**

\*\*\*\*\*  
**SZINKRONNAL +**  
**5.1** eredeti  
hanggal  
\*\*\*\*\*



**DVD**  
VIDEO

**Extrák:**

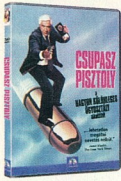
**fotógaléria / DVD-előzetesek / interaktív menü  
kivágott jelenetek / storyboard / interjúk / trailerek / werkfilm**

Best Hollywood Kft. / 1125 Budapest, Trencsényi u. 14,  
Tel.: +36 1 225 3066 / [www.besthollywood.hu](http://www.besthollywood.hu)

**BEST**  
Hollywood



### Csupasz pisztoly



A nagyon különleges ügysztyálgánitállú, sziklaagyú zsaruja, Frank Drebin, aki agyomosán megy keresztül, hogy merényletet kövessen el Erzsébet királynő ellen. Priscilla Presley, O. J. Simpson, egy kitömött hód, két baseball csapat és más furcsaságok csatlakoznak az agyament eseményekhez, és a röhej-méret már nem bírja, és szétpattan!

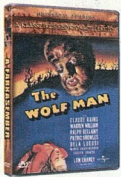
#### EXTRÁK:

- Csoportos audiókommentár David Zuckerrel (rendező), Robert Weissel (producer) és Peter Tildennel (házigazda)
- Mozielőzetes

#### Filminfo

**Eredeti cím:** Naked Gun  
**Rendező:** David Zucker  
**Szereplők:** Leslie Nielsen, Priscilla Presley

### Farkasember



Az eredeti horror-klasszikus, amely bemutatja a filmvásznon egyik leghírhedtebb szörnyetegét! Lon Chaney Jr. alakítja Larry Talbotot, aki visszatér apja (Claude Rains) walesi kastélyába, és találkozik egy gyönyörű nővel (Evelyn Ankers). Egy végzetes éjen Talbot elkíséri a nőt egy helyi karneválra, ahol Jenny sorsát felfedi egy titokzatos cigány jóvendőmondó.

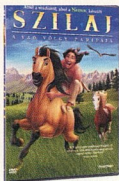
#### EXTRÁK:

- Szörny a holdfénynél: eredeti dokumentumfilm • Audiókommentár Tom Weaverrel
- A Farkasember archívum • Mozielőzetes

#### Filminfo

**Eredeti cím:** The Wolf Man  
**Rendező:** George Waggnar  
**Szereplők:** Lon Chaney Jr., Claude Rains, Lugosi Béla

### Szilaj, a vad völgy paripája



Csatlakozz Szilajhoz, a fiatal, vad musztáng-hoz, amint látványos, akciódús kalandba vág, hogy legyőzze a lehetetlent, megmentsé szülőföldjét, és visszanyerje szabadságát. Az amerikai határvidek fenséges vadonjain át vezető vakmerő, és izgalmas hazaútján Szilaj rendkívüli barátságot köt egy bátor dakota ifjúval, túljár egy könnyörtelen lovas század eszén, és beleszeret egy gyönyörű, Eső nevű kancába. Feledhetetlen, lélegzetelállító történet arról, hogyan fedezd fel magadban az igazi hőst.

#### EXTRÁK:

- Szilaj „Készíts filmet” Stúdió: DVD-n először!

### A tanu



A filmszatóra a személyi kultusz idején játszódik. Pelikán József gátor munkája végzése közben egy orvhorgászra akad, aki nem más, mint régi harcostársa: Dániel Zoltán, jelenleg miniszter. Vétlenül ő buktatja le Pelikánt, amikor feketevágás miatt megjelenik az ÁVO. Pelikánt a börtönből titokzatos fekete autó szállítja a vidámpark, az uszoda, a naranctermerelő gazdaság igazgatói irodáiba, hogy Virág elvtárs támogató közreműködésével végül is ellássa a kulcsfeladatot: koronatanú legyen a barátja, Dániel Zoltán elleni koholt perben.

#### EXTRÁK:

- Interjú Bacsó Péterrel
- Rendezői kommentár
- Cenzúrázott jelenetek
- Zenés korrajz
- Filmográfia

#### Filminfo

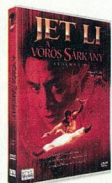
**Rendező:** Bacsó Péter  
**Szereplők:** Kállai Ferenc, Monori Lili, Óze Lajos, Both Béla

- Készítsd el a saját filmedet a film igazi háttereinek, szereplőinek, zenéinek és hang effektjeinek felhasználásával!
- Vedd fel a saját hangodat mesélőnek, és tedd be kedvenc fotóidat, hogy személyessé tedd a filmet!
- 14 interaktív játék és tevékenység
- A Szilaj animációja, betekintés a kétdimenziós kézi rajzok és a háromdimenziós számítógépes animáció összeállításába
- A Szilaj dalai
- Vázlatrajzok
- A filmesek kommentárja
- Rövidfilm a nemzetközi szinkronokról

#### Filminfo

**Eredeti cím:** Spirit: Stallion of the Cimarron  
**Rendező:** Kelly Asbury, Lorna Cook

### A vörös sárkány legendája



Miután a gonosz mandzsu harcosok brutálisan kivégezték feleségét és falujának népét, a kung-fu mester Kwun (Jet Li) bosszúhadjáratra indul a mérszálás egyetlen túlélőjével – fiával, Tinggel. Hét éven keresztül kóborolnak az ősi Kínában, sarkukban a gyilkos hadsereggel. Találkoznak három fiatal shaolin mesterrel, akiknek a háttára felbomlaszthatatlan értékű kincsek rejtekelyéhez vezető térképet tevőáltak – minderről Kwun mit sem tud. Miután a mandzsu hivatalnokok tudomást szereznek a térképekről, véres küzdelem alakul ki a gyilkos katonák és a mesterek közt.

