

# Computer

## PANORÁMA

XII. ÉVFOLYAM 12. SZÁM • 1145 FT

TESZTGYŐZTESEK 2001  
+ 32 oldal!

**3 CD!**

A CD-mellékleteken:

**MACSKA-JAJ** (III/2.)  
r.: Emir Kusturica

**SuSE Linux 7.3**  
(Live Eval)

**Ashampoo**  
takarító szoftverek  
Teljes verzió

**Internet Explorer 6**  
Teljes verzió, angol nyelvű

**Brehm:**  
Az állatok világa (3.)  
Teljes verzió

**Amaya 5.2**  
webszerkesztő  
Teljes verzió

• **100** program:  
megoldás minden problémára

• **INGYEN**

Axeleró és GTS  
internet- hozzáférés  
Tesztelje a szolgáltatókat!

**Tesztek**

- **MP3**-lejátszók • **DVD**-írók
- **23** tunerkártya

**Gyakorlat**

- Windowsos hangvarázslat
- Vételoptimalizálás • Asztalszépítés

**Szorítóban**

- DVD Player kontra PowerDVD 3.0

**Internet**

- Kémek a hálón
- Ingyen HTML-szerkesztők
- Böngészőprogramok • Az **50** legjobb tipp (3.)



Intel, the Intel Inside logo, Pentium and Intel SpeedStep are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.  
The BLUETOOTH trademarks are owned by their proprietor and used by Toshiba Corporation under license. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. \* The processor may be reduced to a lower operating speed when operating on battery power.



## A mobilitás új korszakához alkotta a Toshiba a Portégé 4000-es sorozatot

A Toshiba új **Portégé 4000-es sorozata** kompromisszum nélküli tökéletes mobilitást kínál.

A beépített vezeték nélküli technológiák, úgy mint a vezeték nélküli LAN és a Bluetooth™ használatát az egyedülálló SPANworks® szoftver teszi magától értetődően egyszerűvé.

A megvásárolható kiegészítők kompatibilesek a legújabb professzionális Toshiba notebookokkal és garantálják a kiváló bővíthetőséget. Vegyük példaként a Slim SelectBayt, melyben elhelyezhető egy második akkumulátor, ami lehetővé tesz akár **9 óra hálózattól független** munkát is.

A könnyű, ütészálló, magnézium anyagú ház és a penge éles **12.1" polyszilícium kijelző** a Portégé 4000-sorozatot egyedivé teszi. Az Intel® SpeedStep™ technológiát használó Intel® Pentium® III 750 MHz-es processzor és a vezeték nélküli megoldás segít bekapcsolódni a világba.

Bővebb információt épp oly könnyű megszerezni, mint felkapni egy notebookot.  
Látogasson el: [www.toshiba-europe.com/computers](http://www.toshiba-europe.com/computers)

Toshiba PCs use genuine Microsoft® Windows®  
[www.microsoft.com/piracy/howtotell](http://www.microsoft.com/piracy/howtotell)



További információ:

Disztribútor és márkaszerviz:  
**TECHNOTRADE INFORMATIKAI RT.**

1147 Budapest, Öv u. 185.

Telefon: 467-6111 • Fax: 252-6470

<http://www.technotrade.hu> • e-mail: [info@technotrade.hu](mailto:info@technotrade.hu)

Toshiba Hot Line: 06-40-404-404

Choose freedom.

**TOSHIBA**



## Tesztre fel!



A december a várakozások, az ünnepek és természetesen a vásárlások időszaka. A számítástechnikai piacon sincs ez másként, hiszen az év végén csaknem annyi számítógép talál gazdára, mint az év többi időszakában összesen. Az internet-szolgáltatók is ekkortájt toborozzák ügyfeleik zömét, hiszen a multimédiás masinák többségében alapfelszerelés a modem. Hiába azonban a decemberi roham, a hazai háztartásokban még mindig csak mintegy 400 ezer számítógép dolgozik, ezeknek pedig csak kevesebb mint a fele, körülbelül 180 ezer masina csatlakozik a világhálóra.

A kérdés csak az, hogy a számítógéppel rendelkezők vajon igénylik-e a háló áldásait, ismerik-e az internetben rejlő lehetőségeket?

A puding próbája az evés, mi pedig lehetőséget adunk egy kis kóstolóra. A két legnagyobb hazai internet-szolgáltató, az Axelero és a GTS-Datanet ízelítőként 5-5 óra ingyenes hozzáférést kínál. Olvasóinknak nincs más dolguk, mint a CD-mellé csomagolt kis borítékokkában lévő PIN-kódjokkal és azonosítójukkal bejelentkezniük a két hálózath valamelyikébe. Ezzel, az összesen 10 órányi – decemberben felhasználható – idővel, olvasóink elkötelezettség nélkül kóstolhatnak bele az internet ízébe, anélkül, hogy fizetnének vagy bármelyik szolgáltató felé elköteleznék magukat. Az ehhez szükséges programokat a CD-lemezre tettük fel, ám mivel az Internet Explorer 6.0-s verziója is a korongra került a szolgáltatók programjaiból – helytakarékoság miatt – kivittük a böngészőket, de, a megfelelő menüpontokból a I.E. 6.0 közvetlenül elérhető. Szintén a helyszűke miatt nem tettük fel az Axelero eredeti telepítő CD-jéről – a gyakorlottabb felhasználóknak hasznos – segédprogramokat, ám ha valakinek ezekre lenne szüksége, a [www.axelero.hu](http://www.axelero.hu) címről bármikor letöltheti őket.

Természetesen a kóstolóval célunk van! Egyelőri bizunk benne, hogy ahogy evés közben jön meg az étvágy, úgy a hálón töltött 10 óra elegendő lesz ahhoz, hogy olvasóink rákapjanak a háló ízére. Másrésztől a rutinos, már internetező olvasóinkat egy kis próbára invitáljuk! Arra kérjük önöket, hogy tegyenek próbát, és tapasztalataikról, észrevételeikről számoljanak be weboldalunkon, így együtt tesztelhetjük a megmértetést vállaló két cég, az Axelero és a GTS-Datanet szolgáltatásait.

FÜLÖP NORBERT  
munkatárs

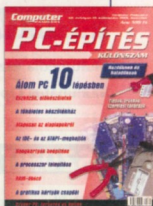
## Mobil Világ különszám

- 57 mobil tesztle
- Nagysebességű adatátvitel
- Mobil kereskedelem
- Megfertőzött telefonok
- 3G fejlesztések
- A mobil világ adatai
- Bluetooth újdonságok
- A XXI. század kommunikációja



## PC-ÉPÍTÉS különszám

- Álom PC 10 lépésben
- Eszközök, előkészületek
- A tökéletes készülékház
- Alaposan az alaplapokról
- Az IDE- és az ATAPI-meghajtók
- Hangkártyák beépítése
- A processzor telepítése
- RAM-ábécé
- A grafikus kártyák csapdái



## ÚJ AKCIÓ!



Az akció a készlet erejéig érvényes!

**Fizessen elő  
a Computer Panorámára  
mindössze**

**10999 Ft-ért,**

**és válasszon egyet az alábbiak közül!**

**Beszélő szótár 1. (Angol)/  
Nemzetközi sportlexikon 1. (Az olimpiák története)/  
A család orvosa**

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6963, 456-6964, E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

## JOG

Információs büntetőjog – Változó törvények	32
--	----

## HARDVER

Gyorsteszt	44	■ TESZT
Csúcstermék a Creative Labtól – Ígéretes Audigy	47	
Tunerkárttyák – Képre hangolva	50	■ TESZT
Hordozható MP3-lejátszók – Zene a zsebben	62	■ TESZT
DVD-írók tesztje – Sokoldalú korongok	66	■ TESZT

## GYAKORLAT

Vétoptimalizálás – Tévé a PC-n	71
--------------------------------	----

## SZOFTVER

Multimédia eszköztár (1.) – Apró gyöngyszemek	74	● CD
Illuminatus Opus Pro – Egyszerűen profi	78	● CD

## SZORÍTÓ

DVD Player és Power 3.0 – Lemezpróba	81
--------------------------------------	----

## LINUX

SuSE Linux 7.3 – Linux az egész családnak!	85	● CD
Linux alapú programcsomagok – Iroda másképpen	87	

## VÍRUS

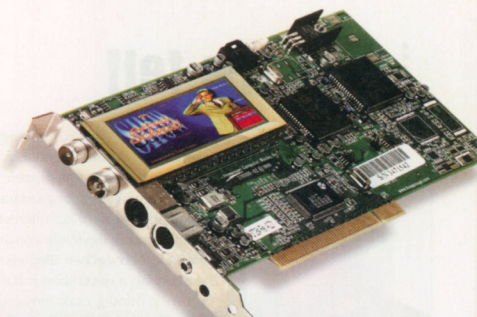
Támadás az Outlook ellen – Egy gyenge láncszem	91
--	----

## INTERNET

HTML-szerkesztők – Profi oldalak ingyen	94	● CD
Az 50 legjobb internetes fogás (3.) – Típek mindenkinek	97	
Shareware, freeware, spyware – Kémek a hálón	100	
Böngészőprogramok (1.) – Van másik!	103	● CD
Nobel alapítvány – E-múzeum	107	

## DVD

A hónap lemeze: Star Wars I.	108
További jelöltek	108



## Tunerkárttyák tesztje

50

Néhány éve még luxusnak számított, ha valaki tévét is tudott nézni a számítógépén. Az akkor kapható kártyák vagy alig tudtak valamit, vagy nagyon drágák voltak. Ma már viszont sok gyártó kínál tunerkárttyát, a legegyszerűbb modellektől egészen a profibbáig. Tesztünkben 23 tunerkárttyát tettünk nagytű alá, már a karácsonyi bevásárlásra is gondolva.

## DVD-írók tesztje

66

Nem is olyan régen még csak a kiváltságosabbaknak volt CD-írójuk, és egy írható CD-lemez is több ezer forintba került, amit szintén nem túl olcsón irtak fel az ilyen szolgáltatást végző cégek. Ma már egy írható kompaktlemez olcsóbb, mint egy hangkazetta, s az írni képes meghajtók ára is jóval alacsonyabb lett. Bár még csak néhány éve, hogy megjelent az új optikai technológia, a DVD, egyre több PC van felszerelve DVD-olvasóval, és már elterjedően vannak azok az eszközök is, amelyekkel saját DVD-lemezt írhatunk.

## A multimédia gyöngyszemei

74

Köztudott, hogy amíg eljutunk a kész multimédás anyag lemeze írásáig vagy webre töltéséig, a kód megírásán kívül számos grafikai, hang- és videoelem elkészítésén is át kell esnünk. Háttereket, ikonokat, kis animációkat, illusztrációs videókat vagy éppen intrót kell majd készítenünk. Mindezekhez persze akad számos drága program is, de néha az interneten fellelhető shareware-ek között nemcsak olcsóbb, hanem ügyesebb is akad. Írásunkban néhány gyöngyszemet mutatunk be ezek közül.

## Illuminatus Opus Pro

78

A Digital Workshop honlapjának fórumán nagy volt a várakozás már hónapok óta. Végül több próbaverzió után végre bedobozolták az *Opus Pro* végleges változatát, amely seregnyi új eszközt az a fejlesztők kezébe. Cikkünkben ezek nyomába eredtünk.



## Internet-szolgáltatások



Ha Internet-hozzáférést szeretnénk magunknak, választgatunk, hogy a telefonvonalon, netán a kábeltelevíziós hálózaton keresztül kívánunk-e feljutni a netre. De ott van a rézkábel is, amelyből egyre nagyobb sávszélesség száltható ki. Ha végre eldöntöttük,

hogyan pontosan mire is van szükségünk, érdemes körüljárni a piacon elérhető szolgáltatásokat, a fizetőseket és az ingyeneseket egyaránt.

## FÓKUSZBAN

### Szolgáltatások és árak

Variációk Internetre	34
ADSL – minimum hétszer gyorsabb letöltés	34
ADSL-csomagok	34
ISDN – régi-új megoldás	35
Kábelen a hálóra	35
Kapcsolt vonali Internet	36
IngyenNet	40
Mivel is netezünk	42
Számítógép és Internet állami támogatással	42

## Bolondos Windows

113



Brad Pitt

Közelednek az ünnepek, amikor minden szénessé válik. Itt az idő tehát, hogy mi is véget vessünk a Windows alatti unalomnak! És mivel a PC-nél is lehetünk egyéniségek, Windows rovatunk cikkeiben sok színes, örült és vicces

dolgot mutatunk be, amellyel különlegességet kölcsönözhetünk Windowsunknak. Megváltoztathatjuk az Asztalt, új-szerű ikonokat és kurzorokat kölcsönözhetünk programjainknak, s – ha úgy tetszik – még nevetésre vagy különféle mókás szövegek bementésére is rábírhathatjuk operációs rendszerünket.

## ÁLLANDÓ ROVATOK

Toptémák	1
Tartalom	2
CD-melléklet	4
Hírek, újdonságok	12
Computer Panoráma Business	129
CompPass	145
Osztályozzon bennünket	156
Adatbank	157
Előzetes	158
Impresszum	159
CP-interjú	160

## JÁTÉK

Imperium Galactica III	110
Crazy Car	110
Champion Chip	110
MS Train Simulator	110
Black & White	111

## WINDOWS/GYAKORLAT

Ünnepi világ – Bolondos Windows	113
Egyedi felület – Kreatív asztal	118
Hangvárászat – Összhangban a Windows-zal	123
Ashampoo programok – Windows-tisztítás	126



Jelen lapszámunk 27 000 példányban készült.  
A MATESZ által auditált 2001. első félévi átlagos terjesztett példányszám 22 338 darab, az átlagos remittenda 741 darab.



A Computer Panoráma az IVSZ tagja



A Szonda Ipsos és a GIK Hungária piackutató intézetek Média-analízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövedelemmel rendelkező, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak. A számítástechnikán kívül kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatóelektronika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelemnek is.



Tavaly ősszel indult be a Median webaudit, amely alapunk látogatottságát is méri. Nyitóoldalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 40 ezren töltik le, az ingyenes hírleveleinket előfizetők száma pedig meghaladta a 2000-et.

Egyéb programok

TUNING- ÉS TESZTPROGRAMOK

- BigFix 1.6
- BoostMe! 2000
- Cachemanager 4.0
- HZ Tool 1.4
- Monitor-Setup 1.5
- Monitor Test Screen 2.5
- Motherboard Monitor 5.09
- Nero DVD Speed 0.5B
- RAMIdle 3.2.1 Win9x/ME
- RegCleaner 4.1.0.780
- RegCool 2.114
- RegEditX 1.2
- Registry Optimizer 4.5
- Req Vac 1.03
- SiSoft Sandra 8.11
- SleepNow 2.1
- Tcdboot 1.2
- Tweak Me Gold 1.06
- Windows OpenGL Information 1.2.0.0

FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK

- 1stImpression 2.4.1
- AD-aware 5.6
- Back It Up 1.23b
- Brian 1.2a
- CDCheck 2.0.2.267
- CloneCD
- Desktop Twister 1.50b
- Eraser 5.2.1
- FileNote 1.10
- Handy Backup 2.1
- Idoswin Pro 3.6A
- LookDisk 2.61
- Power Archiver 2001 7.02.08
- Q-Sort 2000 1.2
- Synchronize It! 2.75
- Turbo Navigator 1.46
- WiSi Windows Sizer 1.10

GRAFIKAI PROGRAMOK

- 3D Blender 2.22
- ACDSee 4.0
- AnmanieSMP 2.3
- CoffeeCupViewer 2.5
- DivX Player 0.64 + Codec 4.02
- Firehand Ember Millenium 5.01
- Fontpage 2.0.4
- Gallery Maker 1.2
- Irfan View 3.51
- IconShop 1.13
- JoJo Thumb 2.05.05
- PicGrab 2.2
- PowerView 2.02

# Computer Panoráma

## ADABAS BETA FOR STAROFFICE 6.0

**TELJES VERZIÓ** Előző számunkban közreadtuk a frissen megjelent StarOffice 6.0 bétát. Ennek adatbáziskezelő alaprendszere az *Adabas for StarOffice 6.0* béta változata található meg ez alkalommal FULL könyvtárunkban.

## AMAYA 5.3

**TELJES VERZIÓ** Az Amaya egy nagyon jól használható webszerkesztő program, amelynek a segítségével kihasználhatjuk az internet nyújtotta legújabb programozási lehetőségeket is. Windows 9x, Windows NT és Linux változata egyaránt megtalálható lemezünkön.

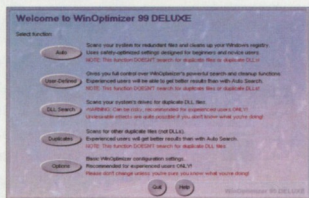
## ASHAMPOO UNINSTALLER 99 DELUXE

**TELJES VERZIÓ** A programok tökéletes eltávolításában, a telepítések nyomomonkövetésében és a Windows „tisztán tartásában” segít e remek program. (A programról részletesen *Windows-tisztítás* cikkében olvashatnak.)



## ASHAMPOO WINOPTIMIZER 99

**TELJES VERZIÓ** A Windows sebességének és a szabad hely nagysága optimalizálható e program segítségével, egyetlen gombnyomással. (A



programról részletesen *Windows rovatunk Windows-tisztítás* cikkében olvashatnak.)

## INTERNET EXPLORER 6.0

**TELJES VERZIÓ** A Microsoft népszerű böngésző programjának legújabb verziója gyorsabb, kényelmesebben kezelhető és biztonságosabb, mint elődei. Az angol verzióra akár nyomban írszithetünk a CD-mellettől.



## ILLUMINATUS OPUS PRO

**DEMÓ VERZIÓ** Nemrégiben jelent meg az *Illuminatus Opus* új verziója, amelynek nevét egy kis „Pro” szócskával bővítették. (A programról részletesen *Szoftver rovatunk Egyszerűen profi* cikkében olvashatnak.)





# CD-ROM 2001/12

## MACSKA-JAJ (III/2) MPEG-1 FILM



Kusturica világsikerű filmszatórójának második része került fel ebben a hónapban CD-mellékletünkre. Jó szórakozást és sok-sok nevetést kívánunk!

amelyek Flash-ben készülnek. Vagy mégsem? A látványos elemek egyszerűbb lét-rehozásában segít a *Swish 2.0*, amelynek kimeneti formátumai között az AVI mellett az SWF (Shockwave Flash) is szerepel.