#### EXTRÁK:

- Filmográfia • Fotogaléria
- Előzetes • Interaktív menük
- Jelenetek közvetlen elérése
- Audiobeállítás • Feliratkozás több nyelven

#### Filminfo

**Eredeti cím:** Legend of The Red Dragon  
**Rendező:** Wong Jing  
**Szereplők:** Jet Li, Damian Lau



## Vándormadarak



A vándormadarak története egy ígéretről szól... A vándormadarak ígérete a visszatérés.

Amikor több ezer kilométeres utat tesznek meg, veszedelmek közepette, amikor égbenyúló hegycsúcsokon, végtelennek tűnő óceánokon, izzó forróságú sivatagokon kelnek át, amikor az időjárás viszontagságaival küszködnek, mindig egyetlen létfontosságú belső parancsnak, a túlélés, a fajfenntartás parancsának engedelmesskednek. A film több faj útját kíséri végig.

Idői bemutató

### EXTRÁK

- Ajánló
- Így készült • Filmreklám
- Magyar hang 5.1

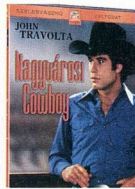
### Vélemény: 4

• Gyönyörű természetfilm. Fontos, hogy nincsenek benne trükkfelvételek. Az operatőrök ügyességén múlt, hogy sokszor úgy tűnik, becsapnak bennünket, a látottakat nem lehetne másképp rögzíteni, csak csalással.

### Filinfo

**Eredeti cím:** Travelling Birds  
**Rendező:** Jacques Perrin

## Nagyvárosi cowboy



John Travolta a Nagyvárosi cowboy, aki tőri a szíveket és zúzza a gépbikákat az egyik legenergiusabb filmszerepében. Bud Davis (Travolta) nappal egy texasi olajfíno-

mítóban gályázik; éjjel védősisakját cowboykalapra cseréli, és elindul a Gilley's-be, Houston legnépszerűbb éjszakai szórakozóhelyére. Ott megismerkedik egy csinos táncsnővel, Sissyvel (Debra Winger), aki szerint Bud „igazi cowboy”. De Budnak ezt bizonyítania is kell, amikor egy veszélyes ex-bűnöző (Scott Glenn) ki akarja rabolni a Gilley's-t, és el akarja rabolni Sissy szívét.

### EXTRÁK:

- kimaradt jelenetek

### Filinfo

**Eredeti cím:** Urban Cowboy  
**Rendező:** James Bridges  
**Szereplők:** John Travolta, Debra Winger

## Britney Spears: Álmodj utján



Lucy (Britney Spears), Kit (Zoë Saldana) és Mimi (Taryn Manning) kislánykorukban a legjobb barátok voltak. Egy éjjel megszórték otthonról, és egy dobozban elásták a vágyaikat: mindenki azzal kapcsolatban tett valami emléket a többi közé, amit a legjobban szeretne elérni mire 18 éves lesz. Úgy tervezték, együtt ássák majd ki a dobozt. De nagyon megváltoznak. 18 éves korukban már nem barátok: egészen másra vágyanak, másképp élnek, mint a többiek. A sors mégis úgy hozza, hogy együtt vágnak neki egy hosszú utazásnak keresztül az országon, az álmok városáig, Los Angelesig, ahol egyikük egy lemez-

cég meghallgatásán szeretne részt venni. Sofőrük, Ben (Anson Mount) egy helyi banda gitárosa: helyes pasi, de állítólag gyilkosságért ült. Az úton számtalan kaland várja őket: meg kell küzdeniük a világgal, egymással és önmagukkal.

### EXTRÁK

- Kimaradt jelenetek
- Álmodj utján díszbemutató
- videoklip: I'm Not a girl, Overprotected,
- Britney Spears karaoke: I'm Not a Girl

### Filinfo

**Eredeti cím:** Crossroads  
**Rendező:** Tamra Davis  
**Szereplők:** Britney Spears, Anson Mount, Zoë Saldana, Taryn Manning

## A Bourne rejtély



Jason Bourne a neve, de nem tudja, hogy ki is ő igazából, és azt, hogy miért képes hidegvérű profizmussal gyilkolni. Mindössze annyit tud magáról, hogy egy rohánzó célpont. Az amnéziában szenvedő

Bourne elhatározza, hogy felfedezi elfelejtett múltját. Miért látszanak arcan plasztikai műtét nyomai? Ki rejtett mikrofilmet a bőre alá? Miért rohant el két járókelő, amikor meglátta? A filmből minden kérdésre választ kapunk.

### Filinfo

**Eredeti cím:** The Bourne Identity  
**Rendező:** Roger Young  
**Szereplők:** Richard Chamberlain, Jaclyn Smith

## Tökéletes világ



Butch Haynes (Costner) a börtönből hanyatt-homlok menekülve túsul ejt egy kislányt. A fiú Butchban találja meg azt az apafigurát, aki mindig is hiányzott az életéből. Red Garnet (Eastwood), a minden hájjal megkent texasi járóőr, egy fiatal kriminológusnő (Laura Dern) segítségével hatalmas hajtóvadászatot indít Butch el-

len. Red a megye minden szegletét ismeri. Ez még nem minden: Red jól ismeri Butch-ot is – hiszen nem először találkoznak ők ketten...

### Filinfo

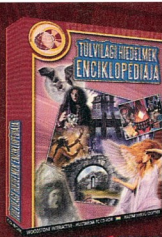
**Eredeti cím:** A Perfect World  
**Rendező:** Clint Eastwood  
**Szereplők:** Kevin Costner, Clint Eastwood





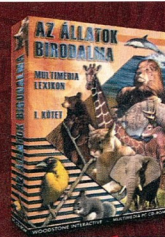
6500 Ft 1990 Ft

Megismerheti az alapfogalmak definíciót, a hardver eszközöket, a szoftverek és az internet használatát.