## A VILÁG NAGYVÁROSAI: BUDAPEST

### TELJES VERZIÓ

Ez alkalommal nem utazunk messzire, de annál szebb várost mutatunk be. Sétálgatunk velünk Budapest utcáin, sorozatunk befejező részében.



## BREHM: A TERMÉSZET VILÁGA, 3. RÉSZ

### TELJES VERZIÓ

Brehm csodálatos könyvének multimédiás változata immár befejező részéhez érkezett. Reméljük sok hasznos és kellemes percet szerzett mindenkinek.

## SWISH 2.0

### DEMÓ VERZIÓ

Az interneten járva egyre több multimédiás, látványos oldallal találkozhatunk,

## PAINT SHOP PRO 7.04

### DEMÓ VERZIÓ

A világon több millióan használják már a Paint Shop Pro képfeldolgozó programot, amely most ünnepi díszbe öltözve több kiegészítővel együtt jelent meg, *PSP Anniversary Edition* néven.



A shareware programok részletes leírását a következő oldalakon találják.

## Egyéb programok

RadLight 3.03  
Real-DRAW PRO 2.3  
Satori PhotoXL 2.29  
Schrift 2000, 1.8  
SWiSH 2.0  
Terragen 0.811  
Ultimate FX 1.3  
Ultimate Paint 2.80  
XnViewer 1.25  
ZoomPlayer 2.10

## ZENEI PROGRAMOK

Awave Studio 8.0  
CD Box Labeler Pro 1.61  
CDCoverFixPrint 1.7.0  
Freemq 2.1  
GoldWave 4.25  
iMesh 2.2  
MP3 Checker 2.0  
MP3 Lister 4.1  
MP3 Splitter 2.00  
OggVorbis Oggdrop  
OggVorbis Oggenc  
Seq 303 2.0.2.5  
Sonique 1.95  
Ultra Player 2.1  
Winamp 2.77  
Yamp 3.3

## INTERNETES PROGRAMOK

AK-Mail 3.1 pubbeta2a  
Aureate Group Mail 3.4.30  
Calypso 3.20  
CuteFTP 4.2  
Download Accelerator Pro 5  
Eudora 5.1  
FreeAgent 1.21  
Getright 4.5a  
Go!Zilla 4.0  
ICQ 2001b Beta 5.15  
IncrediMail  
Netsonic 3.0  
Net Vampire 3.3  
NoPopUp 2001 3.1  
Pegasus Mail 3.12c  
Perfect FTP  
Personal FTP Server 3.2g  
Poco 2.50  
PostMe 3.0 SR-1  
Scout C4U 1.3 Build 164  
The Bat 1.53D  
TJPing 2.0  
WebCopier 2.2  
Webrepar 9.7  
ZoneAlarm 2.6

## CD-HOTLINE

A mennyiben kérdései, problémái lennének a Computer Panoráma CD-mellékletével kapcsolatban, érdeklődjön e-mailben Nákovics László kollégánknál.  
**laszlo.nakovics@cpanorama.hu**

# 100 PROGRAM

**A PC-hez nem kell feltétlenül a drága szoftver. Számos ingyenes program fürge, apró segítőtársnak bizonyulhat a PC-s munka során. Íme egy 100 darabos válogatás, amely megoldást kínál minden számítógépes problémára.**

**A**jónak nem kell feltétlenül drágának lennie. Ez a mondás a szoftverekre is igaz. Mert amíg az áruházban vásárolt szoftverek esetében alig van lehetőség az előzetes tesztelésre és így akár zsákba-macsát is vásárolhatunk, addig az internetről vagy a *Computer Panoráma* CD-mellékletéről beszerzett segédprogramoknál ez a veszély nem áll fen. Sok segédprogram ingyenes – vagyis freeware –, s alkalmazásuk egy fillérbe sem kerül. A shareware-ért fizetni kell, de egy bizonyos ideig rendszerint korlátozások nélkül használhatjuk. Így a vásárlás előtt valamennyi funkciót alaposan tesztelhetünk, és ezután eldönthetjük, hogy akarjuk-e tovább is használni a programot.

A kis freeware és shareware segédprogramok a PC-s hétköznapok valamennyi területén megtalálhatók, legyen szó tuningolásról, zenéről vagy tanulásról. Ráadásul ezeknek a segédprogramoknak a drága kereskedelmi programokhoz viszonyítva sem kell szegyenkezniük, a programminőség többnyire kiváló. Természetesen ezeknél az apróságoknál is találunk hébe-hóba hibákat, de ez a drágán megvett programok esetében is gyakran így van. A gond oka rendszerint nem is magában a programban keletkező konfliktusokban rejlik. Általános érvényű, hogy csak azokat a segédprogramokat telepítsük, amelyekre szükségünk is van. Ehhez mindig gondosan olvassuk végig az ismertetőket, és csak ezután döntünk el, hogy ténylegesen kell-e a program. Mert minél több szoftvert telepítettünk a gépünkre, annál nagyobb a veszélye a rendszerkonfliktusoknak, amelyeknek hatására akár adatok is sérülhetnek. Ezen kívül még a mégoly tökéletes eltávolítás után is fájlszemeink maradnak vissza a merevlemezben, amelyek szintén zavarokat okozhatnak (igaz, ilyenkor érdemes bevetni a CD-mellékletünkön található „takarítóprogramokat”).

## TUNING- ÉS TESZTPROGRAMOK

### BIGFIX 1.6 BF1616.EXE

Ez a segédprogram a rendszer beállításait analizálja és előzetesen felfedezi az esetleges hibaforrásokat vagy problémákat.

### BOOSTME! 2000 BOOST.EXE

A *BoostMe!* eltávolítja az operatív tárból a felesleges szemetet, helper adva az újonnan indított alkalmazásoknak.

### CACHEMANAGER 4.0 CACHE40.EXE

Az ingyenes *Cachemanager* a rendszer mélyére hatol, és azt a különböző felhasználási területekhez optimalizálja.

### HZ TOOL 1.4 HZTOOL14.ZIP

Ennek a kis ingyenes programnak a segítségével külön állíthatjuk be a képernyő

képismétlési frekvenciáját minden lehetséges felbontáshoz.

### MONITOR-SETUP 1.5 MONITOR-SETUP.ZIP

A Monitor Setup varázslója segítségével magunk készíthetünk a monitorhoz testre szabott illesztőprogramot, amelyben többek között a monitor képismétlési frekvenciája is szerepel.

### MONITOR TEST SCREEN 2.5 TSCREENS.ZIP

Különféle tesztképeket jelenít meg, amelyekkel a konvergencia, a Moiré, a geometria, a képesség és a képstabilitás területén felmerülő problémákat lehet felismerni.

### MOTHERBOARD MONITOR 5.09 MBM509.EXE

A processzor és a RAM hőmérsékletét jeleníti meg Celsius fokban, illetve az üzemi feszültségüket volt-ban.

## FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK

### 1STIMPRESSION 2.4.1 1ST241.ZIP

A *1stImpression* minden start és minden ki-kapcsolás során cserélgeti a megfelelő emblémákat. A Windows 9x/ME-hez alkalmas.

### AD-AWARE 5.6 AAW.EXE

Az *AD-aware* eltávolítja a Windows leggyakoribb és legbosszantóbb reklám-robotjait, és lehetetlenné teszi az internetes kapcsolattal való visszaélést.

### BACK IT UP 1.23B BACKITUP.ZIP

A *BackItUp*-pal gyorsan és egyszerűen lehet biztonsági mentést készíteni a legfontosabb adatainkról.

### BRIAN 1.2A BRIANSLF.EXE

Bosszantó, amikor az Asztal ikonjai a képernyő felbontás átmeneti megváltoztatását követően minden alkalommal teljesen el-

tolódnak? Itt a *Brian* segít, mert „befagyasztja” az aktuális Asztalt.

### CDCHECK 2.0.2.267 CDCHECK.ZIP

A *CDCheck* ellenőrzi a CD-ROM adatainak az állapotát, és megméri a lejátszó adatátviteli sebességét.

### CLONECD SETUPCLONECD.EXE

Gyakran szükségünk lehet egy-egy CD-lemez biztonsági másolatának a gyors elkészítésére. Ezzel a programmal csak a forrást, a célt és az átmeneti álmomány helyét kell megadnunk.

### DESKTOP TWISTER 1.50B DSKTWIST.ZIP

A *Desktop Twister* kilenc virtuális asztalt jelenít meg. Így pl. az egyiket az internetes programjaink futhatnak, míg a másikon az Office-alkalmazásainkkal dolgozunk.



# MINDEN GONDRA

## TUNING- ÉS TESZTPROGRAMOK

### NERO DVD SPEED 0.5B NERODVDSPEED\_052.ZIP

DVD-ROM egységek Benchmark programja. A vizsgálat után az eredményt grafikus ábrán jeleníti meg.

### RAMIDLE 3.2.1 Win9x/ME RAMIDL9X.EXE

RAM Idle a fizikai memória felszabadításával növeli meg a rendszer sebességét.

### REGCLEANER 4.1.0.780 REGCLEANERNOSETUP.EXE

Ennek a kis segédprogramnak a segítségével egyetlen gombnyomásra rendet lehet tenni a Registry-ben.

### REGCOOL 2.114 REGCOOL.EXE

A Registry szörványos megváltoztatásához a Windows saját *regedit* programját használhatjuk, de aki a rendszerét rendszeresen szeretné tuningolni, az jobban jár a *RegCool*-al.

### REGEDITX 1.2 REGX120.EXE

A *Registry Editor Extension* praktikus *history-funkció*val bővíti ki a Windows saját *Registry* editorát.

### REGISTRY OPTIMIZER 4.5 REGOP45.EXE

A *Registry Optimizer* egy olyan segédprogram, amellyel optimalizálni lehet a *Windows 95/98 Registry*-t.

### REQ VAC 1.03 REGVACZ.EXE

A *Req Vac* segítségével el lehet távolítani a *Registry* felesleges bejegyzéseit, így a mérete csökken, a számítógép pedig gyorsabban indul.

### SISOFT SANDRA 8.11 SAN811.ZIP

A *Sandra* mindmáig az egyik legnagyobb elismerésre számot tartó teljesítménymé-

rő és információs program a PC-s világban. Használhatjuk gépeink alkatrészének az ellenőrzésére vagy sebességük mérésére.

### SLEEPNOW 2.1 SLEEPNOW.ZIP

A megjelenő kis szimbólumra történő kattintással a *SleepNow* azonnal az áramtakarékos üzemmódba kapcsolja át a monitort.

### TCDBOOT 1.2 TCDBOOT.ZIP

A *Tcdboot* segítségével a Windows start-beállításait egészen könnyen, kívánságunk szerint változtathatjuk meg.

### TWEAK ME GOLD 1.06 TMGOLD.EXE

A *Tweak Me Gold* azokon a helyeken optimalizálja a Windows 9x-et és a ME-t, ahol javítani lehet a sebességen.

### WINDOWS OpenGL INFORMATION 1.2.0.0 GLI.EXE

Ez a segédprogram az OpenGL hardverrel kapcsolatos információkat jeleníti meg, például a grafikus kártya, grafika-IC, illetve az illesztőprogram gyártóját.

## FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK

### ERASER 5.2.1 ERASER52.ZIP

Ha a személyes adatainkat az *Eraser 5.01*-gyel töröljük, akkor egyik rendszerprogram sem képes a merevlemezben felkutatni.

### FILENOTE 1.10 FNOTE110.EXE

A program segítségével megjegyzéseket és magyarázatokat tárolhatunk el a fájljainkhoz. Ehhez a *FileNote* egy szöveges állományt készít, amelynek a neve az általunk szerkesztett fájljával azonos.

### HANDY BACKUP 2.1 HB20.EXE

Egyszerűen, varázslókkal kezelhető, ingyenes biztonsági másolatokat készítő program, amely FTP szerverre is képes menteni.

### IDOSWIN PRO 3.6A IDWPRO3.EXE

Az *Idoswin* fájlmenedzser a Windows

95/98 és a NT 4.0 Intéző alternatívája. A segítségével mappákat és fájlokat készíthetünk, jeleníthetünk és változtathatunk meg, törölhetünk, másolhatunk és áthelyezhetünk.

### LOOKDISK 2.61 SETUPOOKDISK.EXE

A *LookDisk* az alábbi funkciókkal rendelkezik: fájlkeresés, szövegkeresés, dupla fájl keresése azonos tartalom vagy név után, fájlok összehasonlítása, lemeztartalom.

### POWER ARCHIVER 2001 7.02.08 POWARC70208.EXE

Az Intéző helyi menüjébe való integrálásával a tömörített fájlok kezelését könnyíti meg. ZIP, CAB, LHA, RAR, ARJ, ACE, ZOO, TAR, GZ, BH, XXE és UUE tömörített fájlokat lehet vele feldolgozni.

### Q-SORT 2000 1.2 QSORT10E.EXE

A segítségével a *Start* menü és a *Kedven-*

cek rendezhetők az egérrel, automatikusan abcé-sorrendbe, mindez a PC bekapcsolásakor teljesen automatikusan.

### SYNCHRONIZE IT! 2.75 WSSETUP.ZIP

A *Synchronize It!* egy hatékony szinkronizációs segédeszköz, amelytel-szőleges mappákat egyeztetethetünk.

### TURBO NAVIATOR 1.46 TN146SETUP.EXE

A *Turbo Navigator* olyankor használhatjuk, amikor sok fájljal kell zsonglörköd-nünk, és ezt az Intézővel nehézkes lenne megtenni.

### WISI WINDOWS SIZER 1.10 WISI.ZIP

A *Wisi* egy kis program, amellyel szabadon választható ablakokat meghatározható méretre állíthatunk be. Ideális, ha egy honlapot szeretnénk különböző felbontá-sokhoz tesztelni.

# 100 PROGRAM

## GRAFIKAI PROGRAMOK

### 3D BLENDER 2.22

#### BLENDER-CREATOR-2.22-WINDOWS.EXE

A *Blender* azoknak való, akik a 3D-s rajzolás területén haladónak számítanak. A segítségével háromdimenziós képeket képkockaként vagy animációként is készíthetünk.

### ACDSEE 4.0

#### ACDSEE.EXE

A képnézegető programok között a leg szélesebb körű szolgáltatásokat ez a program nyújtja. Több digitális fényképezőgépet támogat (például Canon, HP, Kodak), és a képszerkesztő funkciói is kifinomultak.

### ANMANIESMP 2.3

#### ANM23GER.ZIP

A Kai's Power Go-hoz hasonlóan az *AnmanieSMP*-vel is igényes és mókás képtorzulásokat hozhatunk létre. A program német nyelvű.

### COFFEECUPVIEWER 2.5

#### COFFEEVIEW25.EXE

A *CoffeeCupViewer* 2.5 egy Windows PC-khez való gyors és rugalmas képnéző

program. Beépített ZIP-tömörítő, FTP- és e-mail funkcióval is rendelkezik. A képeket közvetlenül egy honlapról is képes megjeleníteni.

### DIVX PLAYER 0.64 + CODEC 4.02

#### DIVX4FULLINSTALLER

A DivX Codec „alkotói” a Codec-hez legjobban illő, saját tervezésű filmlejátszót is készítettek, amely egy csomagban található a DivX4 Codec-kel.

### FIREHAND EMBER MILLENIUM 5.01

#### EMBERSET.EXE

Ezzel a képnézegetővel minden olyan könnyednek, mulatságosnak tűnik. A beépített képszerkesztő funkciói viszont komolyak és nagyon könnyen használhatók. Érdemes kipróbálni, ha például a színeket kell megváltoztatnunk, feliratot vagy nyilatkat kell elhelyeznünk a képeken.

### FRONTPAGE 2.0.4

#### FRONTPAGE.ZIP

Nézzük meg tüzetesebben a feltelepített betűkészleteinket. A fontviewer-ek szokásos jellemzőin kívül 3D-s nézetrel és összehasonlító funkcióval is rendelkezik.

### GALLERY MAKER 1.2

#### GALLERYMAKER.EXE

A *Gallery Maker* automatikusan képes thumbnail-galériákat készíteni. A segítségével áttekinthetően rendbe szedhetjük a képgyűjteményünket.

### IRFAN VIEW 3.51

#### IVIEW351.ZIP

Az *IrfanView3.51* egy a néhány ingyenes, képnézők közül. A fájl megnyitásakor működésbe lépő gyors miniatűr nézőkéjének köszönhetően valamennyi képről áttekintést nyújt.

### ICONSHOP 1.13

#### ICONSHOP.ZIP

Ezzel a programmal ikonokat lehet az EXE, DLL, ICL, OCX, RES, ICO, BMP fájlokból kiszedni, és BMP, ICO vagy CUR formátumban lehet őket eltárolni.

### JOJO THUMB 2.05.05

#### JOJOTHUMB2.EXE

JPEG, GIF, TIFF, PNG és BMP formátumú raszterképekből kicsinyített JPEG képeket készít. Ezen kívül egy HTML dokumentumot is létre képes hozni, amely az elkészített miniatűr képek táblázatát tartalmazza.

## ZENI PROGRAMOK

### AWAVE STUDIO 8.0

#### AWAVE80.ZIP

Több mint 160 zenei formátumot képes felismerni, és ezeket nemcsak konvertálni, hanem szerkeszteni is tudja.

### CD BOX LABELER PRO 1.71

#### CDB\_S161.EXE

A *CD Box Labeler Pro* nyomtatóprogrammal címkéket és borítóbetéteket készíthetünk a saját CD-inkhez. Tartalmazza a négyzögek és körök alapvető rajzfunkcióit.

### CDCOVERFIXPRINT 1.7.0

#### CCFP170\_SETUP.EXE

A *CDCoverFixPrint* segítségével a magunk szkennelte vagy az internetről letöltött borítókat néhány egérgékkattintással kinyomatathatjuk a színes nyomtatón.

### FREEAMP 2.1

#### FREEAMPSETUP\_2\_1\_0.EXE

A *Freeamp* egy MP3-lejátszó, amelyet nyílt forráskódú projektként fejlesztettek. A lejátszó a merevlemezen található valamennyi fájl különböző kategóriákba sorolja.

### GOLDWAVE 4.25

#### GWAVE425.ZIP

Sample-feldolgozó program, amely a prolik és kezdők igényeit egyaránt képes kielégíteni. Számos effektus-szűrőt tartalmaz, amelyekkel olyan funkciókat is el lehet végezni, mint a time stretching, a fading és a pitching.