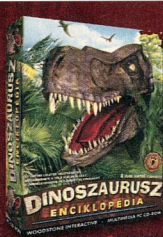
6500 Ft 3990 Ft

Csakis tények és valós eseteket ismertető mutatja be ez a lexikon az ember kapcsolatát a túlvilággal!



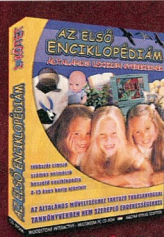
6000 Ft 2990 Ft

Kiadványunk segítségével az óvodások és a kisiskolások megismerhetik a Föld állatvilágát.



6500 Ft 2990 Ft

Ez a teljesen magyar nyelvű lexikon megismerteti Ön a Föld őstörténetét, valamint a dinoszauruszok kialakulását.



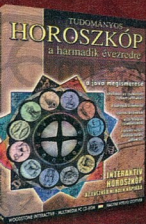
6500 Ft 2990 Ft

Általános témakörű gyereklexikon, azaz az élet minden területéről találhatunk benne címszavakat.



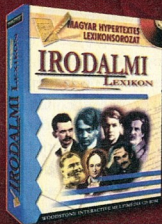
6500 Ft 3990 Ft

A kiadvány ügyességi, logikai-, memóriát fejlesztő- színeset és formákat tanító játékokat tartalmaz.



6500 Ft 2990 Ft

A program segítségével Ön a harmadik évezred minden napjára lekértheti horoszkópját, szerencseszámait.



6500 Ft 3990 Ft

A hazai- és világradalom bemutatására vállalkozik ez a program. Számos életrajz és elemzést találhat a lexikonban.



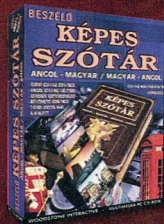
6500 Ft 3990 Ft

A több ezer oldalas hírtexthes lexikon mindent tartalmaz, amit a képzőművészetről tudnia kell.



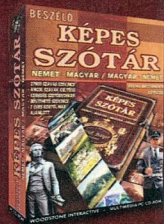
6500 Ft 3990 Ft

A Zenei Lexikon használatával ismereteket szerezhet a zenei élet részvevőiről, korszakairól.



8000 Ft 2990 Ft

A program érdekessége, hogy sok szóhoz képmelléklet is tartozik. A szótár szókincse mintegy 33800 szóból áll.



8000 Ft 2990 Ft

A program érdekessége, hogy sok szóhoz képmelléklet is tartozik. A szótár szókincse mintegy 27900 szóból áll.



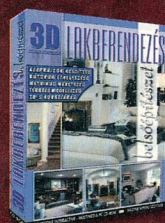
6500 Ft 3990 Ft

Endkívül könnyen kezelhető érsimulációs tervezőprogram. Asztmától bárki gyorsan és könnyedén elsajátíthatja.



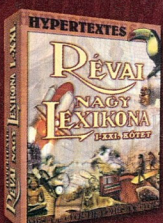
6500 Ft 3990 Ft

Több tucat növény, kerti bútor vagy akár medence közül válogathat könnyedén almodhatjuk monitorra elképzeléseinket.



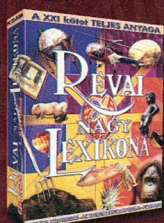
6500 Ft 3990 Ft

A szoftver segítségével Ön nem a lakását (magát az épületet), hanem annak belső elrendezését tervezheti meg.



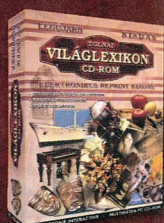
6500 Ft 3990 Ft

Hírtexthes lexikon, azaz a lexikon teljes tartalmában kereshet, a magyarázatokat szövegszerkeztőbe illesztheti.



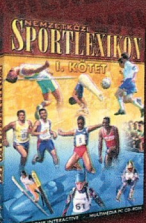
2500 Ft 1990 Ft

Digitális kiadás, azaz a lexikon oldalait scannelve tartalmazza a CD, így csupán csak címszavakra kereshet.



2500 Ft 1990 Ft

Az alapmű 18 kötetre közel 6000 oldalon 38500 címszóval tartalmaz. Felépítését tekintve hasonló a digitális Révaihoz.



8000 Ft 3990 Ft

000 fotó ismertetővel, több száz sportág bemutatása, statisztikai adatok, 4500 oldalnyi szövegegyvagy.



6500 Ft 3990 Ft

A mű azonos az Asztalos Miklós által írt, könyv formájában megjelent lexikon anyagával.



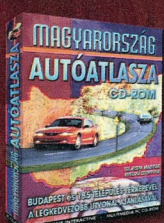
6500 Ft 3990 Ft

A lexikon közel 3000 oldalon keresztül ismerteti Önnek a legérdekesebb kémeseteket és a leg hírhedtebb kémeket.



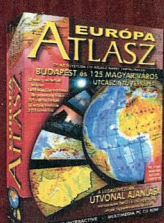
6500 Ft 3990 Ft

Erotikus útmutató bizalmas tanítókkal a szerelmi gyönyöröz. A CD tartalmaz egy szex IQ tesztet is.



6000 Ft 3990 Ft

A program mintegy 4700 magyar települést, valamint Budapest és 186 város utca-szintű térképét tartalmazza.



6500 Ft 4990 Ft

A termék Európa 50 országának térképét, valamint részletes Magyarország- és Budapest térképét tartalmaz.