### IMESH 2.2

#### IMESHV22.EXE

Igen sok MP3 csereberelő program látott

napvilágot a *Napster* óta. Ez a program nemcsak zenét, hanem filmeket is más fájlokat is a csere eszközkévé tehet, fő profilja mégis a zene.

### MP3 CHECKER 2.0

#### MP3CHECKER.ZIP

Az *MP3 Checker* szabadon definiálható fájltypusok helyi menüjében jelenik meg, és megvizsgálja az aktuális fájl típusát, majd lehetővé teszi a megfelelő fájlkiterjesztésre való azonnali átnevezést.

### MP3 LISTER 4.1

#### MP3LISTER.ZIP

Az *MP3 Lister* az MP3 fájljainkról készít listát. Lista tartalomként szabadon választathatunk a fájlinformációk, az MPEG információk és az ID3-Tag között.



# MINDEN GONDRA

## GRAFIKAI PROGRAMOK

### PICGRAB 2.2 PICGRAB.EXE

A *PicGrab* automatizálja a képek letöltését az internetről. Megadunk neki egy internetcímet és rövid idő múlva a megadott weblap valamennyi képe a merevlemezünkre kerül.

### POWERVIEW 2.02 POWERVIEW.EXE

Egy kis képet szeretnénk megtekinteni, majd netán egy MP3-at meghallgatni, majd egy szöveget is elolvasni vagy egy weblapot megnézni? Szuper lenne, ha nem kellene minden apróság miatt egy új program elindulását megvárni. Akkor használjuk a PowerView-t!

### RADLIGHT 3.03 RADLIGHT3.EXE

Ez egy teljesen kultúrál, tetszetős, és sokat tudó DVD- és DivX-lejátszóprogram. A kezelése nem a legegyszerűbb, de könnyen hozzá lehet szokni.

### REAL-DRAW PRO 2.3 REALDRAW.ZIP

Nem minden nap találkozni ilyen kaliberű shareware programmal. 2D, 3D bitmap,

valamint vektoros módokon rajzolhatunk, festhetünk, tervezhetünk, renderelhetünk.

### SATORI PHOTOXL 2.29 PXL229.EXE

A *Satori PhotoXL* képi dokumentum-feldolgozó program.

### SCHRIFT 2000, 1.8 SSETUP.EXE

Ez nemcsak egy nagyon jó betűtípus nézegető, hanem a fontok kezelésében is segít.

### SWISH 2.0 SETUPSWISH200.EXE

SWI, SWF, AVI és HTML fájlokat írni képes Flash alapú animációs program, amely teljesen áttekinthető és könnyen kezelhető.

### TERRAGEN 0.811 TGINSTALL0811.ZIP

*Terragen* egy tájképgenerátor, fényképélményszerű eredményekre, speciális effektusokra és szórakoztatásra is képes.

### ULTIMATE FX 1.3 UFx.ZIP

Ha egy fényképet vagy képet valóban ki

akarunk csinósítani, akkor tegyünk rá egy szűrőt. Ilyet pár kézmozdulattal elkészíthetünk az *Ultimate* segítségével.

### ULTIMATE PAINT 2.80 UPSW.ZIP

Egy kissé konzervatív kinézetű, de sokat tudó képszerkesztő program, amely eszközpallettájával leginkább a PhotoShop-ra hasonlít. Kezdő és haladó fokozata is van, és a Windowsos háttér- valamint induló és leálló képeit is lecserélhetjük vele.

### XNVIEWER 1.25 XNVIEW-WIN-FULL.ZIP

Kiváló képmegjelenítő, többek között BMP, DIB, EMF, GIF, ICO, JIF, JPG, PCX, RLE, TGA WMF és animált GIF-ekhez is alkalmas. Már több mint 200 képfórmátumot támogat!

### ZOOMPLAYER 2.10 ZPLAY210.EXE

Ha nem jellemző, hogy hosszú DivX videókat nézünk, de a Media Playert le szeretnénk cserélni egy könnyen használható és gyorsan elindítható programmal, akkor ez a gyorsított lejátszást is támogató program lesz a megoldás.

## ZENEI PROGRAMOK

### MP3 SPLITTER 2.00 MP3SPLITTER.ZIP

Egy kicsi, de hasznos program, amellyel több kisebb részre vághatunk szét egy MP3-as programot. Így kényelmesen kithetjük flopirra az egyes darabokat.

### OGGVORBIS OGGCNC OGGCNC-1.0RC2.ZIP

Az OggVorbis Oggcnc zenei formátum az MP3-mal összehasonlítható zeneminőségét kínálja. A RealAudio-val és az MP3-mal ellentétben itt nincsenek licenccdíjak. Parancssori encoder DOS alatt.

### OGGVORBIS OGGDROP OGGDROP-1.0RC2.ZIP

Az OggVorbis Oggdrop nevű shareware program egy remek drag and Drop encoder.

### SEQ 303 2.0.2.5 SEQ303.EXE

A *Seq 303* egy virtuális analóg szekvencer, Moog 960, Serge TKB, ARP 1613, Paia 4780 és természetesen a Roland TB 303 támogatással.

### SONIQUE 1.95 SONIQ195.EXE

A *Sonique ma* az egyik legjobb, grafikus felhasználói felületű MP3-lejátszó. A programot úgynevezett „skin”-ekkel lehet igazán testre szabni.

### ULTRA PLAYER 2.1 UPLR\_21.ZIP

Az Ultra Player 2.1 – médialejátszóként – a legkülönbözőbb zene- és videofájlokat képes lejátszani merevlemezről vagy akár

egy kompaktlemezről. A program támogatja az MP3, a WMA, az MP2, az MP1, a WAV, a CDA, a WMV, az ASF, az MPEG, az AVI, a MIDI, az RM, a RAM, az RA, az RV, az RF, valamint az AIFF fájlformátumokat.

### WINAMP 2.77 WINAMP277\_FULL.EXE

A WinAmp MP3-as fájlokat képes realtime lejátszani, és WAV-formátumban készít output-ot.

### YAMP 3.3 YAMP33.ZIP

A Yamp egy remek multifórmátumú zenelejátszó, CDDB kezelési lehetőséggel. Nagy előnye, hogy támogatja a lejátszási listák készítését.

## INTERNETES PROGRAMOK

**AK-MAIL 3.1 PUBBETA2A  
AKME311.EXE**

Mail-program. Megjeleníti a hármas osztású nézet valamennyi bejött üzenet áttekinthető listáját, a rendelkezésre álló mappákat és a kijelölt e-mailek előzetesét.

**AUREATE GROUP MAIL 3.4.30  
IGMSETUP.EXE**

Az *Aureate Group Mail* az összes olyan funkcióval rendelkezik, amelyre az üzenetek kényelmes fogadásához és elküldéséhez szükség lehet.

**CALYPSO 3.20  
CALYPSO.EXE**

A *Calypso* korlátlan e-mail account-ot támogat, ráadásul több felhasználót képes kezelni.

**CUTEFTP 4.2  
CUTEFTP.EXE**

Mindmáig ez az egyik legjobb FTP-szoftver program, és ezt elsősorban a szolgáltatásai miatt érdemelte ki.

**DOWNLOAD ACCELERATOR PRO 5  
DAP5.EXE**

Ez ugyan nem a legújabb program, de a DAP5 után igazából nincs nagy szükség újabb frissítések kiadására.

**EUDORA 5.1  
EUDORA51.EXE**

Mail-program. Érdekességei a kereső funkciója, a rugalmas szűrői és rendező funkciói, valamint a drag and drop támogatása.

**FREEAGENT 1.21  
FA32-121.EXE**

A *FreeAgent* egy igazán jól áttekinthető felülettel rendelkező híroklaszt: csoportablak, az üzenetek fejlécének való ablak és a kijelölt üzenet szövegét megjelenítő ablak.

**GETRIGHT 4.5A  
GETRT45A.EXE**

A megszakadt letöltés utáni folytatást ebben a programban alkalmazták először. Azóta teljes letöltésmenedzserrel teljesedett ki.

**GO!ZILLA 4.0  
GOZILLA.EXE**

A Go!Zilla egy download-manager és

az átviteli lefagyások megelőzésére szolgál.

**ICQ 2001B BETA 5.15  
ICQ2001B.EXE**

Az ICQ-szerver realtime képes az összes jelenlévő felhasználót egymással összekapcsolni és transzparens kommunikációt tesz lehetővé.

**INCREDIMAIL  
INTREDIMAILSETUP.EXE**

Nagyon aranyos, tetszetős levelezőprogram, amellyel elektronikus leveleinket látványossá tehetjük, és ehhez nincs szükség semmire a céljépen.

**NETSONIC 3.0  
NETSONIC.EXE**

Ez a webgyorsító az internet böngészőtől függetlenül olyan önálló HTML-cache-ként működik, amelyik valamennyi levitt fájlát átmenetileg eltárol.

**NET VAMPIRE 3.3  
NVAMP33.EXE**

Letöltésmenedzser, amely pontosan azon a ponton folytatja a letöltést, ahol az megszakadt.

**NOPOPUP 2001 3.1  
NOPOPUPENG.ZIP**

A bosszantó reklámlablakokat állítja le, ezeket különben nehézkesen végig kellene kattintgatni.

**PEGASUS MAIL 3.12C  
W32-312C.EXE**

Mail-program. Támogatja az elektronikus posta küldéséhez szükséges SMTP protokollt, valamint az üzenetek elhozásához szükséges POP3/IMAP4-t.

**PERFECT FTP  
VS\_FTP.EXE**

Fájlok, képek és mappák egyszerű átvitele, törlése és előkészítése távoli FTP szervereken gyerekjáték ezzel a programmal.

**PERSONAL FTP SERVER 3.2G  
PROSHARE.ZIP**

Egy WIN95/98/NT alá alkalmas FTP-szerver felhasználó kezelővel (anonymous vagy zárt rendszer) és jogosultság-kiosztással.

**POCO 2.50  
POCOSETUP.EXE**

A Poco a bejövő és kimenő üzeneteket mappákban rendezi és a mailek szortírozására is képes.

**POSTME 3.0 SR-1  
POSTME3B.EXE**

A PostMe mindenkinek alkalmas, aki növekedő ráfordítás nélkül szeretne e-maileket küldeni és fogadni.

**SCOUT C4U 1.3 BUILD 164  
C4U13.EXE**

Az aktuális kedvenc oldalakon való szűrőzésben azzal segít a C4U, hogy a korábban megadott oldalakon figyelje a változásokat és az új tartalmakat kijelzi.

**THE BAT 1.53D  
THE\_BAT.EXE**

A *The Bat* több mail-accountot kezel. Egy meglévő PGP-t a mailek kódolásához egyszerűen képes beilleszteni, és automatikusan felveszi a távadatviteli kapcsolatot a mail-szerverrel.

**TJPING 2.0  
TJPING.EXE**

Ez az online segédprogram egy adott ellenállomás vonatkozásában ellenőrzi az internetes kapcsolatot. A *TJping* megmutatja az útvonalat (Traceroute), megméri a kapcsolati időt (Ping) és segít a DNS-lekérdezésben (Lookup).

**WEBCOPIER 2.2  
WCOPIER.EXE**

A *WebCopier* egy megadott kezdőlaptól kezdve komplett weblaplakat, egyes területeket vagy bizonyos fájlokat képes átvinni a lokális PC-re.

**WEBREPEAR 9.7  
WEBREAPER.EXE**

A *Webrepear* egy remek offline olvasó, amely nemcsak a letöltendő felső, hanem az alsó határokat feldolgozására is alkalmas.

**ZONEALARM 2.6  
ZONEALM26.ZI.EXE**

Ez a program egy könnyen használható tűzfal, amelyet a veszélyeztetett (warez) oldalaknál nézegetők, chatelők, vicces ismerősökkel megáldott felhasználóknak ajánlunk.





# AJÁNDÉKBA!



Most minden egyes színes LED-nyomatónkhoz Olympus C-1 digitális fényképezőgépet adunk ajándékba.



- Színes digitális LED nyomtatás: 21 színes lap/perc
- 1200x1200 dpi valós felbontás, duplex egység
- A4, A3+, max. papírméret 328x900 mm, papírkapacitás 2850 lap
- 320 MB RAM, 5 GB HDD, hálókártya
- Internetes nyomtatás, automata e-mail küldés
- Single Pass Technology

OKI Network Solutions  
for a Global Society



THE  
COLOUR  
OF BUSINESS  
LIGHTS COLOUR ACTION!



AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1998. JANUÁR 1-15. ALKALYATÓRALOBBAN HÍVEZTI LAPNYOMTATÁSÁNAK LEVÁLTOGATÁSÉREGE LÉLE FÉLT ÉLETÁRTAM GARANCIAÁT VÁLLAL.

## 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

## CRITO

## ASUS

## Világelső technika és minőség + 2 év garancia



Új

ASUS A1300

13.3" XGA TFT (1024X768)  
8xDVD, TV-out, FDD  
Celeron 850 Mhz CPU  
128MB, 20 GB,  
56 K modem +10/100LAN  
**339,900 Ft**



Erős

ASUS L8400

új TUALATIN PIII1 Ghz CPU  
(512 Kb L2 cache)  
**14.1" TFT, új ATI 8 MB  
CD RW, 256 MB, 30 GB  
56 K modem,+10/100 LAN  
499,900 Ft**



Csúcs! Új!! ASUS B1

Nagy kép! 15,0" TFT  
CD RW  
- 1 Ghz CPU -  
256 MB, 30 GB  
új wireless LAN beépítve  
**599,900 Ft\*\*\***

TOSHIBA 13.3" TFT,  
C-1GHZ, 64MB,  
10GB, CD+D, FDD,  
microsoft MILLENIUM,  
56K modem  
**369,900 Ft**

13.3" XGA TFT (1024X768)  
4x CD ROM, TV-out, FDD  
Celeron 800 Mhz CPU  
128 MB,  
56 K modem +10/100LAN  
**299,000 Ft**

**14.1" XGA TFT,  
8x DVD, TV-out,  
PIII-850 Mhz CPU,  
256 MB, 20 GB  
56 K modem,+10/100 LAN  
399,900 Ft**

15,0" TFT és 8xDVD!!!!  
C-850 Mhz, 256 MB, 30 GB  
\*6 óra üzemeltetés támogatás  
\*új nyomás biztonság  
\*smart card olvasó és író  
**499,900 Ft\*\*\***

TOSHIBA 14.1" TFT  
C-1GHZ128MB,  
15GB, 8xDVD  
microsoft MILLENIUM  
56K modem  
**469,900 Ft**

5 Új notebook  
kiegészítő!  
Fantasztikus áron!

**14.1" XGA TFT, 24xCD-ROM,  
128 MB, 10 GB, 56 K modem,  
+ 10/100 LAN  
Celeron 850: 349,900 Ft  
Celeron 500: 320,000 Ft**

\*multimédia AGP4X grafika  
\*digital SPDIF-out  
\*színház hang, 3D audio  
\*1394 Firewire (400 Mbps)  
\*56 K modem & 100 baseT LAN

ASUS 12.1" TFT  
C-800MHZ 192MB,  
10GB FDD+CD ROM  
56K modem  
**269,900 Ft**

1. TARGUS  
optikai egér  
rövid, gyorsabb!  
**7,900 Ft**

2. jól kell számolni?  
USB num.  
klaviatúra  
**9,900 Ft**

3. auto adapter  
Szivargyűjtőről!  
**15,900 Ft**

4. USB gyors  
data transfer kábel  
12 MB/sec  
**6,900 Ft**

5. Targus combo  
notebook Zár  
**9,900 Ft**



SZERVIZ  
Minden típusú notebook  
javítását vállaljuk!

## CRITO

ASUS MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTOR

1137 Budapest, Szent István krt. 18.  
Tel./fax: 329 3063 Isgy 349 2624  
www.crito.com crito@crito.com



## gyorshírek

**Compaq PC-k olcsón** ● Minden eddigit „alulmóló” ajánlattal jelent meg a Compaq az őszi kereskedelmi szezon kezdetén: 119 900 forintos nettó végfelhasználói áron kínálja DeskPro EZM asztali gépet. A DeskPro EZM-et a 2001-es év felhasználói igényei szerint alakították ki: a teljesen magyarított termék CD-meghajtót és ingyenes operációs rendszert tartalmaz. A konfiguráció: Celeron 600, 64 Mb-át RAM, 10 Gb-át merevlemez, 10/100 Ethernet kártya, Linux 6.0 operációs rendszer.

**INFO** [www.compaq.hu](http://www.compaq.hu)

★★★

**Xerox színes lézer** ● A Xerox bejelentette a munkacsoportos felhasználásra szánt Phaser 7700-as színes lézeryomatatót. A berendezés A3-as lapmérettel dolgozik, mégpedig 22 oldal/perc sebességgel. A rendkívüli sebességet az egyenes technológiával valósították meg, amelynek a lényege az, hogy a nyomtatás mind a négy színt egyszerre rakja le a papírra, és nem négy menetben, mint a hagyományos színes lézeryomatatók. A nagy sebesség azonban nem minden: a Phaser 7700 bármilyen méretű hordozóanyaggal megbirkózik 101 x 152 mm és 304 x 457 mm között, és alapkiépítésben „tudja” az automatikus kétoldalas nyomtatást. Az ugyancsak automatikus szín- és papíralibráció, valamint az 1200 dpi-s felbontás önmagáért beszél. A nyomtatót 500 MHz-es processzor „hajtja”.

**INFO** [www.xerox.com](http://www.xerox.com)

## Multifunkciós HP

A Hewlett-Packard bemutatja új színes, multifunkciós modelljét, az OfficeJet G85-öt. A DeskJet 970Cxi nyomtatóművét tartalmazó *all-in-one* készülékkel egyetlen eszközben elérhetjük a legfontosabb irodai funkciókat: nyomtathatunk, szkennelhetünk, fénymásolhatunk és faxolhatunk. Ráadásul, mivel csak egyféle kellékanyagra van szükségünk, nemcsak a vásárlásnál kell kevesebbet fizetnünk, hanem az OfficeJet G85 fenntartása is jóval gazdaságosabb.

Az OfficeJet G85 a HP PhotoRET III technológiájával kitűnő minőségű, fotópapíron akár 2400x1200 dpi felbontású nyomtatásokat készít. Fontos szempont a sebesség is: az OfficeJet G85-tel percenként akár 12 fekete vagy 10 színes oldalt nyomtathatunk.

Fénymásolóként az OfficeJet G85 percenként 12 fekete-fehér vagy 9 színes másolatot tud ké-



**A HP OfficeJet G85 minden papírmunkát megold, ami csak adódik egy irodában**

szíteni. A másolófunkció mind a többfunkciós készülék mellett állva, mind pedig asztali számítógépről vezérelhető.

A HP OfficeJet G85 igazi újdonsága a *faxolás*. Ez az első többfunkciós készülék a HP-től Európában, amely a színes faxok küldését is támogatja.

**INFO** [www.hp.hu](http://www.hp.hu)

## Compaq csúcserver

A Compaq Computer bejelentette az AlphaServer ES45 rendszert, az ágazat legnagyobb teljesítményűnek titulált középkategóriás szerverét. Az új AlphaServer ES45 egy-négy darab 1 GHz-es, 64 bites Alpha processzorral és háromféle operációs rendszerrel (Tru64 UNIX /TruCluster Servers, OpenVMS vagy Linux) rendelhető meg.

Az AlphaServer ES45 mellett a vállalat bemutatta az egységes szoftverképpel rendelkező, ES45-alapú, jól méretezhető AlphaServer SC45 szuperszámítógép-modellt is, továbbá a Tru64 UNIX-ot futtató AlphaServer ES45-re és az Oracle9i



**Akár négy darab 1 GHz-es Alpha processzor is elfér a Compaq AlphaServer ES45-ben**

*Real Application Clusters* megoldásra épülő új hitelesített konfigurációk kidolgozásáról is beszámolt.

Az új AlphaServer rendszer első megrendelői között található a *Pittsburgh Supercomputing Center* 760 darab, több mint 3000 Alpha processzort tartalmazó ES45 szerverből kialakított SC45 rendszert használ a világ legnagyobb, nem katonai célú szuperszámítógépében.

Az AlphaServer ES45 már most is kapható, induló kiskereskedelmi ára 58 ezer dollár.

**INFO** [www.compaq.hu](http://www.compaq.hu)

## Viselhető PC

A Panasonic egy forradalmian új, úgynevezett „wearable” (azaz viselhető) számítógépes konfigurációt mutatott be, amely két komponensből foglalkozik: a *Mobile Data Wireless Display-t* (vezeték nélküli mobil adatkijelző), valamint a *Toughbook CF-07 Mini PC-t*.



**A Mobil Data Wireless Display vezeték nélküli kínál hozzáférést az adatokhoz a terepi munkában**

A Mobile Data Wireless Display termék – működési elvét, technológiáját és ergonomiai kivitelezését tekintve – valóban egyedi. Az eszköz számítógépes és hálózati hozzáférést kínál az olyan szakembereknek, akik terepen, az irodájuktól távol dolgoznak, netán biztosítási igények elbírálásával foglalkoznak, mivel szükségelenné teszi a papírt, ceruzát, a számológépet és a rádiókommunikációs adatcsere.

A Mobile Data Wireless Display egyedi fejlesztésű, szélessávú, vezeték nélküli technológián alapul, amely lehetővé teszi a képernyő azonnali frissítését a külön is működőképes *Toughbook CF-07 Mini PC* készüléktől vagy bármely más vezeték nélküli LAN technológiával felruházott notebook számítógéptől, legfeljebb 50 méteres távolságban.

**INFO** [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)



## Új Epson tintasugarasok



Az Epson Stylus C40UX nagyon olcsó, egyszerűs mind igen furge nyomtató

Az Epson America három új tintasugaras nyomtatót jelentett be: egy nagyon olcsó, egy nagyfelbontású és egy nagyteljesítményű modellt.

Az USB interfésszel felszerelt Stylus C40UX nyomtató felbontása 1440 x 720 dpi, sebessége 8 lap/perc fekete-

fehérben és 3,5 lap/perc színben.

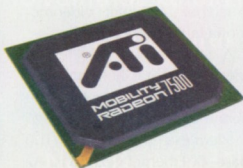
A Stylus C60 nyomtató felbontása már 2880 x 720 dpi. A rendkívül gazdaságosan üzemelő printer sebessége 12 lap/perc (fekete szöveg), illetve 8 lap/perc (színes grafika és szöveg). Egy 20 x 25 cm méretű fényképet mintegy 3 perc 11 másodperc alatt nyomtat ki. A Stylus C80 nyomtató négy elkülönített tintapattal dolgozik. A rendkívül gyors masina 20 lap/perc (fekete/fehér) és 10 lap/perc (színes) sebességgel nyomtat. A C80-at 5000 lap/hónap terhelésre tervezték, ehhez 150 lapos tálcát tartalmaz. A 349 dollárért kínált Stylus C80N 10/100Mbps Ethernet nyomtatószervert is tartalmaz, és novemberben kerül a boltokba.

**INFO** [www.epson.com](http://www.epson.com)

## Mobil grafikus alrendszer

Az ATI az újonnan bevezetett nagyteljesítményű mobil grafikus alrendszert, a Mobility Radeon 7500-at az Nvidia hasonló terméke riválisának szánja. A Mobility Radeon 7500 is olyan magon alapul, mint az asztali 7500, s az ATI legújabb energiakonzerváló technológiáját (Power Play) használja, amelynek köszönhetően a DVD lejátszási idő 25%-kal haladja meg a versenytársakét. A felhasználók az igényeiknek megfelelően állíthatják be a feszültség- és sebességszabályozókat, hogy elérjék a kiegyensúlyozott teljesítményt és telepélettartamot. A feszültség és az órajel változtatásával három üzemmódot – DVD, 2D és 3D – lehet beállítani.

A Mobility Radeon 7500 kevesebb mint 0,5 watt energiát

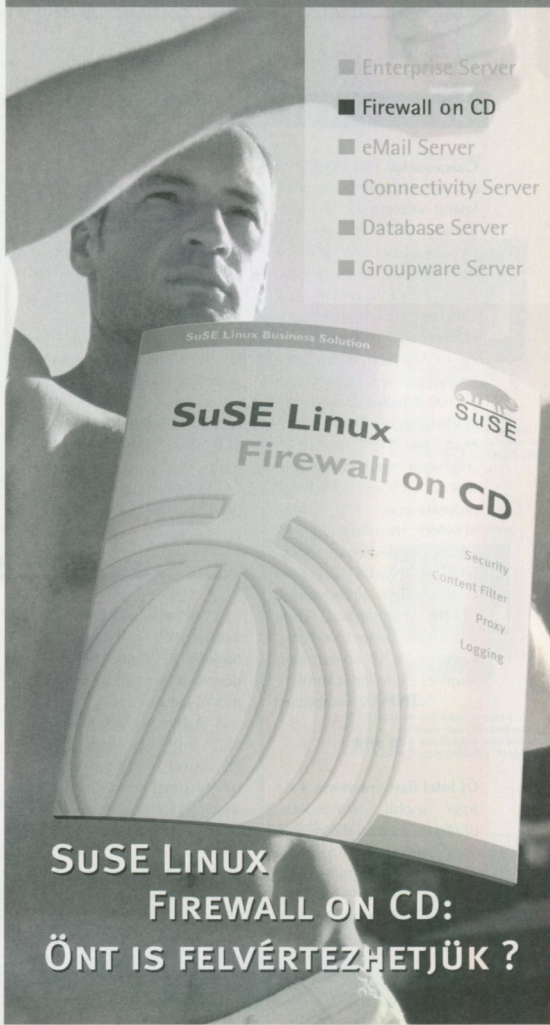


Az ATI Mobility Radeon 7500 grafikus alrendszerét a hordozható gépekre optimalizálták

igényel. A PowerPlay csökkenti a hordozható PC-k frissítési értékét, ami tovább növeli a telepélettartamát. A Mobility Radeon grafikus alrendszer támogatja a 128 bites DDR SDRAM memóriát, és 64 Mbájtos memóriát is használhat. A lapka a digitális sík LCD képernyőket és a televíziószerűket egyaránt kezeli.

**INFO** [www.ati.com](http://www.ati.com)

- Enterprise Server
- Firewall on CD
- eMail Server
- Connectivity Server
- Database Server
- Groupware Server



## SUSE LINUX FIREWALL ON CD: ÖNT IS FELVÉRTÉZHETJÜK ?

Ön számítástechnikai döntéshozó? Akkor bizonyára gyakran találkozik olyan szavakkal, mint biztonság-technika, vírusok, betörés, hálózati határvédelem. A SuSE Linux számos üzleti termékkel áll az Ön rendelkezésére, hogy az elképzeléseit megvalósítsa. Ezek közül most a SuSE tűzfalterméket, a SuSE Linux Firewall on CD-t emeljük ki, melyet vállalatok hatékony és megbízható védelmére dolgoztunk ki – mind az internetes, mind az intranetes adatforgalom szűrésére, korlátozására és naplózására.

A SuSE Linux Firewall on CD különlegessége, hogy a hardveres tűzfalak biztonságát optimálisan ötvözi a szoftveres tűzfalak rugalmasságával. Ennek a megoldásnak páratlan tulajdonsága, hogy a csak olvasható, úgynevezett „Live” rendszeren az adatok idegen kezek által nem manipulálhatók.

Számos vállalat már biztonságban van a SuSE Linux Firewall on CD védőpajza mögött.

Önt is felvértezhetjük?

**SUSE LINUX AG MAGYARORSZÁGI IRODÁJA**  
Pf. 701/156 • 1399 Budapest  
Tel: (1)450 0921 • Fax: (1)330 5672  
business@suselinux.hu • www.suselinux.hu





## gyorshírek

**Csúcs asztali PC a Delltől** ● A Dell Computer az első között vezetett be Pentium 4-alapú olcsó PC-ket (i845 lapkakészlettel és SDRAM memóriával). A Dimension 8200 asztali PC legfeljebb 2 GHz-es Pentium 4 processzorral, RDRAM memóriával, a legújabb nagyteljesítményű grafikus alrendszerrel és 100 Gbájtos merevlemez meghajtóval kapható. Induló ára 1199 dollár. A „high-end” multimédia modell 2 GHz-es Pentium 4 processzorral, 128 Mbájts SDRAM memóriával, 100 Gbájtos merevlemez meghajtóval, Nvidia GeForce2 GTS grafikus alrendszerrel, CD-RW meghajtóval, Creative SoundBlaster Live hangkártyával és 19 colos monitorral 2129 dollárba kerül.

INFO [www.dell.com](http://www.dell.com)

★★★

**Új Intel flash-memória** ● Az Intel mobil telefonokba, PDA-kba és más drótnélküli eszközökbe szánt új *Strata-Flash* memóriát mutatott be, amely négyszer gyorsabb a korábbi memóriamoduloknál.

A 0,18 mikronos technológiával gyártott lapkák 1,8 és 3 voltos változatban kerülnek a piacra. A sebesség miatt a programok most a flashben is futathatók, és nem kell áttölni az azokat az általában sokkal gyorsabb RAM-területre. A 66 MHz-es „burst-mód” miatt az adatebesség eléri a másodpercenkénti 92 Mbájtot is, de az Intel saját, a flash-memória támogatására kifejlesztett szoftverre további sebességnövekedést garantál.

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

## Olcsó multiprocesszoros Stratus szerver

A megbízható szervertechnológiájáról nevezetes *Stratus Technologies* új, olcsó SMP szerveret jelentett be. A *Stratus ftServer 3200* rendszer *Intel Pentium III* processzorokon alapul, és *Windows 2000 Advanced Server* operációs rendszerrel működik.

Az *ftServer 3200* egy vagy két 800 MHz-es *Pentium III* processzort (256 Kbájtos integrált L2 gyorsítótárral), 256 Mbájtos (2 Gbájtot bővíthető) ECC SDRAM memóriát, legfeljebb 216 Gbájtos merevlemez, CD-ROM-meghajtót, 120 Mbájtos SuperDisk meghajtót



**Stratus ftServer 3200: multiprocesszoros szerver olcsón**

és 8 PCI bővíthelyet tartalmaz. A modell induló ára (1 CPU-val) 18 443 dollár.

INFO [www.stratus.com](http://www.stratus.com)

## Fujitsu Tablet PC

A *Fujitsu* bemutatta legújabb *Tablet PC* számítógépét. A *Stylistic LT P-600* számos újdonságot tartalmaz az eddigi modellekhez képest.

A *Stylistic LT P-600* mindent tud, amit egy hagyományos PC. Mivel nem tartozik hozzá billentyűzet, az adatbevitel egy speciális toll segítségével valószínűsíthető meg. Az új számítógép természetesen könnyen hordozható, és nagyon hatékonyan használható például nagyobb vállalatokon belül.

A *Stylistic LT P-600* az alacsony fogyasztású, 600 MHz-es frekvenciával működő *Pentium III ULV* processzorra épül. Ez a CPU többek között támogatja a *SpeedStep* technológiát is, amely tovább növeli az akkumulátorok élettartamát. A *Stylistic LT P-600* a cég szerint 4,5-6,5 órán keresztül képes működni akkumulátorról, egy feltöltéssel. A számítógépben 256 Mbájts memória és egy megbízható, a rázkódásokkal szemben ellenálló, 15 Gbájts kapacitású merevlemez kapott helyet. A jó minőségű, 8,4 colos SVGA LCD kijelző az integrált *ATI RAGE Mobility-M* grafi-



**A Fujitsu Tablet PC-jét SD Card olvasóval is ellátták**

kus vezérlőhöz csatlakozik, amelyhez 4 Mbájts videomemória tartozik.

A *Stylistic LT P-600* természetesen számos hálózati megoldást támogat: megtalálható benne egy 56 Kbit/s sebességű modem és egy integrált 10/100 Base-TX Ethernet vezérlő is. Az új számítógépre a különböző vezeték nélküli kommunikációs technológiákkal is kompatibilis, igaz, csak opcionális kiegészítőként érhető el a 802.11b előírásoknak megfelelő PC-kártya. A készülék érdekessége, hogy beépített SD Card olvasóval is ellátták.

A *Stylistic LT P-600* a Microsoft *Windows* operációs rendszerrel kerül forgalomba. A vásárló választhat a *Windows 98 SE* és a *Windows 2000 Professional* között.

INFO [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)

## IBM szerver kisvállalkozásoknak

Az *IBM* bemutatta legújabb szerverét, az *eServer* termékcsaládhoz tartozó *x200VL*-t. Az *IBM* szerint az új *eServer* számítógép – teljesítményének és mértezhetőségének köszönhetően – költséghatékony megoldást jelent a kisebb üzleti felhasználók számára. Hatékonyan használható fájl- és nyomtatógépesítésre, valamint elektronikus levelezésre.

Az *IBM eServer x200VL* a 850 MHz-es *Celeron* processzorra épül, s 20 Gbájts kapacitású, ATA-100 interfészes merevlemez és 128 Mbájts memóriát tartalmaz, amely azonban akár 1500 Mbájtra is kibővíthető. Az új szerver *ATI Rage XL* grafikus vezérlővel látták el, amelyet 8 Mbájts *SGRAM* memória támogat. A számítógépben egy 48-szoros sebességű CD-ROM-meghajtót is megtalálható. Ennek a konfigurációnak az ára 699 dollár (195 000 forint).

Az *IBM* közleménye szerint az *eServer x200* és *x220* szerverek immár 1,26 GHz-



**Az IBM eServer x200VL ideális platform a kisebb vállalkozások számára**

és 512 Kbájts L2 cache-sel ellátott *Pentium III-S* processzorokkal is kaphatók. Ezek a szerverek már a nagyobb hálózatokban is megállják a helyüket.

INFO [www.ibm.com](http://www.ibm.com)



# Seeing is Believing

Néhány év, amiért már 8.795.366  
Daewoo monitort használnak a világon:

- megbízható minőség,
- folyamatos kutatás és fejlesztés,
- versenyképes árak.

## Nagykereskedők:

**CASE HUNGARY Kft.**  
Tel.: 450-2930 Fax: 450-2931  
www.case.hu, info@case.hu

**RAMIRIS**  
Tel.: 412-4300 Fax: 412-4301  
www.ramiris.hu, ramiris@ramiris.hu

## Bemutatóterem:

**ACOMP**  
1134 Budapest, Róbert K. krt. 68. Tel.: 339-5447  
www.acomp.hu, acomp@acomp.hu

# DAEWOO MONITORS

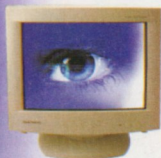
**case**  
COMPUTER

A DAEWOO monitorok magyarországi disztribútora



**L510B1**

- 15" LCD
- 1024 x 768 XGA felbontás
- 400:1 contrast ratio



**CMC-531B**

- 15" FST (0.28 mm képpontméret)
- 70KHz maximális vízszintes frekvencia
- 1280x1024 (60Hz) maximális felbontás
- On-Screen Display (digitális) plug & play



**CMC-712B-F**

- 17" Flat (0.28 mm képpontméret)
- 70 KHz maximális vízszintes frekvencia
- 1280 x 1024 (60Hz) maximális felbontás
- On-Screen Display (digitális) Plug & Play



**CMC-719B**

- 17" FST (0.28 mm képpontméret)
- 70KHz maximális vízszintes frekvencia
- 1280 x 1024 (60Hz) maximális felbontás
- On screen display (digitális) Plug & Play



**CMC-902D**

- 19" FST (0.26 mm képpontméret)
- 95 KHz maximális vízszintes frekvencia
- 1600 x 1200 (75Hz) maximális felbontás
- On-Screen Display (digitális) Plug & Play





## Új HP RISC processzor

A Hewlett-Packard bejelentette legújabb RISC processzorát, a PA-8700-at, amelyet a cég tervei szerint még két CPU – a PA-8800 és a PA-8900 – követ majd.

Az új processzor, elődeihez hasonlóan, a HP PA-RISC technológián alapul. A lapka a PA-8600 magra épül, amelyet némileg módosítottak, és nagyobb integrált L1 gyorsítótárral kombináltak.

A PA-8700 lapka több mint 180 millió tranzisztort tartalmaz, 0,18 mikronos CMOS-SOI-réz technológiával készül, és 650, valamint 750 MHz-es változatban kapható. Az integrált L1 adatgyorsító tár 0,75 Mbajt, az integrált L1 utasításgyorsító tár pedig 1,5 Mbajt (összesen 2,25 Mbajt).

A Hewlett-Packard az októberi MPF 2001 konferencián mutatja be a következő generációs, Mako fedőnéven fejlesztett processzort, amely 2003 elején, PA-8800 néven jelenik meg a nagyteljesítményű munkaállomásokban és szerverekben. A Mako két PA-8700 CPU magot tartalmaz. A tervezők a két CPU magot masszív, két-szintű gyorsítótárral kombinálták. A Mako 0,13 mikronos CMOS-SOI-réz technológiával készül, a sebessége 1 GHz fölélt lesz. A PA-8800-at egy évvel később a PA-8900 követi.