**Termékeinket postai utánvétellel is megrendelheti: ☎ 302-4420**





1990 Ft

Társaságban is játszható erotikus társasjátékok, vetkőzés pókerrel, erotikus trénerek, ügyességi játékok.



1990 Ft

Szótárprogramok és nyelvtanító játékok, valamint ajándék teljes verziójú keresztrejtvény lexikon.



1990 Ft

Igazi világsztár játékokos borbélye hívja részt a világ legrangosabb labdarúgó eseményein.



1990 Ft

A Forma-1 játékok segítségével bekerülhet a szágulós cirksus világába. A CD-n teljes verziójú autókatalógus is található.



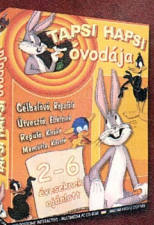
6500 Ft 3490 Ft

Ez a program ugyan gyermekeknek készült, de a felnőttek is hatékonyan tanulhatnak belőle.



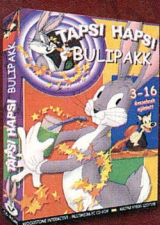
10000 Ft 3490 Ft

Angol nyelvűeknek készült magyar nyelvet oktató program. Hasznos tananyagok és gyakorlókatok.



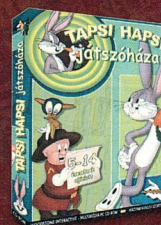
6500 Ft 2990 Ft

Óvodások számára készült kiadvány rengeteg ügyességi- és oktató játékkal, videókkal.



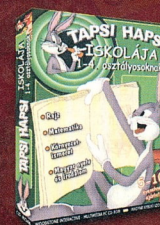
6500 Ft 2990 Ft

Tapsi Hapsi nyomdájában meghívókat, üdvözlőkártyákat, plakátokat készíthetnek és nyomtathatnak a gyerekek.



6500 Ft 2990 Ft

Számos érdekes játék a klasszikusoktól kezdve (pl. ládatolató) egészen a modern 3D répalóig.



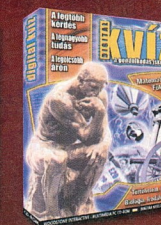
6500 Ft 2990 Ft

Tapsi Hapsi tantermben Matematika, Magyar, Biológia, Földrajz, Fizika tantárgyakból vizsgálhatnak a diákok.



6500 Ft 2990 Ft

Tapsi Hapsi tantermben Matematika, Magyar, Biológia, Földrajz, Fizika tantárgyakból vizsgálhatnak a diákok.



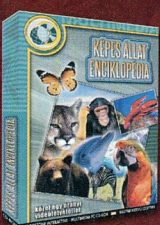
6500 Ft 1990 Ft

A legtöbb kérdés, a legnagyobb tudás, a legelőszöb tudás, a legelőszöb ár. Tesztjele tudását, tanuljon játszva!



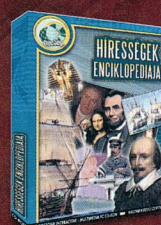
6500 Ft 3990 Ft

Ennek a modern nagylexikonnak a segítségével visszatérhetnek a század legfontosabb eseményeire.



6500 Ft 3990 Ft

Rengeteg szöveges információ, képek és videofelvételek szárai segítségével nyernék betekintést az állatvilágba.



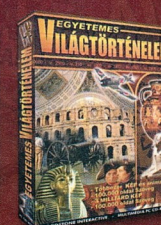
6500 Ft 3990 Ft

Utazók, felfedezők, zseniszerzők, művészek, feltalálók, politikusok életét ismerhetjük meg.



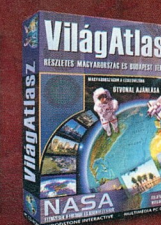
6500 Ft 2490 Ft

Ez a kiadvány öt tantárgy érettségifeladatainak megoldáskulcsait, tételdidőjelzéseit tartalmazza.



6500 Ft 2990 Ft

Általános világtörténelmi lexikon rengeteg szöveggel, keresési lehetőséggel.



8000 Ft 5990 Ft

A világ összes országának térképe, NASA elemzések a földről, részletes Magyarország és Budapest térképek.



19000 Ft 11900 Ft



59000 Ft 29900 Ft

Az Office2003 egy könnyen kezelhető magyar nyelvű irodai programcsomag, amely egy nagyon olcsó alternatívát kínál más, hasonló programokkal szemben. Az Office csomag részei a szövegszerkesztő, a táblázatkezelő és a képszerkesztő szoftver.

**Szövegszerkesztő:**

A csomag egyik eleme a Microsoft® Word kompatibilis szövegszerkesztő. A megszerkesztett levelet kezel: \*.doc | Win 9x / 2000 / XP | \*.rt | \*.html | \*.xml | \*.txt | \*.css | \*.pdf | \*.arc | \*.wpj | \*.wpd formátumban. A program alkalmas formázott szövegek elkészítésétől kezdve a komplex formanyomtatványok szerkesztéséig igen sok dokumentumtípus létrehozására. Lehetőségek címkék, diagramok, táblázatok készítése, nyomtatása, dokumentumok közvetlen Internet formátumba történő mentése.

**Táblázatkezelő:**

A csomag másik eleme a Microsoft® Excel kompatibilis táblázatkezelő. A táblázatokat kezel: \*.xls | Win 9x / 2000 / XP | \*.csv | \*.dbf | \*.wks | \*.wjt | \*.wjt2 | \*.tbl | \*.sap formátumban. A program alkalmas táblázatok elkészítésére, csoportosítására, adatok rendezésére és szűrésére. 3D grafikonok elkészítésére, adatok analízisére. Az adatokat közvetlenül a cellákban is szerkesztheti és módosíthatja.

**Képszerkesztő:**

Az Office tartalmaz egy Adobe® Photoshop flatten formátumot ismerő, kiemelkedően magas tudással rendelkező rajzolóprogramot is, amely az alábbi formátumokat kezel: \*.psd | \*.bmp | \*.png | \*.gif | \*.jpg | \*.tga | \*.tif | \*.wmf | \*.map | \*.pcl | \*.cal | \*.dip | \*.fax | \*.ico | \*.jif | \*.msp | \*.pct | \*.png | Program kiemelkedő funkciói közé tartozik az automatikus képméretezés javító, fotókörző város szem elhárító, fotósztűrés és hibajavító funkciók. Scanner és digitális kamera kezelése.

**Professionális verzó:**

Az alap verzióhoz bemutatott szövegszerkesztő, táblázatkezelő- és képszerkesztő programok mellett a Profesionális szoftvercsomag az alábbi elemeket is tartalmazza:

1000 betűkészlet, Angol-Magyar szótár, Magyar-Angol szótár, Német-Magyar szótár, Magyar-Német szótár, BUSINESS számlázó rendszer, Utnyilvántartó rendszer, Magyarország autósúgó.

**Termékeinket postai utánvétellel is megrendelheti: ☎ 302-4420**

**WWW.WOODSTONE.HU**  
WOODSTONE INTERACTIVE CD-ROM FEJLESZŐ ÉS KIADÓ KFT.

1066 Budapest, Teréz krt. 36., 1385 Budapest 62, Pf.: 890, Tel.: 302-4420, Fax: 302-2102, E-mail: ws\_j@hotmail.com, Web: http://www.woodstone.hu  
Akciónk áraink 2002. december 31-ig érvényesek. Az árak az ÁFA-t tartalmazzák!



### E számunk hirdetői

<b>A</b>	3Com Hungary	1036 Bp., Lajos u. 48-66.	45
	Ability Office	1054 Bp., Zoltán u. 11.	115
	Acomp	1141 Bp., Álmos vezér park 20.	14-15
	Alphasonic	1047 Bp., Tinódi u. 18.	99
	ANT	1064 Bp., Izabella u. 88.	97
<b>B</b>	Best Hollywood	1123 Bp., Győri út 18.	153
	BlumSoftwerk Mérnöksg	8200 Veszprém Pf. 508.	16
	Brother	1119 Bp., Thán Károly u.3-5.	43
<b>C</b>	Cédrus	1103 Bp., Dömsödi út 1/b	59
	Codra	1119 Bp., Vahot u. 6.	123
	ComSer	1114 Bp., Bartók Béla út 51.	103
	Crito	1137 Bp., Szent István krt. 18.	11
<b>D</b>	Digitaltechnika/DIT	1149 Bp., Egressy út 5.	120
	DVD Magazin	1152 Bp., Palotás u.1.	151
<b>E</b>	East Computer	1075 Bp., Madách tér 4.	63
	Expert Computer	1134 Bp., Lehel út 8.	19
<b>F</b>	Floppyland	1012 Bp., Vérmező u. 6/b.	75
<b>G</b>	GTS Magyarország	1134 Bp., Váci út 37/a.	55
<b>H</b>	Hardvercomp	1117 Bp., Budafok út 64.	65
	HCS Hungary	1144 Bp., Remény u. 42/B.	144
	Híd Rádió	1149 Bp., Róna u. 120-122.	144
<b>I</b>	IPM	1026 Bp., Pasaréti út 49.	129
<b>J</b>	JVC	1096 Bp., Mester u.87.	71
<b>K</b>	Kossuth Kiadó	1043 Bp., Csányi u. 34.	18
<b>L</b>	LA-VA	1027 Bp., Tölgyfa u. 14.	CD
	LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A	BIV
<b>M</b>	Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	20
	Mercury Magyarország	1141 Bp., Miskolci út 51.	79
	Microsoft	1031 Bp., Graphisoft Park 3.	Bill
	MK Trading	1067 Bp., Teréz krt. 31.	37
<b>N</b>	Napfény	1119 Bp., Pirelle Kornélia u. 4.	75
	Narba Hungaria	1034 Bp., Áldomás u. 18.	93
	Nikon	1134 Bp., Dévai u. 26-28.	123
	Notebook World	1092 Bp., Ráday u. 49.	117
	Notebook.hu	1012 Bp., Attila u. 117.	91
<b>O</b>	OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	11
	Origami Systems	1107 Bp., Ceglédi út 1-3.	65
<b>P</b>	Pont 5N	1238 Bp., Majori út 22.	CD
	Procomp Hungary	1102 Bp., Szállás u. 21.	65
	Profi Média	6500 Baja, Zombor u. 1.	151
	P-Trade	1089 Bp., Korányi S. u. 3.	58
	Pulsar Hungary	1095 Bp., Soroksári út 42.	69
<b>Q</b>	Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	77
<b>S</b>	SCH-Computing	1088 Bp., Bródy S. u. 38.	CD
	Scriptum	6771 Szeged, Mályva u. 34.	37
	Symantec	1133 Bp., Váci út 110.	29
<b>T</b>	Technotrade	1147 Bp., Óv u. 185.	Bill; behúzás
<b>U</b>	UIP-Dunafilm	1021 Bp., Húvösvölgyi út 54.	149
	User's Team	1092 Bp., Ferenc krt. 36.	79
<b>V</b>	VirusBuster	1031 Bp., Vegyész u. 17-25.	59
<b>W</b>	Woodstone	1066 Bp., Teréz krt. 36. 1/3	156-157