A HP PA-8700 processzor először a HP-C3700 és a HP-J6700 munkaállomásokban, valamint a HP-tp8400 szerverben jelenik meg.

INFO [www.hp.com](http://www.hp.com)

## Sebességváltás a Tallynál

A Tally nyomtatókinálában a T2155-ös típust nemrég a T2265 váltotta fel, amely a korábbi 550 helyett immár 650 karakter/s sebességgel nyomtat, és a havi terhelhetősége is 35 ezerről 40 ezer oldalra nőtt. Hasonló teljesítménynövekedés jellemzi a T2170 helyébe lépő T2280 mátrixnyomtatót is, amelynek nyomtatási sebessége 700-ról 800 karakter/s-ra, terhelhetősége pedig havi 45 ezerről 50 ezer oldalra nőtt. Megmaradt viszont az automatikus fejtevérség beállítás, az automatikus papírut kiválasztás, a menüdelem, az azonos kezelőpult, a rendkívül csendes üzemeltetés és a kétéves tel-



Havi 40 ezer oldalt nyomtat a Tally T2265 mátrixnyomtató

jes körü, fejre is kiterjedő helyszíni garancia.

A Tally palettáján nemrég jelent meg az A/3 méretű T2245-ös mátrixnyomtató gyorsított változata: a T2255 sebessége 550 karakter/s, havi terhelhetősége pedig 30 ezer oldal.

INFO [www.tally.hu](http://www.tally.hu)



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)

Nyomtatás?

Szkennelés?

Fénymásolás?



**Mind 1!**

X73



X83



All in one

**Minden egyben!**

Vége egy irodai nyomtató, amely kézikönyvi munkánkat. Nyomtat, szkennel és másol, mindezt színesben.

- 2400 x 1200 dpi maximális felbontás, tintasugaras technológia
  - 12 lap/perc maximális nyomtatási sebesség
  - 600 x 1200 dpi optikai szkennel felbontás, 48 bites színmélység
- A színes irodai élet fontos kelléke.**

LEXMARK

RCE

Hivatalos nagykereskedő: RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.  
Telefon: 309-4700, fax: 309-4701, [www.rce.hu](http://www.rce.hu)

## gyorshírek

**Compaq nagyvállalati tárolók** • A Compaq két új megoldással bővítette StorageWorks tárolócsaládját: a StorageWorks Enterprise Virtual Array felső kategóriás nagyvállalati adattárolási rendszerrel, valamint az ugyancsak nagyvállalati kaliberű StorageWorks NAS Executor megoldással. Utóbbi a NAS és SAN architektúrákat integrálja a NAS adatokat hagyományos SAN adatokkal együtt tároló, virtualizált SAN segítségével. Mindkét termék a Compaq VersaStor virtualizációs technológiáját használja.

INFO

www.compaq.com/storage

★★★

**Újabb szuperszámítógép** • Elkészült a Terascale Computing System névre keresztelt szuperszámítógép a Monroeville-i Westinghouse Energy Centerben. A monstrum majdnem akkora helyet foglal el, mint egy kosárlabdapálya, és 3000 nagy sebességű számítógép processzort kapsol össze. Másodpercenkénti 6 billió műveletes kapacitásával ez a világ legnagyobb teljesítményű, legtitkos kutatásra használt számítógépe. Csúpan a Lawrence Livermore National Laboratory-ban lévő, a nukleáris robbanások szimulációjára használt ASCI White nevű számítógép előzi meg. A szuperszámítógép 750 darab Compaq által gyártott AlphaServer számítógépből áll, amelyek mindegyike négy processzort tartalmaz. A 150 szekrényt kilenc sorban helyezték el, a lehető legközelebb egymáshoz.

Az IBM forradalmian új szervert és mikroprocesszort jelentett be. A 32 CPU-s IBM eServer p690 – kódnevén Regatta – az IBM szerint a megkapható legnagyobb teljesítményű Unix szerver, elsősorban az új 64 bites mikroprocesszornak köszönhetően. Nagyobb feladatok esetén több szerver össze is kapcsolható, amelyek így több mint ezer processzort tartalmazó szuperszámítógépet alkothatnak.

Az eServer p690 szerverek úgynevezett építőközből épülnek fel. Ezek négylapkás, 8 CPU-s 125 mm x 125 mm-es modulok, amelyek elsőként az IBM eServer z900 nagygépben jelentek meg.

A p690 szerver alapja az IBM

## IBM csúcscsúszerver



Az IBM eServer p690 „titka” az új Power4 mikroprocesszor

új mikroprocesszora, a Power4, amely élvonalbeli architektúra megoldásokat és technológiákat használ. A Power4 mikroprocesszorok az első „kiszolgáló egyetlen lapkán” megoldások, amelyek két – 1,1 vagy 1,3 GHz-es órajellel dolgozó – processzort, nagy sávszélességű

rendszerkapcsolót, nagy-méretű memória-gyorsítótárát és I/O vezérlőket tartalmaznak. A memória-gyorsítótár és a processzor között közel 125 Gbájt/s sebességgel száguldanak az adatok. Ekora DVD-lemez teljes tartalmát lehetne továbbítani egyetlen másodperc alatt.

Az IBM a Power4 processzort két sebességfokozatban – 1,1 és 1,3 GHz – vezette be. A processzorlapka két CPU-t és egy közös 1,5 Mb-ot integrált L2 gyorsítótárat foglal magában. A 170 millió tranzisztort tartalmazó lapka 130 nm-es CMOS-SOI-réz technológiával készült.

## Kétszemű egér

A Logitech bejelentette legújabb egérét, a MouseMan Dual Optical. Amint a nevéből is sejthető, olyan egérrel van dolgunk, amelyben egy helyett két optikai szenzor található. Ezek együttesen minden eddiginél pontosabb pozicionálást valósítanak meg, mégpedig bármilyen felületen. A termék október vége óta kapható, körülbelül 50 dollárért (14 ezer forintért).

Az egér felbontása éppen kétszerese a korábbiaknak, azaz keresen 800 dpi. Az új generációs Logitech egerek ugyanis egyszerre két eltérő pozícióból figyelik az egér alatti teret.

INFO www.logitech.com



Egyszerre két „szemmel” figyelni a teret a Logitech új optikai egere, a MouseMan Dual Optical

## HP képalpátok

A Hewlett-Packard két új színes tintasugaras nyomtatót jelentett be az igényes üzleti felhasználóknak. A személyi asztali nyomtatónak titulált HP cp1160 a kiváló nyomtatási minőséget a nagy sebességel kombinálja.

Támogatja a kétoldalas nyomtatást, és 150 lapos adagolótálcával (amely még egy 250 lapossal bővíthető), infravörös összekapcsolhatósággal és opcionális hálózati funkcionalitással látták el. Kompakt, helytakarékos kialakítása révén különösen ajánlatos, marketinganyagok és beszámoló készítésére ideális. Különleges kialakításának köszönhetően a teteje egyenes súlyeloszlás mellett 22 kg-ig terhelhető, így ez is felhasználható rakodőfelületként.

A nyomtatót részletesen moduláris tintarendszerrel (4 fej + 2 tintapatron) szerelték fel. A lézerműködésű fekete szöveg a különleges fekete



Az HP cp1160 egy további 250 lapos papíradagolóval is kiegészíthető

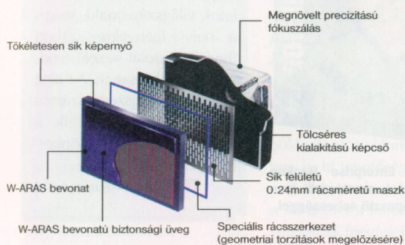
tintarendszer érdeme, amely takarékosan bánik a tintával. A nyomtató ajánlott végfelhasználói ára 94 900 forint.

A HP cp1700, cp1700d és cp1700ps színes tintasugaras nyomtatók nagyméretű (A3+) anyagok nyomtatására is képesek, ezenkívül hálózati funkcionalitással is kiegészíthetők. A cp1700d támogatja az A3+ méretű anyagok duplex-nyomtatását, a cp1700ps pedig Adobe Postscript 3-kompatibilitású kínál.

INFO www.hp.hu



## A tökéletesen sík külső és belső felületű **FLATRON**® monitor.



### A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



# FLATRON®

## gyorshírek

**Megjelent a DivX 4.02** ● A DivX Networks ismét átdolgozta ingyenesen letölthető videocodek-je, a DivX negyedik verzióját. A mostani 4.02-es változat gyorsabban csomagolja a videofájlokat, és jobb minőségben is jeleníti meg azokat.

A DivX 4.02 kódoláskor átlagosan 20 százalékkal nagyobb teljesítménnyel dolgozik elődjénél. A népszerű kodek legújabb verziója a lejátszáshoz újfajta algoritmusokat használ, az úgynevezett *Post-Processing/Deinterlacinget*, amely jelentősen javítja a minőséget.

A DivX 710 Kbájtos teljes telepítéscsomag tartalmazza a *The Playa* lejátszóprogramot is, választhatjuk azonban csak a 413 Kbájtos kodek letöltését is.

INFO [www.divx.com](http://www.divx.com)



**Compaq szoftvercsomag** ● A Compaq bevezette ProLiant szervereihez a folyamatos működést segítő *Insight Management* szoftver legújabb változatát, a *Compaq Insight Manager 7-et*. A Compaq ugyanakkor bemutatta új *Version Control* szoftverét is, a tárolórendszerekhez kifejlesztett *Compaq Proactive Remote Service (CPRS)* bővített változatát. Az új szoftver immár ProLiant szerverekhez is elérhető, és 7x24 órás szolgáltatással támogatja az iránítási feladatokat.

A Compaq új szoftvermegoldásai az informatikai források maximális kiaknázását kínálják a vállalkozások számára, hogy azok könnyebben megfeleljenek a gyorsan változó üzleti feltételeknek.

INFO [www.compaq.hu](http://www.compaq.hu)

## Tárolásfelügyelet a CA-tól

A *Computer Associates (CA)* egyesítette és bővítette tárolásfelügyeleti megoldásait, amelyek ezentúl *BrightStor* márkánév alatt értekesít. A *BrightStor* portfólió a mobil berendezésektől a nagyszámítógépes platformokig kínál skálázható megoldásokat.

A *BrightStor* termékcsalád első terméke a *BrightStor Enterprise Backup*, amely a relációs adatbázisok online biztonságát mentéséről gondoskodik, akár óránként 1,56 terabájt sebességgel.

INFO [www.ca.com](http://www.ca.com)



A *BrightStor Enterprise Backup* nagy adatbázisok mentéséről gondoskodik, elképesztő sebességgel

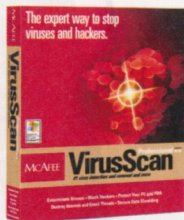
## Új McAfee szoftverek

A *McAfee* bemutatta a legújabb alkalmazásait, közte hatékony víruskereső programokat és tűzfalszoftvereket.

A *Symantec* az elmúlt hetekben adta ki a *Norton AntiVirus 2002* és a *Norton Internet Security 2002* szoftverét. Ez utóbbiba többek között

egy víruskereső és egy tűzfalprogram is belekerült. A *McAfee* sem sokat késlekedett a válaszal: a cég új programjai között megtalálható a legújabb verziójú *VirusScan*, a *McAfee Firewall*, a *McAfee QuickClean* és a *McAfee Internet Security* is.

A *McAfee* új alkalmazásait az otthoni és az üzleti felhasználók is hatékonyan használhatják. A cég szerint az egyik legnagyobb jelentőségű új szoftver a *McAfee VirusScan 6.0*, amely számos újdonságot tartalmaz, így például már képes az automatikus frissítésre. A program egyik legfontosabb része a *HAWK (Hostile Activity*



A *VirusScan Professional 6.0* a *Palm* gépek védelméről is gondoskodik



A *McAfee Firewall 3.0* az eddigénél is hatékonyabb védelmet kínál az internetről érkező támadásokkal szemben

*Watch Kernel*), amely leginkább az e-mailben terjedő férgek ellen nyújt védelmet. A *VirusScan 6.0* egy integrált tűzfalszoftver is tartalmaz.

Az új *VirusScan Professional 6.0* szoftvercsomag mind azt tudja, amit a *VirusScan 6.0*, ezenkívül olyan víruskereső eszközöket is tartalmaz, amelyek a *Palm* operációs rendszerre épülő kézisámítógépeken is használhatók.

A *McAfee Internet Security 4.0*-ban is megtalálható egy hatékony tűzfal- és egy víruskereső program. Az új szoftver olyan eszközökkel bővült, amelyek hatékony védelmet nyújtanak az interneten terjedő

## IBM Euronet

Az *Euronet Rt.* az *IBM* kizárólagos magyarországi partnereként kínálja a *FrontLine CRM* terméket. Az együttműködés célja, hogy a magyar közepes és nagyvállalatok világszínvonalú, mégis a helyi igényekre szabott ügyfélkapcsolat-kezelő rendszerhez juthassanak. Az *IBM FrontLine* világszerte számos referenciával rendelkezik, a távközlési cégek és önkormányzatok területén.

INFO [www.euronettr.hu](http://www.euronettr.hu)

kártékony programokkal szemben, és védik a felhasználó személyes adatait. Ezenkívül támogatja a *PGP (Pretty Good Privacy)* titkosítást, valamint tartalomszűrőként is felhasználható.

Az új *McAfee Firewall 3.0* tűzfal még az eddigiekénél is hatékonyabban

védi a különböző internetes támadásokkal szemben. A használata jelentősen egyszerűsödött, ami többek között az új felhasználói felületnek is köszönhető. A különböző figyelemzetések más-más színnel jelennek meg a képernyőn, ami szintén megkönnyíti a felhasználó dolgát.

A *McAfee* végül a *QuickClean 2.0* szoftverét is bemutatta, amely többek között a felesleges fájlok eltávolításában nyújt segítséget.

Lényeges, hogy a *McAfee* legújabb alkalmazásai már kompatibilisek a *Windows XP* operációs rendszerrel is.

INFO [www.mcafee.com](http://www.mcafee.com)



## Winamp 3.0 béta

Az AOL tulajdonában álló Nullsoft újraprogramozta népszerű MP3-lejátszóját, a *Winampot*. A 3.0-s verzió újításai közé tartozik a fejlettebb playlist-kezelés: mostantól nemcsak fájlnév és cím szerint lehet sorba rendezni a zeneszámokat, hanem előadó, albumcím, zenei stílus és csatlakoztatott megjegyzéseink alapján is.

A Winamp 3 a *pluginéket* komponenseként kezeli, amelyek új funkciókkal egészíthetők ki a programot, együttműködhetnek más pluginokkal, és a design-irányvonalnak megfelelően illeszkednek a Winamp kinézetéhez. A kiegészítő komponenseket a Winamp-ablakhoz csatolva is használhatjuk, vagy tetszőlegesen mozgathatjuk az asztalra.

A Winamp és a rugalmas egyéb összetevők együttműködése érdekében a Nullsoft kifejlesztette a különleges *Wasabi Coding Platformot*. A Winamp 3 standard komponensei közé tartozik például a *playlist editor* és a *skin-kapcsoló*, amellyel válogathatunk a program lehetséges kezelőfelület-változatai között.

Nagyobb változtatásokra bukkanunk a skinning systemben is. Itt lehetőség nyílik animált design-elemek beépítésére, a felület a felhasználó műveleteinek megfelelően változhat. A lejártszó alakjait a mostani verziótól kezdve tetszőlegesen lehet méretezni – legfeljebb az eredeti méret négyszeresére nyagíthatunk. A skinnek automatikusan követik a nagyítást-kicsinyítést.

**INFO** [www.winamp.com](http://www.winamp.com)

## Tűzfal- és VPN-védelem a Symantec-től

A *Symantec* bejelentette *VelociRaptor* nevű tűzfal- és virtuális magánhálózati (VPN) berendezése új változatát. Az egyesített hardver- és szoftver-alapú *VelociRaptor* – amelynek hardverét a *Sun Cobalt* gyártja – teljes körű tűzfal- és VPN-megoldást kínál a felhasználóknak.

A *VelociRaptor 1000* a korlátlan csomópontszám mellett a gyors-ethernet sebességű hálózatok védelmét szolgálja.

A *VelociRaptor* egyszerűen kezelhető, és a bekapcsolását követően azonnal lehetővé teszi a web számára a hálózathoz bekerülést és az azt elhagyó információk felügyeletét.



**A VelociRaptor teljes körű tűzfal- és VPN védelmet kínál minden rendű és rangú vállalkozásnak**

Az eszköz három változatban kapható: a *Symantec VelociRaptor 500*-as legfeljebb 50 csomópontos hálózat megvédésére alkalmas, a *VelociRaptor 700* már korlátlan csomópontszámmal rendelkezik, és T3 sebességig használható a hálózatok megvédésére.

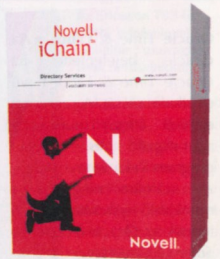
A *VelociRaptor* a *Symantec Enterprise Security* lényeges eleme. A *Symantec Enterprise Security* a különféle méretű szervezeteket az információvédelemhez szükséges eljárásokkal és szolgáltatásokkal látja el.

**INFO** [www.symantec.com](http://www.symantec.com)

## Biztonság a Novelltől

Megjelent a *Novell* új, biztonságos webes hozzáférést nyújtó szoftvere, a *Novell iChain 2.0*. Az új termékkel a szervezetek biztonságossá tehetik belső felhasználóik, ügyfeleik és egyéb partnereik számára a webes hozzáférést a különféle adatokhoz és alkalmazásokhoz, mert központilag ellenőrizhetik a felhasználói hozzáféréseket. Mindemellett az *iChain*nel a cégek és intézmények egyszerűbbé is tehetik a hozzáférést felhasználói számára szinte valamennyi webalapú alkalmazáshoz és tartalomhoz. Az *iChain* egy biztonsági infrastruktúrát hoz létre, amely könnyen kiterjeszhető az összes hálózati alkalmazásra, rendszerre, hálózatra és platformra. Az *iChain* a webes hozzáférések kezelésével, míg a *Novell BorderManager* az alkalmazottak internet-elérésének a felügyeletével minimalisra csökkenti a külső behatolás és jogosulatlan információ-elérés kockázatát.