### III. Korcso

<b>A</b>	AC3 folyam	72
	ActiveX	48
<b>B</b>	Banner	42
	BIOS-beállítás	48
<b>C</b>	CCD	60,118
	CD formátum	40
	Cookie	48
<b>D</b>	Diashow	40,130
	digitális zoom	60,118
	DirectX 8.1	48
	DMA	48
	DNS	42
	domén regisztráció	42
	DVD	146
<b>F</b>	Ftp szerver	42
<b>G</b>	Goliat	114
<b>H</b>	Hangkártya	72
	Hírközlés	30
	Hírközlési Döntőbizottság	30
	HTML tag	114
	hullámtábla-szintézis	72
<b>I</b>	Indítópult	124
	Internet	112
<b>K</b>	Keresőrobot	114
<b>L</b>	LCD kereső	118
<b>M</b>	Médialejátszó	48
	Megapixel	60,118
	Memóriakártya	118
	mobile Athlon XP	80
	MPEG-2 kódolás	106
<b>N</b>	Notebook	80,142
<b>O</b>	OTFS	48
	online állásles	56
	Online vásárlás	32
	opcionált lista	114
	optikai zoom	60,118
<b>P</b>	P2P	42
	Paint Shop Pro	122
	Panorámakép	118
	PCMCIA csatló	48
	POP3 postafiók	42
	pop-up ablak	42
	portál	56
	PowerNow!	80
	PPPoE kliens	48
<b>R</b>	Registry	124
<b>S</b>	SoundBlaster	72
	SpeedStep	80
	Storyboard	130
<b>T</b>	TFT kijelző	80
	Timeline	130
	Timeshift	106
	TouchPad	80
<b>U</b>	URL	114
	USB 2.0	48
<b>V</b>	Valóságshow	112
	Video CD	130
	virtuális közösség	42
	Windows XP	48,124



## 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

**Rosta Gábor**

gabor.rosta@cpanorama.hu

**Gyarmati László**

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon



laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

### ■ KÉRDÉSEI VOLNÁNAK AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelent cikkekkel kapcsolatban érdeklít további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőnket!



laszlo.gyarmati@cpanorama.hu ferenc.banyai@cpanorama.hu

### ■ MONDJA EL VÉLEMÉNYÉT

Ha elnyerte a tetszését valamelyik cikkünk, esetleg bosszankodott valamelyik miatt, kérjük írja meg véleményét a [velemeny@cpanorama.hu](mailto:velemeny@cpanorama.hu) e-mail címre.

### ■ RÉGEBBI KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖNSZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNÉ MEGRENDELNI, ELŐFIZETNE A CP-RE?

Ha Önnek hiányzik valamelyik régebbi Computer Panoráma, szeretne külszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt fizethet elő a Computer Panorámára.

**Jancsó Emőke 456-6964**



terjesztes@cpanorama.hu

reklamacio@cpanorama.hu



**Kocsis Andrea 456-6963**



megrendeles@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 1. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária  
Főszerkesztő-helyettes: Banyai Ferenc  
Művészeti vezető: Iszakra Ildikó  
Főmunkatárs: Gyarmati László  
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin  
Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt  
Szerkesztők: Fülöp Norbert, Nákovics László, Rosta Gábor, Szincsik László  
Titkárságvezető: Szőke 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:** A HVG Kiadó és a WEKA  
Computerzeitschriften-Verlag GmbH  
közös vállalata,   
a Computer Panoráma Kiadó 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 Hírker Rt., az NH Rt. és alternatív terjesztők  
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

#### Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa  
hirdetésszervező: Kuba Ilona, Háder Judit  
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,  
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970  
E-mail: [c.panorama@cpanorama.hu](mailto:c.panorama@cpanorama.hu)

#### Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182  
Telefax: 0049-8121-95-1627  
E-mail: [ARieger@wekanet.de](mailto:ARieger@wekanet.de)

■ **Előfizetés:** a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hirdalékbeszítőknel és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)  
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt. 219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszámmon. Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonszámmon

(H–Szo, 9–20 óráig).

A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

#### ■ A Computer Panorámát készítette:

Levélígátás: HVG Press  
Nyomatás: Révai Nyomda Kft.  
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.  
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog véd. Másolásuk bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adattrendszerben 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 akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetésekkel a lehető legnagyobb alapaossággal rendelkező, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



#### Szoftver

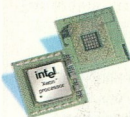
### ■ Borland Java Builder 8

Ha a valóban platformfüggetlen alkalmazásfejlesztésről és nem csak a kódszintű hordozhatóságról esik szó, leggyakrabban a Java programozási nyelvet emlegetjük. Java programokat már egy „fapados” szövegszerkesztővel is írhatunk, ha azonban gyorsaságra és hatékonyságra törekszünk, a Borland fejlesztőszökeze, a Java Builder az ideális választás.



#### Hardver

### ■ Processzorcsodák



Úgy tűnik, hogy 2003 a „nagy változás” éve lesz a processzorfronton. Az Intel és a Transmeta újszerű architektúrájú mobil processzorokat fejleszt, amelyek közös jellemzője a kiemelkedő teljesítmény és a meglepően alacsony fogyasztás. Persze az Intel az asztali gépekbe is kínál újdonságot: új Pentium4-es processzorával bevezette az asztali processzorok piacára a szimultán többszálúság technológiáját, melynek a hangzatos hyper-threading (továbbiakban HT) nevet adta.

#### Aktuális

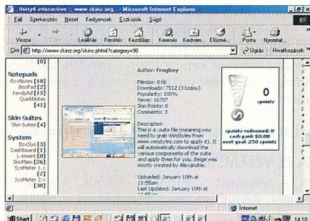
### ■ Digitális televíziózás Magyarországon

A műsorszórás digitalizálása nemcsak a nagyobb műsorválasztékot és az upgrázserőn javuló vételi minőséget jelenti, hanem interaktív és multimédiás szolgáltatások alapját is képezi. Az MHP, az interaktív digitális televízió nyílt szabványa olyan különlegességeket kínál, mint az EPG (elektronikus műsorkalauz), a szuperteletext, a távoli bevásárlás, a távoli bankműveletek, a távvezetés és a televízió keresztül internet-elérés. Írásunkban bemutatjuk mi is az a digitális televíziózás.