Az *iChain* legújabb verziója számos új funkciót és fejlesztést is tartalmaz az ügyfelek számára. Az XML használatával például egyszerű hozzáférést kínál szinte valamennyi webalapú alkalmazáshoz és adathoz. Az *iChain* jövőtből a felhasználók a különféle szol-



**A biztonságos webkapcsolat nyitja a Novell szerint az iChain 2.0**

gáltatóktól – például az *ActivCard*tól, az *RSA Security*től és a *Vascotól* – származó token-alapú azonosítást is használhatnak webes rendszereikben, az eddig rendelkezésre álló szabványos felhasználónév/jelszó, smart card és tanúsítványalapú módszerek mellett.

Az új kezelő-varázslók hozzáadásával az *iChain* telepítési ideje két órára csökkent a korábbi több mint egy napról. Újdonság még, hogy a felhasználók elméletileg végtelen számú *iChain* szerveret is összeköthetnek, akár milliós nagyságrendű azonosítási kérelem kielégítésére. Az is előny, hogy az *iChain* új verziója a korábbinál gyorsabban képes feldolgozni az azonosítási kérelmeket.

**INFO** [www.novell.com](http://www.novell.com)

## Areco Linux nap

Caldera Linux/Unix napot rendezett az *Areco Systems Kft.*, a Caldera magyarországi partnere. A rendezvényen bemutatták az *Open UNIX 8-as* verzióját, a *UnixWare 7.1-et*, az *SCO OpenServer* termékcsaládot, valamint a *Caldera OpenLinux Servert*, illetve *Workstation* és a *Caldera Volition* rendszerkarbantartó szoftvert.

**INFO** [www.areco.hu](http://www.areco.hu)

## Projector 36 ezerért\*?

**NetProjector®**  
Standard v1.1

Ha már van hálózata,  
miért ne vetítene vele?

**Letölthető demo:**

<http://www.bfta.soft.com>

Tel.: 06-20-98-16-668,  
E-mail: [info@bftasoft.com](mailto:info@bftasoft.com)

\*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek



## gyorshírek

**Oracle Time & Labor** ● Az Oracle bejelentette az Oracle Time & Labor nevű új alkalmazását. A szervezet egészét átfogó munkaidő-adat-rögzítő és -kezelő program valamennyi dolgozó számára megoldja a munkaidő-nyilvántartást. A termék az Oracle E-Business Suite alkalmazáségyüttes részét képező Oracle Emberi erőforrás-gazdálkodási rendszer lényegeseleme.

Az Oracle Time & Labor segítségével a vállalatok csökkenthetik költségeiket, és eredményesebben ösztönözhetik a hatékony munkavégzést. A rendszer kiküszöbölheti a párhuzamos adatrögzítést, és előre definiált sablonokat kínál, amelyekkel a dolgozók könnyen rögzíthetik az általunk ledolgozott munkaidőt.

**INFO** [www.oracle.com](http://www.oracle.com)



**StarOffice 6.0 béta** ● Október eleje óta a Sun Microsystems weboldaláról letölthető a StarOffice 6.0 irodai szoftvercsomag béta-változata. A StarOffice ideális megoldás a kis cégek, oktatási intézmények, kormányati hivatalok és vállalatok számára, ahol kordában kívánják tartani az informatikai kiadásokat. A Sun szerint a vállalatok alkalmazottanként körülbelül 1000 dollárt spórolhatnak meg azzal, hogy átállnak a StarOffice csomagra. A szoftvert a mai napig több mint hatmillióan töltötték le és több tízmillióan használják. A végleges verzió megjelenése 2002 első felére várható.

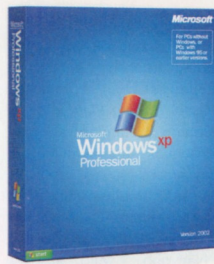
**INFO** [www.sun.com/staroffice](http://www.sun.com/staroffice)

## Megjelent a Windows XP

Október végén, hatalmas médiapublicitással övezve bemutatották a Windows XP-t, a Windows operációs rendszer legújabb változatát. A Windows XP az egész PC-gyártó iparág, a szoftverfejlesztő társadalom, valamint bármely nagyszámú vállalat üzletvitelének eredményesebbé, hatékonyabbá válását, a vállalati munkaerő növekvő produktívását, így végzős soron a gazdálkodó szervezetek profitjának növekedését ígéri – írja a Microsoft sajtóközleménye.

A Windows XP megjelenésével megszünik a Windows 9x-es termékvonallal, hiszen a termék mindkét verziója (Home és Professional) a Windows 2000 megbízható, stabil kódjára épül.

A Windows XP már az internetre termett, megbízhatóságával, új kezelőfelületével, megnövelt teljesítményével, a digitális média területén nyújtott kiemelkedő szolgáltatásával mind az otthoni, mind a vállalati felhasználók számára növekvő hatékonyságot és új felhasználói élményeket ígér.



**Mindenből több és jobb - Windows XP**

Az otthoni felhasználók olyan operációs rendszert ismerhetnek meg benne, amely ugyanazt a megbízhatóságot, teljesítményt és biztonságot garantálja számukra, mint amelyet munkahelyi környezetükből a Windows 2000 révén már megtapasztalhattak.

A Windows XP magyar kiadásának nagyszabású premierje november végén kerül sor, a magyar nyelvű termék így december elején már elérhető lesz a Microsoft Magyarország valamennyi viszonteladójánál.

**INFO** [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

## Adatvédelem kisvállalatoknak

A Computer Associates (CA) bejelentette a BrightStor ARCserve Backup for Small Business Server elnevezésű adatvédelmi termékét, kifejezetten a Microsoft Small Business Server 2000 felhasználói számára.

A termék a kritikus adatok mentéséről, visszaállításáról és a valós idejű vírusvédelemről gondoskodik. A minden részletre kiterjedő, egység-hajtós automatikus betöltés és könyvtármegőrzés lehetővé teszi nagy számú eszköz gyors és egyszerű telepítését.

A CA komplett, testre szabható adatvédelmi megoldása

különleges alkalmazásokat tartalmaz, amelyek védik a Microsoft Exchange 2000 szervereken található egyedi üzeneteket és postafiókokat, valamint fájlcsoportszintű védelmet kínálnak például a Microsoft SQL Server 2000 számára is.

Az is roppant kedvező, hogy a termék közvetlenül integrálódik a Small Business Server's Administration Console-ba, így az IT adminisztrátorok egyetlen megfelelő kontrollponttól védhetik a szervereiket és a velük kapcsolatban lévő munkahelyi adatokat.

**INFO** [www.ca.com](http://www.ca.com)

## Okosodó MetaFrame

A Citrix – az alkalmazás-szerver- és portálszoftverek, szolgáltatások piacvezetője – gyorsabb alkalmazás-elérést biztosító új szolgáltatásokkal bővítette MetaFrame for UNIX programját: a MetaFrame 1.1 for UNIX Feature Release 1 frissítése rugalmas, az igényekhez igazodó alkalmazás-elérést nyújt bármikor, bárhol, bármilyen eszközzel.

A Feature Release 1 frissítés a UNIX operációs rendszerekhez kifejlesztett Citrix MetaFrame szoftverre épül, s jelentős mértékben növeli a teljesítményt, megbízhatóságot, használhatóságot és menedzselhetőséget. Az új szolgáltatások között találjuk a Citrix NFuse alkalmazásportálszoftver legújabb változatának támogatását, az SSL titkosítást, a legfejlettebb tömörítési és tartós tárolási technikákat, valamint a nagy felbontású és 16 millió szint használó alkalmazásokhoz való kapcsolódás lehetőségét.

A Citrix kibocsátotta a MetaFrame XP for Microsoft Windows termékszállásának Feature Release 1 frissítését is, amely továbbfejlesztett menedzselési lehetőségeket, javított web- és biztonsági szolgáltatásokat kínál az információelérésben.

A Feature Release 1 új szolgáltatásai között találjuk az SSL titkosítást, a tartalompublikálást, a Computer Associates Unicenter támogatását, az automatikus kapcsolat újraépítést, a Citrix webkonzelt és az univerzális nyomtatómeghajtót.

**INFO** [www.citrix.com](http://www.citrix.com)



## Mobil kalendárium

Az **Ericsson T60d** mobiltelefonhoz FM rádió és MP3-lejátszó is csatlakoztatható

Két új **Ericsson** mobiltelefon jelent meg a piacon: a WAP-kompatibilis **Ericsson T60d** és a CDMA hálózatokhoz kifejlesztett **T60c**. A telefonok tömege 125 gramm, s közös jellemzőjük a beépített antenna. Előnyös tulajdonságai között említhető még az ótállapotú joystick na-

vigátor, valamint a letölthető csengőhangok. A készülékek ötféle színben kerülnek forgalomba.

A kijelző órsoros, s ez már elég a POP3 mobil e-mailek elolvasásához. A készülékekhez hordozható FM-rádió és MP3-lejátszó éppúgy csatlakoztatható, mint a Tomb Raider Bluetooth. A vásárlók pozitívként értékelhetik még az 500 név tárolására alkalmas telefonkönyvet, valamint a kalendáriumot, amely szinkronba hozható a számítógépünk kalendáriumával.

**INFO** [www.ericsson.com](http://www.ericsson.com)

## Bluetooth fülhallgató-mikrofon



Az **Ericsson Bluetooth HBH-20** fülhallgató-mikrofon jövőtől anélkül telefonálhatunk, hogy egy ujjal is hozzányúljunk a mobiltelefonunkhoz

A **Sony Ericsson** bejelentette az **Ericsson Bluetooth HBH-20** fülhallgató-mikrofont, egy új **Bluetooth** megoldást, amely akár ruházati kiegészítőként is hordható. Az új készülék 2001. decemberének elején kerül piacra.

A **Bluetooth HBH-20** fülhallgató-mikrofon a vezeték nélküli technológia előnyeit kamatoztatja: nincs szüksége fizikai összeköttetésre a telefonnal, viszont megőrzi a hagyományos fülhallgató-mikrofon megszokott felépítését.

Kialakítása révén akár egész nap viselhető: a kicsiny **Bluetooth** egység a mikrofont

is tartalmazó rövid vezetékkel kapcsolódik a különálló fülhallgatóhoz. A **Bluetooth**-készülék nyakba akasztva hordható vagy blúzra, ingre csíptethető; cserélhető fedőlapja révén ruházatunk stílusához igazítható.

A készülék kis méretű gombjaival anélkül kezelhetjük a bejövő és a kimenő hívásokat, hogy hozzáérjünk a telefonhoz. A csöppésg támogatja a hangvezérelt híváskezelést, és újszerű híváselutasító gombbal is ellátott.

**INFO**

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

## Ericsson T65: internet gombnyomásra

Az **Ericsson** bemutatta a **T65** típusú **GPRS** telefonot, amelyről egyetlen gombnyomással elérhetjük a mobil internetet, a különféle **WAP**-os szolgáltatásokat és tartalmakat. A készülék 1.2.1 **WAP** böngészője

43,2 kbps maximális kapcsolat sebességét kínálja, a **GPRS** pedig megvalósítja az állandó mobil internetes kapcsolatot is.

Az **EMS** üzenetkezelési funkció kifejező és kreatív üzenetek kialakítását teszi lehetővé. A felhasználók **SMS**-en keresztül fogadhatnak képeket, animációkat, hangfájlokat, csengőhan-



Az **Ericsson T65-ös GPRS** telefonjával „mobilan” cseveghetünk barátainkkal

gokat és formázott szöveget (például vastag betűs szöveg). Dallamot mellélkelhetünk a születésnap üdvözléshez, kacsintást a szöveges üzenethez vagy cserberélhet-

jük barátainkkal a legújabb csengőhangokat. A mobil csevegés funkcióknak köszönhetően a szöveges üzenetküldés valóságos személyes „beszélgetéssé” alakítható. A **T65-ös** emellett lehetővé teszi, hogy utazás közben is fogadjunk, írjunk és küldjünk e-maileket.

**INFO** [www.ericsson.com](http://www.ericsson.com)

## Mindentudó PDA-k

A **Handspring** új **PDA**-kkal lepte meg a felhasználókat: a miniatűr billentyűzetrel ellátott **Handspring Treo 180**, valamint a **Graffiti** kézírás-felismerő szoftverrel ellátott **Handspring Treo 180g** fekete-fehér kijelzővel kerül forgalomba valamikor a jövő év elején, a színes kijelzőjű **Handspring** csúcsmoделl, a **Treo 270** pedig 2002 közepén lát majd napvilágot. A

**Treo 180** és **Treo 180g** modellek 400 dollárba, a **Treo 270** pedig 600 dollárba kerül majd.

A kétsávos „világtelefon”, az integrált **PhoneBook**ra épülő híváslehetőségek, az azonnali keresést, valamint gyorshívást lehetővé tevő **Lookup**, a **GPRS**-kompatibilitás, a leggyorsabb  **Palm OS** processzor, a **Microsoft Outlook** kompatibilitás, a **HotSync** kábel (amely a számítógéppel **USB** porton keresztül történő szinkronizálást teszi lehetővé) valóban olyan bőséges kínálat, melynek csak kevesen tudnak ellenállni.

A **POP3** e-mail hozzáférés segítségével e-mailet tudunk küldeni és fogadni. A **Treo 180** támogatja a **HTML**, **WAP (WML/HDM/L)**, **cHTML** (**I-Mode**) és **xHTML** nyelveket, valamint a cookie-kat is.

**INFO** [www.handspring.com](http://www.handspring.com)



Telefonálhatunk és e-mailet is küldhetünk a **Handspring Treo 180 PDA**-val



## gyorshírek

**Vezet a Westel** • A *Magyar Infokommunikációs Jelentés* adatai szerint a gazdálkodó szervezetek szinte mindegyike (93%) használ mobiltelefon, az átlag 8,7 mobiltelefon-előfizetés vállalatonként. A nagyvállalatok (300 fő feletti cégek) mobiltelefon-előfizetések számát tekintve kiemelkedő szereplői a piacnak – átlagosan 58 telefont üzemeltetnek –, ugyanakkor az előfizetések átlagos száma tükrözi a szegmens alkalmazotti létszámát. A vállalati ügyfelek száma alapján a mobiltelefon-piac kétharmadát a *Westel* uralja, ugyanakkor az előfizetések száma alapján számított piaci részesedése ennél még nagyobb, 72 százalékos.

★★★

**Audi modellek GPRS-szel** • Az *Audi* autógyár nemrég mutatta be új, népszerű modelljeit GPRS opcióval. Az *Audi* 8-as sorozat (A8 és S8) új kiadása a világon az elsők között fogja támogatni a GPRS-t.

A GPRS rendszer vezeték nélküli webböngészőt tartalmaz, amelynek a segítségével akár utazás közben ellenőrizhetjük elektronikus leveinket vagy a zöld lámpára várva elolvashatjuk a legfrissebb híreket. A szakértők vegyes érzelmeikkel fogadják az új modelleket. Egyfelől pozitívan értékelik, hogy az *Audi* GPRS-kompatibilitás tette a 8-as sorozatát, másfelől nagy veszélynek tartják, hogy csökken a vezetés biztonsága azáltal, hogy a vezető figyelmé megoszlik a kommunikációs eszköz és az út között.

INFO [www.audi.com](http://www.audi.com)

## Panasonic GPRS nélküli telefon

A *Panasonic* az év első felében megrendezett németországi CeBIT-en jelentette be nagy kijelzős GPRS mobiltelefonját, a *GD96*-ot. A pozitív fogadtatás hatására a cég egy GPRS nélküli változatot, a *GD95* bevezetését is elhatározta.

Az ezüst vagy fekete színű, tetszetszerű kialakítású *GD95* izgalmas új szolgáltatásokat – például letölthető csengőhangokat – is tartalmaz, amely még vonzóbbá teszi a készüléket. Ezentúl közvetlenül az internetről, SMS-ben kérhetjük le kedvenc dallamainkat. A szolgáltatáshoz polifón (jó minőségű hangzást adó) csengő is tartozik. A készülékkel ugyanakkor felvehetünk és létrehozhatunk egyedi dallamokat is. Ha nem akarunk zavarni másokat, átvalthatunk rezzgő hívásjelzésre.

A telefont még személyesebbé tehetjük a harminc tapétagrafika valamelyikével, amely készenléti üzemmódban jele-



A *Panasonic GD95* mobiltelefonja a kényelem és a teljesítmény ötvözte

nik meg a kijelzőn. A telefonon tárolt nevekhez egyedi csengőhangok, háttérzínék és animációk rendelhetők.

A vadonatúj felhasználói felület sokkal egyszerűbbé teszi az adatok elérését. A készüléket különösen nagy (16 karakter x 10

sor + 2 ikon) kijelzővel látták el, így a *Panasonic WAP 1.2.1* böngésző segítségével az eddigieknél sokkal kényelmesebben böngészhetjük a mobil internetet, és az SMS-ek teljes szövegét (160 karakter) egyetlen képernyőoldalon jeleníthetjük meg. Az ötirányú navigáló gomb segíti a WAP-oldalok való gyors mozgást. A szöveges üzenetek kedvelői és az e-mailezők számára T9 (prediktív) szövegbevitel könnyíti meg az üzenetek begépelését, s a készülék az SMTP/POP3 postafiókokat is megfelelően kezeli.

INFO [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)

## Katonás Motorola

A *Motorola i55r* „katonás” külsőjével vérbéli szabadidős telefon

A *Motorola* új, robustus telefonját az amerikai fogyasztóknak szánták, akik az utóbbi időben egyre jobban kedvelik a szélsőségesebb viszonyok között is használható „military” modelleket. A készülék sárga-fekete, vagy sötétszürke-világoszürke külsővel kapható. A tömege 155 gramm, a mérete pedig 13,3x5,2x3,4 cm. A telefon készenléti ideje több mint 5 nap, a beszélgetési idő közel 4 és fél óra. A telefon az üzleti és a szabadidős tevékenységekhez egyaránt ideális, erre tanúsodikki beépített kalkulátora és a mellékelt *Sega* játék.

A *Motorola* szerint ez az első olyan telefon Észak-Amerikában, amely támogatja a Java 2 platformot.

INFO [www.motorola.com](http://www.motorola.com)

## M2M termékek a Nokiától

A *Nokia* új *M2M* („machine to machine” vagy „mobile to machine”, azaz számítógépek közötti mobilkészülék és számítógép közötti kommunikációs) termékeket és támogatóeszközöket mutatott be. Az *M2M* család a *Nokia M2M gateway* (átjáró) szoftverét, valamint egy *GPRS* (*General Packet Radio Service*, általános csomagkapcsolt rádiószolgáltatás) terminált, a *Nokia 30*-at tartalmazza. Az *M2M* alkalmazásfejlesztők számára a *Nokia* az *M2M Application Development Kit*et kínálja.