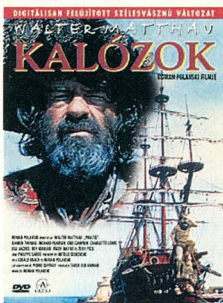


### Gyakorlat Programok és skinek

A skinek alapötlete egyszerű: egy program egyetlen egérkattintással egészen más külsőt kap. Háttér, színek, keretek, gombok, sőt, még az ablak formája sem olyan már, mint korábban volt. Írásunkban ahhoz adunk gyakorlati tanácsokat, miként húzhatunk új „bőrt” a programjainkra.



### DVD-melléklettel is! Kalózok



Februári 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 számítástechnikai programok mellett – a *Kalózok* című amerikai filmvígjáték is helyet kap.

„Hét tenger legkegyetlenebb és legmögörvább kalóza, a szörös szívű és még szörösebb képű Red kapitány (Walter Matthau) a nyílt tengeren hányódik szárnysegédjével, Békával, valamint néhány kiehezett cápával maga körül. A két rettenetes kalóz éhségében már majdnem egymást falná fel, amikor szerencsésükre rájuk talál a Neptun nevű spanyol gálya legénysége és menti őket. A falábú kapitány egy pillanattal sem tölti az idejét holmi hálálkodással, sokkal inkább gonosz terveket szövöget, hogyan vegye át a hatalmat a Neptunon, ugyanis a hajó gyomra rejti az évszázad legnagyobb fogását: egy szízarany azték trónszékét. Nincs, aki megállítsa őt. Na jó, mégis van... Roman Polanski, a *Keserű méz*, az *Örület* és a *Vámpirok bálja* rendezője látványos tengeri csatáiban, kalandban és humorban bővelkedő filmet készített, kalandfilm és vígjáték nagyszerű keverékét.”



# MOBIL VILÁG

Készülékek, szolgáltatások

**78** mobiltelefon bemutatása  
Érdemes-e mobiltarifát váltani?

PC kártya mobil használatra

Bank a mobilban

Helymeghatározás  
mobiltelefonnal

Organimobilizer

Mozgó hálózatok



Ára: 495 Ft

Megrendelhető: Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

## Magyarország felfedezése

A 2002. év nagy  
nyereményjátékának  
novemberi nyertesei,  
akik Computer Panoráma  
ajándéksomagot nyertek:

Hodos János, Budapest  
Papp József, Siófok  
Várkonyi Ágota, Eger

Nyerteseket postán értesítjük.

Játékunk végéhez ért, s a következő hónapban sorsoljuk ki a résztvevők közül a nyertest, aki a festői Lapsis-patak völgyében található Telkibányán gyönyörködhet a természet szépségeiben.



**Szeretettel várjuk Budapest legmagasabb pontján gyönyörű budai panorámás éttermünkben, konferenciatermünkben!**



Vállaljuk:

- konferenciák
- tréningek
- továbbképzések
- vállalati-, családi napok
- esküvők

teljes körű lebonyolítását!



Fitness terem,  
szállás, szauna,  
ingyenes parkoló  
biztosított.

Sétány Étterem (Budai Sportcentrum)  
1121 Budapest, Jánoshegyi út (Normafa után)  
Telefon: 06 30 214 4170, Fax: 395 6491



### HÍR Tenovis megoldástorony

A *Robert Bosch Kft.* távközlési és biztonságtechnikai üzletága a közel-múltban indította útjára a németországi *Tenovis GmbH* által gyártott infokommunikációs „Megoldástornyot”, amelyek köszönhetően a hagyományos telefónia szervesen beépül a vállalati informatikai környezetbe. A megoldástorony minden egyes eleme – a hálózat, a telefónia, az üzenetkezelés, a számítógéppel támogatott telefónia és ügyfélmenedzsment, a call/contact center, az internet telefónia és a szerviz – egy-egy önálló, ám egymással szorosan és optimálisan együttműködni képes rendszer. A koncepció a hagyományos ISDN rendszerek előnyeit az IP alapú kommunikációval ötvözi. Mi több, a megoldástorony alapját képező *Integral* kommunikációs szerverek önmaguk is szervesen illeszkednek a vállalati informatikai környezetbe.

A három hónappal ezelőtti vezetői kinevezése kapcsán felkerestük *Földházi Csabát*, a *Robert Bosch Kft. Távközlési és Biztonságtechnikai Üzletágának* vezetőjét.

► *A Tenovis termékcsalád nem ismeretlen a magyar piacon, miben jelent újdonságot a megoldástorony?*

– A már meglévő termékcsalád köré egy teljesen új koncepció épült, a termék köre pedig néhány új elemmel egészült ki. Így a torony voltaképpen a maga komplexitásával és skalázhatóságával jelent újdonságot a piacon. A megoldástorony egy komplett vállalati infokommunikációs rendszer modellje, amelyben az

# Megoldások tornya

elemeket külön-külön vagy tetszőleges összeállításban lehet használni. Ezt a termékcsaládot kis-, közepes vagy nagyvállalatok egyaránt alkalmazhatják. Már egészen kis méretben, akár 20-30 felhasználó esetén is költséghatékonyan nyújtja azokat a szolgáltatásokat (pl. call center, TAPI/TSAPI illesztés, intelligens hangposta rendszer stb.) amelyeket korábban csak a nagyobb felhasználói számra méretezett rendszerek nyújtottak. A rendszer rugalmasan alakítható a felhasználók számához, tehát minden modul minden vállalati méretben elérhető.

► *Miből áll ez a rendszer?*

– A torony összetevői közül a *hálózat* képezi a kommunikáció alapját. Természetesen a hálózat fogalmát ebben a modellben kiterjesztjük a passzív hálózaton túlmenően a vállalat aktív informatikai hálózatára is.

Erre az alapra épül a *telefonía* modul, amely nyílt interfészei révén az informatikai rendszerbe ágyazva több száz szolgáltatást kínál kényelmesen és jól strukturáltan a felhasználóknak. A két modul képezte intelligens alapra kerülnek rá az egyes alkalmazáselemek.

Ezek között elsőként említhető az *In-*

*telligens Üzenet Kezelő* modul, amely a vállalat levelezőrendszerével összhangban tárolja és továbbítja a felhasználók hangüzeneteit.

A teljes körű integráltságot erősíti a *CTI/CRM* modul, amely a rendszeren átfutó telefonhívásokat a felhasználók számítógépén futó alkalmazásokkal szinkronizálja. Ezt a rendszert egészíti ki a *Call Center* modul, amely a beérkező hívásokat a megadott híváselosztási mechanizmus alapján kapcsolja az egyes munkaállomásokra, miközben a hívásokról teljes körű statisztikát készít, áttekinthető képet nyújtva a teljes rendszer kihasználtságáról.

A termékcsaládnak természetesen az *IP telefónia* is része, számunkra azonban nem az IP telefónia jelenti az egyetlen üdvözítő megoldást egy adott kommunikációs igény kielégítésére. Mi azon a véleményen vagyunk, hogy csak ott és akkor vegyünk elő ezt az új és sokak által talán túlzott elvárásokkal terhelt megoldást, ahol az IP telefónia nyújtotta előnyök valóban bőségesen elensúlyozzák a vele járó rizikó tényezőket.

A költségeket tekintve ugyancsak érdekes megállapításra juthatunk, hiszen a teljes Tenovis torony akár 20-30 fős cégeknek is gazdaságosan kiépíthető, modulonként néhány százezer forintért. A kiépítettség felső határa 32 ezer felhasználó. A kis- és középvállalatokok érzékenységre tekintettel – havidíjas formában (bérlés, leasing, outsourcing) – szolgáltatásként is igénybe vehetik ez a termékünk.

Érdekeségként említem meg, hogy a „torony” tesztelésére magyarországi fejlesztőcsapatunk egy egyedülálló grafikus felhasználói felületet készített a call center programozásához. Ennek segítségével a felhasználók közvetlenül beavatkozhatnak a call center működési folyamataiba, valamint újraindítás és működési kiesés nélkül váltogathatják az egyes kitalált és megtervezett híváselosztási mechanizmusokat.

Vajda R. Péter



### Névjegy

*Földházi Csaba* (32) 1993-ban, a *Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskolán* szerzett villamos üzemmérnöki és műszaki tanári diplomát. Ezt követően, az ELTE számítástechnika tanári karán töltött egyéves kitérő után – mialatt a *Puskás Tivadar Távközlési Technikumban* digitális technikát, távbeszélő-technikát és számítástechnikát tanított – került a *Robert Bosch Kft. Távközlési és Biztonságtechnikai Üzletágához*. Itt 1996-ig rendszerspecialistaként, majd projekt-

menedzserként, 1997-től pedig – ideai üzletágvezetői kinevezéséig – műszaki vezetőként dolgozott. Eközben a Bosch belső oktatási programjai keretében a PBX/ISDN/CTI/VoIP témákban műszaki tanfolyamokat és a cég vezetőképző tanfolyamait is eredményesen elvégezte. Munkája során a vezetői tapasztalatok mellett széles körű műszaki ismeretekre is szert tett a Bosch és a Tenovis által gyártott ISDN telefon alközpontokról, adatátviteli megoldásokról, CTI alkalmazásokról és a VoIP technológiáról.





Egy **5**let, amivel spórol**6**!

## **5 Office<sup>xp</sup> áráért 6-ot adunk!**

A Microsoft megalkotta a Microsoft **Office<sup>xp</sup>**-t, az első irodai programcsomagot, amelyet Ön igényei és kedve szerint testreszabhat. Ez nemcsak egyszerűbb, hatékonyabb és kényelmesebb munkavégzést jelent, hanem jobb és látványosabb teljesítményt is. Ráadásul egyedülállóan kedvező, év végi akciónk során, ha most Ön

öt **Office<sup>xp</sup>** programcsomagot vásárol, akkor a hatodikat ajándékba adjuk!

Az akció a teljes, magyar nyelvű **Office<sup>xp</sup> Standard-** és **Professional-**termékekre vonatkozik. Az akciós ajánlat 2002. november 18.–december 27. között Open Business-konstrukcióban, maximum 25 licenc vásárlása esetén érvényes.\* A részletekről érdeklődjön viszonteladóinknál és ügyfélszolgálatunkon!

Microsoft   
**Office<sup>xp</sup>**

\* Egy ügyfél csak egyszer rendelhet, maximum 25 licencet, amelyhez így 5 ajándék licenc tartozik.

<http://www.microsoft.com/hun/office>  
<http://office.microsoft.com/hun>

Microsoft Ügyfélszolgálat: 2MSINFO [267-4636]  
Microsoft Forródrót: 2MSSUGO [267-7846]

**Microsoft**





A monitor átlagosan ilyen távolságra  
helyezkedik el az Ön szemétől.

### Ezért szeme 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: +36-1-455-6060  
fax: +36-1-455-6066