Az *M2M* platform számos alkalmazási és megoldási kör-



A *Nokia 30* terminál az *M2M* kommunikációs eszköze

nyezetben használható, így például a biztonsági- és megfigyelőrendszerekben, az automata óraleolvasásban, a berendezések karbantartásában és szervizében stb.

A *Nokia M2M* átjáró szoftver a GSM hálózatot és az internetet kapcsolja össze azáltal, hogy kétirányú kapcsolatot teremt az interneten vagy a vállalati szerveren található és a távoli eszközökre telepített alkalmazások között.

A *Nokia 30* összekapcsolási terminált a távoli eszközbe, például az értékesítő automatába vagy felvonóba telepítik. A terminál GPRS, SMS, USSD és HSCSD adatkapcsolatot, valamint az EGSM900/1800-as hálózatokon hangkapcsolatot is biztosít. A *Nokia 30* a tervek szerint 2002 első felében kerül piacra.

INFO [www.nokia.hu](http://www.nokia.hu)





## MEGFELELŐ ESZKÖZÖKKEL MESSZEBBRE JUTHAT

### WebSphere szoftverplatform és IBM @server rendkívüli kedvezménnyel\*

Mára az internet a mindennapi élet részévé vált, a vállalatok webes technológiák alkalmazásával javítják eredményességüket. Az IBM különleges ajánlatának köszönhetően **most kedvező feltételek mellett építheti ki saját e-business-megoldását.**

Az IBM WebSphere Application Server szoftver lehetővé teszi az üzleti folyamatok kiterjesztését a webre, rendszerének zavartalan működését pedig az IBM @server p610 szer-  
ver biztosítja.

A dinamikus üzleti fejlődést támogató WebSphere Application Server főbb jellemzői:

- robusztus alkalmazáserver az e-businesshez
- rugalmasan alakítható, méretezhető
- nyílt szabványok (pl. Java, XML technológia) támogatása
- teljes körű Web Services-támogatás
- több mint 10 000 referencia világszerte



#### IBM @server pSeries 610

- torony vagy rack kiépítés
- kiemelkedően magas rendelkezésre állás
- 1-2 rézprocesszor
- beépített szervizprocesszor
- DVD-RAM-támogatás
- távolról menedzselhető

**HÍVJA A 06 80 203 855-ÖS  
ZÖLD SZÁMAT, VAGY LÁTOGASSON  
EL AZ IBM.COM/HU WEBOLDALRA.**

generation @ business

IBM



## gyorshírek

## Kormányportál IBM-mel

• Az IBM nyerte a kormányzati portál első szakaszának megvalósítására kiírt pályázatot. Az IBM Magyarországi Kft. olyan magyar tulajdonú cégekkel – a Webigen Rt.-vel, az IQSoft Rt.-vel és a MÁV Informatika Kft.-vel együtt pályázott, amelyek szintén jelentős államigazgatási referenciákkal rendelkeznek, és az általuk vállalt feladatok területén korábban munkájukkal már elismerést vívtak ki. Egyes feladatok elvégzésére pedig olyan speciális területeken tapasztalatokat szerzett cégeket is bevontak, mint az Interface Kft.

INFO [www.ibm.hu](http://www.ibm.hu)



## Nyeremények a neten •

A hazai internetes tartalomszolgáltató vállalkozások rájöttek, mi vonzza a tömegeket a világhálóra: az emberek az interneten is szeretnek játszani, a különféle online nyereményjátékok résztvevői akár tízszeresen is lekörözik a legismertebb szakmai weboldalak látogatóinak számát, forgalmuk még a népszerű, évek óta működő portálokkal is összemérhető. A Dotkom Internet Consulting felmérése szerint a jövőben hazánkban is egyre több vállalat ismeri majd fel, hogy online nyereményjátékok segítségével tömegeket vonzhat weboldalára.

Az internetes nyereményjátékok a kutatások szerint akkor a leghatékonyabbak, ha új termékek, szolgáltatások bevezetését, illetve közvetlenül az értékesítést támogatják.

INFO [www.dotkom.hu](http://www.dotkom.hu)

## Árvadászat az interneten



**Az Árvadászat oldalain kinyomozhatjuk, hogy hol lehet a legolcsóbban megkapni valamit**

Új elektronikus bevásárlói nyomravezető számítógépes rendszer indult *Árvadászat* néven. A site a vásárlókat szinte kézen fogva vezeti el abba az áruházba vagy üzletbe, ahol az általuk keresett árucikket a legkedvezőbb áron, s ami szintén nagyon lényeges, a legkevesebb utánjárással kaphatják

meg. A rendszer teljes körű, percenként friss információkat nyújt a termékekről, a kereskedőkről, a nyitvatartásról. Kereshetünk márkára, típusra vagy akár annak alapján is, hogy mennyi pénzünk van egy adott termékre, az ország vagy a főváros meghatározott körzetében. A szolgáltatás teljes körűen az interneten érhető el, de a rendszer ügyfélszolgálatát telefonon is útbaigazítja az érdeklődőt. Akinél van mobilja, az adatokat WAP felületen, sőt SMS-ben is lekérheti, akár bevásárlás közben is. Az elsősorban tartós fogyasztási cikkekre, építőanyagokra specializálódott rendszer révén pár ezer forinttól több százezer forintig terjedő megtakarítás érhető el. A szolgáltatás a vásárlóközönség számára teljesen ingyenes.

INFO [www.arvadaszat.hu](http://www.arvadaszat.hu)

## MOLajozott honlap

A MOL Rt. honlapja nemrégiben – a hazai kibertérben újdonságnak számít – intelligens Magyarország-térképpel bővült. A [www.mol.hu/molmap](http://www.mol.hu/molmap) címen elérhető térkép Budapestet háttérben, míg a vidéki helységeket településszintű részletességgel mutatja be. Az adatbázist termék- és szolgáltatás-kereső programmal is felvértezték, így gyorsan megtalálhatjuk a hozzánk legközelebb eső MOL-töltőállomásokat, illetve a társaság termékeit forgalmazó PB-gáz-cserelepeket, kenőanyag-márkakereskedőket és -vizszeladőket. Megkönnyíti az autósok dolgát, hogy a keresőablakban megadhatjuk, hogy pontosan milyen szolgáltatásra is van szükségünk – például szervizre, bűfőre, netán autópályamatricára –, így az adatbázisból már csak az adott feltételeknek megfelelő helyeket jeleníti meg a program. A tele-

pülés-keresővel a magyarországi települések között kutakodhatunk, ám mivel ezek belterületeire már nem tekinthetünk be, az úthálózatot pedig csak elnagyoltan láthatjuk, webes autótáblásnak aligha használható az adatbázis.

A *Webigen Rt.* által kifejlesztett szolgáltatás kiegészült még egy *útvonaltervező* programmal is, így indulási pozíciókat – ez a fővárosban utca és házszám szerint is történhet –, valamint a célállomást megadva, hamarosan megjelenik a program által legoptimálisabbnak ítélt útvonal. A tetszés szerint kicsinyíthető és nagyítható térképet természetesen ki is nyomtathatjuk, így a vezetés közben elvesztettük a fonalat, bármikor puszkázhatunk. A MOL Rt.

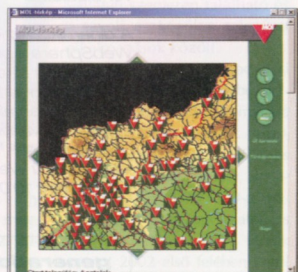
## Naptárak saját fotóval

Az internetes áruházak közül elsőként az *eBolt* kínál lehetőséget saját fotóval illusztrált naptárak rendelésére. A digitális fotót fel kell tölteni az *eBolt* szerverére, és ki kell választani egy hátteret a sablonok közül. A végeredmény, egyéni megjelenésű falinaptár. Az *eBolt* több mint



fél éve vezette be a digitális fotókidolgozást, s új naptár-szolgáltatása is az internet-lehetőség kihasználására épül.

INFO [www.ebolt.hu](http://www.ebolt.hu)



A MOL geomarketing adatbázisa a töltőállomásokat is tartalmazza



## A lakosság 18%-a az interneten

A 14 év feletti magyar lakosság 17,5 %-ának van már internet-hozzáférése, s a lakosság 11,8 százaléka rendszeresen – naponta, hetente többször vagy havonta – internetezik. A NetSurvey Internetkutató Intézet megállapítása szerint az utóbbi időben nemcsak bővült az internetezők köre, hanem egyre többet használnak a világhálót.

Az internethez hozzáférők köre az első félévben 18 százalékkal emelkedett. Ezen belül a legerőteljesebben, 41 százalékkal a mindennapi használók száma nőtt, míg a heti 2-3 alkalommal internetezők táborára 31 százalékkal bővült. Ezzel együtt csökkent viszont a havonta egyszer és az ennél ritkábban internetezők száma.

Az aktív internetezők egyre többször és egyre többet interneteznek: a hozzáférők 40 százaléka 6 órát vagy annál többet internetezik havonta, s ez a tendencia folyamatosan erősödik. Eközben visszaesik az 1-5 órát internetezők és a nem rendszeres használók aránya. A NetSurvey kimutatta azt is, hogy az internethez hozzáférők ötöde nem él a világháló nyújtotta lehetőségekkel.

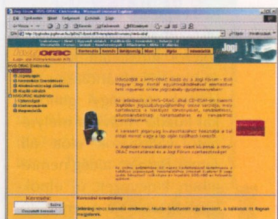
A NetSurvey adatai szerint az idén a második negyedévben minden nap 293 ezren, heti két-három alkalommal 265 ezren, hetente 234 ezren, havonta többször 107 ezren, havonta egyszer 92 ezren, míg ennél ritkábban 141 ezren interneteztek.

## Online Jogkódex

A Jogi Fórum - Első Magyar Jogi Portál ([www.jogforum.hu](http://www.jogforum.hu)) és a HVG-ORAC Kiadó együttműködésével elérhetővé vált a legteljesebb, ingyenesen hozzáférhető online jogszabály-gyűjtemény. Az adatbázis a HVG-ORAC által CD-ROM-on kiadott Jogkódex jogszabály-gyűjtemény online verziója, mely a hatályos törvényeket, rendeleteket, alkotmánybíróági döntéseket, nemzetközi szerződéseket és alapító okiratokat tartalmazza.

Az ingyenes online jogkódex korlátozott tartalom – BH-k nélküli – és funkcionalitása: 60 nappal késleltetéssel tartalmazza a hatályos joganyagot.

A Jogkódexben megjelentetett anyagok használatát jelenösen megkönnyíti az egyes joganyagok többféle, azonnal



A Jogkódex online verziója ingyenes hozzáférést kínál a teljes magyar joganyaghoz

átlátható szakmai szempontok alapján elkészített tartalomjegyzékbe való besorolása, így azok megtalálhatók például a jogszabályi hierarchiajuk (törvény, kormányrendelet stb.), kronológiájuk, jogterületük, illetve ezek kombinációja szerinti besorolásban is.

**INFO** [jogkodes.jogforum.hu](http://jogkodes.jogforum.hu)

**Nagyítóval sem talál jobb árat!**

**59 900 Ft\***

A Minolta PagePro 1100L lézernyomtatót most hihetetlenül kedvező – kategóriájában egyedülálló – áron: 59 900 Ft\*-ért vásárolhatja meg. Jól megnézte? Ilyen ajánlattal nem találkozhat minden nap!

**59 900 Ft\***

### Minolta PagePro 1100L

- 10 lap/perc nyomtatási sebesség
- 600 dpi felbontás
- maximum 25 000 oldalas vagy terhelhetőség
- alacsony nyomtatási költség

### Minolta Magyarország Kft.

Telefon: 06 1 206 1850 • E-mail: [info@minolta.hu](mailto:info@minolta.hu)

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

Disztribútor: CHS Hungary Kft. 06 1 451 3566

Nagykereskedőink: Colorspectrum Kft. 06 1 210 1482,

SVED Rt. 06 1 469 8000

**MINOLTA**  
**QMS**

The essentials of imaging



gyorshírek

**Leéptít az Altavista** • Az elsősorban internetes keresőjéről híres, ám látogatói és hirdetői elpártolása miatt komoly pénzügyi gondokkal küzdő Altavista mélyreható változások előtt áll. James Barnett, a cég nemrégiben kinevezett új elnökvézigazgatója a rendbetélt gazdasági megszorításokkal és létszámleépítéssel kezdte. Az elbocsátott 160 ember – a munkatársak csaknem 30 százaléka – többsége a várhatóan megszűnésre ítélt „online shop” részlegen dolgozott.

Barnett szerint az előző vezetés akkor követte el a legnagyobb hibát, amikor az Altavistát a Yahoo-hoz hasonló portallá kívánta fejleszteni.

**INFO** [www.altavista.com](http://www.altavista.com)



**Női kávéház** • A fél éve indított Nők Lapja C@fé női portál új szolgáltatásokat vezetett be a „c@fé” közösség további erősítésére: a Nők Lapja C@féházat, valamint a személyre szabott társkereső szolgáltatást. A „kávéházba” belépve a látogatók a regisztráció után csoportot választhatnak maguknak, készíthetnek bemutatkozó oldalakat, fotóalbumot, chatelhetnek, hozzászólhatnak a fórumokhoz, üzeneteket küldhetnek egymásnak. A tárkeresőben barátokat, társat találhatnak a regisztrált felhasználók.

Az új szolgáltatások mellett a szerkesztőség nyerevényjátékot is indított. A 2001. október 24. és november 20. között zajló játék főnyereménye egy Citroen Saxo személygépkocsi.

**INFO** [www.noklapja.hu](http://www.noklapja.hu)

300 milliós Compaq Depo Extra

Közel 300 millió forintos bevétellel zárta a megnyitását követő első negyedévét a kis- és közepes vállalati szegmenst megcélzó Compaq Depo Extra. A megrendelések jelentős részét a szerverek és szerveropciók, illetve a PC-megrendelések tették ki. A megrendelések elsősorban azoktól a vállalatoktól érkeztek, amelyek „üzemszerűen” használják az internetet.

A rendszer, amellet, hogy személyre szabott árakat jelenít meg az ügyfeleknek, a projektalapú beszerzéseket is támogatja, amelyre számos példa akadt a negyedév során. A weboldalon ugyanakkor szá-



Egyre több kis és közepes vállalalat látogatja a Compaq Depo Extra oldalait

mos – kifejezetten az érintett ügyfélkörnek szóló – prezentáció és információs anyag is található, az interaktív kérdőívek segítségével pedig az ügyfelek elégedettségi szintjét mérik.

**INFO** [www.extra.compaqdepo.hu](http://www.extra.compaqdepo.hu)

Felsőoktatási portál



Az eduport.hu oldalain a felsőoktatási intézményekről tájékozódhatnak

A Fiatalok Európáért Alapítvány szeptember 17-én eduport.hu néven elindította felsőoktatási internetes portálját. Az eduport.hu egyetemi és főiskolai gyűjtőportál egyik legalapvetőbb és leg-

összetettebb funkciója az intézményekkel kapcsolatos adatbázis létrehozása.

A site-on a felhasználók a felsőoktatási intézmények alapadatairól, híreiről, programjairól és egyéb közhasznú információkról tájékozódhatnak. A portál a felsőoktatási adatbázison kívül aktuális híreket, friss információkat, felsőoktatási sajtófigyelést, linkgyűjteményt, eligazodást segítő eszközöket (keresőket), valamint az online társalgást és a véleménycserét segítő eszközöket (pl. fórumot) is tartalmaz.

**INFO** [www.eduport.hu](http://www.eduport.hu)

Egyszerűbb doménnév regisztráció

Új szolgáltatást indított októberben a Hungary.Network Informatikai Rt.: az eddig nehezen áttekinthető, többlépcsős doménnévregisztrációs eljárás helyett az ügyfél kényelmét figyelembe vevő, egyszerűsített szolgáltatást vezettek be. Az egyszerű 9900 forint (+ áfa) regisztrációs díj az eddigi gyakorlattal ellentétben magában foglalja a regisztrációs és a re-

gisztrációs ügyintézés díját, a regisztráció fenntartásával kapcsolatos ügyintézési díjakat, a DNS szolgáltatás díját (két névszerverre), valamint egy e-mail címet (alias).

Az akció október 15-től 2002. január 31-ig tart, és csak új szolgáltatással együtt, egyéves szerződés kötése esetén vehető igénybe.

**INFO** [www.net.hu/domain/](http://www.net.hu/domain/)

Tech Data a világhálón

A Tech Data Corporation 2000/2001-es pénzügyi évben elért 20,4 milliárd dolláros forgalmának 25 százaléka származott online megrendelésekből, ami majdnem kétszer annyi, mint az előző pénzügyi évben. A társaság célja, hogy ezt az arányt 2002 januárjáig 40 százalékra növelje. A vásárlások megoszlását tekintve már jelenleg is a megrendelések közel 40 százaléka online úton érkezik.



A Tech Data által bevezetett InTouch kereskedelmi rendszer online beszerzési lehetőséget kínál a viszonteladóknak

A Tech Data 22 európai leányvállalata közül szinte valamennyi bevezette már az online kereskedelmet. Az InTouch elnevezésű B2B kereskedelmi rendszer lényege, hogy online futnak rajta a tranzakciók. Idén decembertől a magyar viszonteladók is egyetlen kattintással vásárolhatnak a számos neves márkát felvonultató termékskálából.

Eddig mintegy 300 regisztrált viszonteladó lépett be a rendszerbe, s ezzel Magyarországon a Tech Data lett az első a számítástechnikai nagykereskedelmi cégek közül, amely a világhálón keresztül is értékesíti termékeit.

A cég honlapját a kiskereskedőknek is érdemes felkeresniük, hiszen a site-on nagy mennyiségű naprakész információ, a termékleírásokat és aktuális árakat találunk.

**INFO** [www.techdata.hu](http://www.techdata.hu)



## Yamaha CD-író

A Yamaha Electronics forgalomba hozta a Yamaha CRW3200 LightSpeed3 CD-író termékcsaládot, amelynek az első tagja, a Yamaha CRW3200EZ egy belső IDE CD-író. Az eszköz legfejlebbeszonnyegyszeres sebességképes a belehelyezett CD-R lemezek égetésére, valamint támogatja a Mt. Rainier, illetve a Yamaha által kifejlesztett Audio Master Quality Recording System technológiát.

A Mt. Rainier technológia jóvoltából az új CD-íróba helyezett újrírható CD-k Microsoft Windows XP és Linux operációs rendszerek alatt ténylegesen úgy hasz-



Yamaha CRW3200 LightSpeed3 CD-író: búcsú a floppylemezektől?

nálhatók majd, mintha floppylemezek lennének.

Az Audio Master Quality Recording System technológia a Yamaha saját fejlesztése, és az a szerepe, hogy javítsa a 74, illetve a 80 perces diszkek írási minőségét.

A Yamaha CRW3200-as új CD-írók előlapján kék LED világít CD-írás közben, amely vörös színre vált, ha az eszköz használaton kívül van. Az eszköz ára 199 dollár.

INFO [www.yamaha.com](http://www.yamaha.com)

## 16-szoros sebességű Samsung DVD-ROM

Az elmúlt hónapokban jelentősen növekedett a DVD-ROM meghajtók iránti kereslet. A csökkenő árak miatt immár egyre többen választják a CD-ROM-ok helyett a CD-RW, illetve a DVD-ROM-meghajtókat. Az új Samsung SD-616 DVD-ROM az egyik legújabb DVD-meghajtó a piacon. A meghajtó 16-szoros névleges DVD olvasási sebességet kínál, a CD-lemezeket pedig 48-szoros tempóban olvassa. A 16-szoros DVD-sebesség jelenleg a legnagyobb a piacon, a 48-szoros CD-sebesség pedig a DVD-meghajtók esetében szinte ismeretlen fogalom. A meghajtó dobozában minden fontos eszköz megtalálható.

INFO [www.samsung.com](http://www.samsung.com)

## MP3-at értő CD-walkman

A Panasonic bemutatott egy hordozható CD-lejátszót, amely a normál audio-CD-ken kívül az MP3-fájlokkal felírt lemezeket is lejátszza. Az SL-MP50 tökéletes hangminőségéről a



A Panasonic „sétáló” CD-lejátszója az MP3-zenékkel is elboldogul

MASH egy bites konverter gondoskodik. Az Anti-Skip (ugrásgátló) rendszer különösen az úton lévőkhöz számára hasznos, ugyanis minden helyzetben zavartalan lejátszást biztosít. Az MP3 lejátszás az ismétlés, véletlenszerű lejátszás és albumátugrás funkciókkal tehető változatosabbá, sőt a CD-DA lejátszáshoz ugrás/keresés funkció is rendelkezésre áll. Akár 24 számot is be lehet programozni utólag a lejátszási sorrendbe.

A praktikus lemezkiadó rendszer azonnal szélesre tárja a zárófedelel, így a lemezek gyorsan és egyszerűen cserélgethetők. Előny a valósághű visszajátszás: digitális réségitő rendszer gondoskodik a lézer optimális fókuszálásáról, és visszajelez, ha elveszíti a tracket. Ha a rázkódás miatt fellépnének átmeneti problémák, az ugrásgátló memória (Anti-Skip Memory) az MP3 lejátszásakor 100 másodperces, a CD-DA lejátszásakor 40 másodperces szünetet tud áthidalni.

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

## Casio PDA

Hasznos csöpp-ség: a Cassiopeia E-200

A Casio bemutatta az új Cassiopeia E-200 PDA-t, amelyet nem kevesebb, mint

három csatlakozóbemenettel láttak el: két olyan, amelyek elfogadják a CF kártyákat és az MMC/SD memóriakártyákat, valamint egy harmadikkal az opcionális PC Card Unit száma. Az USB eszközök csatlakoztatási lehetősége, a 64 Mb-ot RAM egyaránt hasznos tulajdonságai a Cassiopeia E-200-nak, amely a fejlesztők szerint „maximálisan találkozik a fogyasztói elvárásokkal”. A készülék tömege 190 g, a mérete pedig 13x8,2x17,5 cm. Ami a külsőt illeti, a szakértők elismerően nyilatkoznak a „fejlett esztétikai érzékről és a funkcióiból eredő designról”. A Cassiopeia E-200 tápellátása 12 óra üzemidőt tesz lehetővé.

INFO [www.casio.com](http://www.casio.com)

## Intel csöppségek

Az Intel három új perifériát mutatott be, amelyek között két digitális kamerát és egy hordozható digitális audiorejlesztőt találunk. Mindhárom új készülék közös jellemzője, hogy már a Windows XP operációs rendszerrel is kompatibilisek.



Pocket Digital PC Camera: fotók és videók a zsebben

Az Intel Pocket Digital PC Camera a fényképek rögzítése mellett a rövidebb videók felvételét is lehetővé teszi, amelyek később könnyedén áttölthetők a számítógépekre. Az új kamerával maximálisan 1,3 megapixel felbontást érhetünk el, még szélsőséges fényviszonyok mellett is jó minőségű felvételeket készíthetünk. A fényképe-

zőgépben egy 16 megabájtos memória kapott helyet, amelyen akár 256 fénykép is eltárolható. Az Intel Pocket Digital PC Camera hivatalos ára 150 dollár (42 ezer forint).

Az Intel Play Digital Movie Creator egy rendkívül egyszerűen kezelhető videokamera. A készülék USB interfészen keresztül csatlakoztatható a számítógéphez. A felvételek áttöltése gyorsan és könnyen megoldható. Az Intel Play Digital Movie Creator hivatalos ára 99 dollárba (28 ezer forintba) kerül.

Az Intel harmadik új készüléke a Personal Audio Player 3000, amely nem más, mint egy hordozható digitális audiorejlesztő. A beépített 64 Mb-ot kapacitású Intel StratFlash memórián MP3 vagy WMA (Windows Media Audio) formátumú audiók tárolhatók. A készüléken megtalálható egy MultiMedia Card bővítőfoglat is. Az Intel Personal Audio Player 3000 ára körülbelül 150 dollár (42 ezer forint).

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





### CD-író meghajtóprogramja

A napokban vásároltam egy Philips PCRWB04 2,1-es CD-író, de nem találom hozzá drávjert. A neten sok helyen keresgéltem, de a teszteken kívül mást nem találtam. Ha tudna segíteni, hogy hol lehetnék rá egy ilyen drájverre, megköszöném.

Az olcsóbb boltokban vásárolt meghajtók – legyen az CD- vagy DVD-olvasó, CD-író (-újríró) – mellé általában nem adnak meghajtóprogramokat, mivel a Windows ezeket automatikusan felismeri, és a CD-író program is kezelni tudja őket. A DOS alatt, új rendszer telepítésénél lehet szükséges a ATAPI meghajtóprogramja, mely a Windows indítólemezén rendelkezésre áll.

### Nyerteseink

**SYNC** és a

**Computer Panoráma** játékanak

nyertesei:

**Egyéves előfizetés:**

Juhász Attila, Debrecen

**Féltéves előfizetés:**

Szakács Zsolt, Zalaegerszeg

**Negyévtéves előfizetés:**

Cseh Miklós Zolt, Ágasegyháza

★★★★

Októberi számunk kivizjátékanak

nyertesei:

**Afrika CD-ROM**

Eichübel Szilárd, Abasár

**Ázsia CD-ROM**

Rabi István, Csákvár

**Észak-Amerika CD-ROM**

Jáni Lajosné, Mosonmagyaróvár

**Európa CD-ROM**

Berkes István, Kétújfalu

**Ausztrália CD-ROM**

Csirmaz Gábor, Törökszentmiklós

**Dél-Amerika CD-ROM**

Ferger János, Pusztaszabolcs

### Egy szoftver, egy hardver



[...]Megvettem az új számukat, és nagyon megörültem az Illuminatusnak. Nagyszerű ötlet volt! Néhány kérdésem volna csak: hogyan lehet WMF-fájlokat (bordernek, tetszőleges formájú ablakokhoz) létrehozni, melyik programmal lehet ilyet készíteni? Még egy kérdés: nem tudom a Scandisket futtatni (teljes módban), mert azt az üzenetet kapom, hogy többszöri indítás után mindig ír valami a HD-re. Próbáltam csökkentett üzemmódban is, csak az Explorer működött, de így is ugyanezt az

üzenetet kaptam. Mi lehet ez? Kérem segítsenek, ha tudnak (így nem lehet töredezettség-mentesíteni a HD-keket sem).

A WMF (Windows Metafile) formátumú fájlok általában a vektorgrafikus rajzóprogramok tudják kezelni és menteni, ilyen például a CorelDRAW. A Scandisk-es problémára: először is meg kell nézni, hogy semmilyen rezidens program se induljon el. Ezeket például a StartEd 4.01 (CP CD 2001/05) című programmal lehet ellenőrizni. Ha ezután ismeretlen program is elindul, vírus lesz az írás oka.

### Vátozatos kérdések



[...]A nem olyan távoli jövőben szeretnék számítógépet vásárolni, és nem tudom, hogy a monitorok képszeveinél mit jelent a vertikális és a horizontális frekvenciatartomány. Mennyire komoly monitorvezérlő kell ahhoz, hogy az 1024x768 vagy esetleg az 1280x1024-es felbontású a 3D-s tervezések és a játékok ilyen elemei kellemesen fussanak? Mennyire segíthetők ezek az alaplappal vagy a CPU-val? [...] Ki lehet-e kapcsolni az integrált eszközt, ha a másikat szeretnék helyettük használni? Olcsóbb-e a nem integrált alaplap?

A monitor horizontális frekvenciája az a frekvencia, amely az elektronsugár vízszintes eltérítésének ütemét adja meg. A frekvencia által megadott idő alapján az elektronsugár az egyik végkitéréstől a másikig jut el, miközben a kép egy sorát pásztázza végig. Sorfrekvenciának is nevezik. A használat szempontjából a vertikális frekvencia lényeges: egy teljes függőleges eltér-

ítés egy kép végigpásztázását jelenti, tehát a kép villogása miatt ennek is magasnak kell lennie. A monitorról leolvasható értékek általában a legalacsonyabb felbontás képrészítési frekvenciáját adják meg.

A mai videokártyák DAC áramkörre alkalmas 1280x1024-es felbontásban 150-170 Hz-es képrészítésre. Ennek pedig csak a mai legmodernebb monitorok tudnak megfelelni (19" felett). Egy jó monitorhoz tehát mindegyik videokártya megfelelő képrészítéssel szolgálhat. A képrészítés legfeljebb a programok által produkált, 3D-ben számolt képek alapján esik vissza, de a megjeleníteni tudott és a monitort fizikailag vezérlő képrészítés nem ugyanaz. Ha az integrált alaplap van AGP port, akkor a minden esetben letiltható hangkártya, hálózati kártya, modem mellett a videokártya is letiltható, helyette más használható. A nem integrált alaplap rövidebb távon, növekvő igények mellett olcsóbb lehet, de irodákba, nem változó igényeknek az integrált alaplap költségkímélőbb.

### Peer-To-Peer hálózat



Azt szeretném megkérdezni, hogyan tudnék egy Peer-To-Peer hálózatot létrehozni két számítógép között. Az egyik gépen Windows 98 operációs rendszer van, a másikon Windows98SE. Mindkét gépben van hálózati kártya.

Ha mind a két gépben van hálózati kártya, és ezek 10 Mbitesek, akkor egy koaxiá-

lis kábellet és két lezárással összeköthetők. Ha a kártyák 10/100-asok, akkor úgynevezett keresztkábellet lehet összekötni őket. Ha ez megvan, akkor a hálózat tulajdonságainál kell azonos munkacsoportnevet és külön-külön IP címet megadni. Például 192.168.0.1 az egyik gépé és 192.168.0.2 a másiké. A Subnet mask mindkét esetben 255.255.255.0. A hálózati összehatók között szerepelnie kell a MS Network ügyfélnek, és a fájl- és nyomtatómegosztásnak.



## SCSI kérdés

[...] SCSI – kártyámmal (IWILL Ultra-Wide) eddig egy meghajtót használtam, ami az egyik (megnevezését nem tudom pontosan) rövidebb, kisebb csatlakozóra illeszthető, s ezzel hibátlanul működik. (UW?) Kaptam egy régebbi meghajtót, ami viszont (ha jól tudom 50 tús?) csatlakozóra illeszthető. Kérdésem: együtt tudnak-e működni ezek, és ha igen hogyan? Ugyanis külön-külön mindkét eszköz kifogástalanul működik (ha csak egyiküket csatlakoztatom), ám ha mindkettőt illesztem, egyiket sem látja sem a SCSI bus scan, sem a Windows.

A kisebb csatlakozóról a SCSI Wide-ot lehet megismerni, hogy Ultra-az a vezérlőkártya időzítéseitől függ. Az együttműködéshez az eszközök SCSI ID-jét kell úgy beállítani, hogy azok ne ütközzenek. A SCSI kártya ID-je általában 7-es. Az aktuális beállításokról a SCSI kártya menüjéből lehet értesülni.



[...] ABIT 6-II tip. alaplapom van. [...] Vettem egy CELERON 800-as procit.

Az alaplap Pentium III-nak és 800 MHz ismeri fel. A Sandra már helyesen Celeron 800 MHz látja. A Softmenu 1.76V-ot jelez, a Sandra 1,5-1,6 és 1,75 írogat ki.

Kérdésem:

Maradjon-e minden úgy, ahogy van, vagy tanácsos a BIOS frissítés? (A szervizekben ellentmondásos véleményeket hallani. A BIOS frissítést változóan, 2500 és 5000 Ft-ban adták meg. Ezt kissé sokallom. Nem beszélve a tárgyban tapasztalt bizonytalankodásról.)

Másik kérdésem:

Hogyan kell helyesen végrehajtani a BIOS frissítést, ha ez nem hétpécsetes titok? Itt arra gondolok, hogy hogyan kell elmenteni a jelenlegi BIOS tartalmat. A frissítések közül mit, és hogyan kell felülírni. Ha az új nem működik helyesen, hogyan lehet mindent visszaállítani vagy

## Ismét BIOS frissítés

másikra cserélni. Érdemes-e mindig az újabbra cserélni a korábbi?

A BIOS szolgáltatja a leghíhetőbb értéket, hiszen a Sandra saját kompenzációjával módosítja az értékeket. Ezért a BIOS-t frissíteni teljesen felesleges! A frissítés menete: a letöltött BIN fájlt és az íráshoz szükséges EXE-t egy bootlemezre kell menteni. Teljesen üres konfigurációval (vagy az F5-öt nyomva) kell indítani erről a flopilemezről a gépet, majd az íróprogramot kell elindítani. Innentől kezdve már tényleg kell hozzáértés, mivel az íróprogramok rendkívül sokféle. Van, amit parancssorban kell paraméterezni, és van, ami mindenre rákérdez. A BIOS tartalmat el kell menteni! A BIOS verzióját nem kell követni, frissítésre csak az ad okot, ami szoftveres és más hardveres úton sem javítható!

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

KÖHLER ZSOLT (ZSOL@)



## Fel fog gyorsulni!

### BARRACUDA ATA IV


A SoftSonic® cég által kifejlesztett forradalmi megoldás - a Fluid Dynamic Bearing (FBD) motor -beépítésével megszületett a világ egyetlen szuper gyors csendes meghajtója. A Barracuda® ATA IV egylemezes modell 2.0 dB sugárzású forgás közben és 2.4 dB-es keresés közben. Az emberi fül számára nem érzékelhető hangja 2.5 dB alatt van. A Barracuda® ATA IV az első 7200 RPM-es meghajtó, amely 80 Gbyte fölött két lemezt használ. A meghajtó belső adatátviteli átlagos sebessége - 69.3 Mbyte percenként - így elég gyors ahhoz, hogy egy órára MP3-as zenei anyagot egy percnél belül másoljon. A Barracuda® ATA IV olyan gyors, hogy egyidejűleg nyolc filmet sugároz DVD minőségben, egyetlen filmkocka kihagyása nélkül!



Seagate, the Seagate logo, Barracuda, the Barracuda logo and SoftSonic are either registered trademarks or trademarks of Seagate Technology LLC.

## Seagate. Mindig a legmegfelelőbb választás!

DISTRIBUTED BY  
**ASBIS**

 Seagate.

Asbis Magyarország Kft.  
1139 Budapest, Váci út 81-85.  
Tel.: 236-1000, Fax: 236-1010

[www.asbis.hu](http://www.asbis.hu)  
[info@asbis.hu](mailto:info@asbis.hu)





A magyar büntető törvénykönyvet 1978-as megalkotása óta közel hatvan alkalommal módosították. A legjelentősebb módosításokra 1993-ban és 1998-ban került sor. A jelenleg a parlamenti tárgyalás szakaszában lévő T/5060. számú törvényjavaslat a magyar büntetőjog modernizációjának újabb, jelentős szakaszát jelenti, mégpedig az információs büntetőjog területén is.

## INFORMÁCIÓS BÜNTETŐJOG

# Változó törvények

Az információs büntetőjog az egyes büntetőjogi tényállásokat aszerint vizsgálja, hogy azokban valamely, az információ létrehozására, továbbítására, megőrzésére vonatkozó, a törvény által oltalmazott társadalmi érdek milyen formában jelenik meg. Három ilyen fő bűncselekmény-csoportot különíthetünk el.

Az első – legáltalánosabb – csoportba lényegében minden olyan bűncselekmény beletartozhat, amelyben a cselekmény tényállási elemei fellelík az információ közzétételét, továbbítását vagy ilyen információ jogosultlan megismerésének, rögzítésének követelményét. A tartalomhoz vagy a tartalom nagy nyilvánosság elé társához kapcsolódó egyes bűncselekmények kapcsán megkülönböztetjük az elektronikusán rögzített információ távközlő hálózaton való közzététele útján megvalósuló bűncselekményeket (a Btk. 137. § 12. pontja értelmében ugyanis az ilyen bűncselekmények is „nagy nyilvánosság előtt elkövetettnek minősülnek”), valamely tiltott tartalom közzétételével megvalósuló bűncselekményeket, valamint az információ tiltott átadásával, s a tartalom tiltott megismerésével megvalósuló bűncselekményeket.

Nagy nyilvánosság előtt elkövetett bűncselekménynek jelenleg a háborús uszítás (Btk. 153. §), rágalmozás (Btk. 179. §), a becsületsértés (Btk. 180. §), a kegyeletstértés (Btk. 181. §), a törvény vagy hatósági rendelkezés elleni izgatás (Btk. 268. §), a közösség elleni izgatás (Btk. 269. §), a nemzeti jelkép megsértése (Btk. 269/A. §), az önkényuralmi jelképek használata (Btk. 269/B. §) minősül; a fogyasztó megtevésztése (Btk. 296/A. §)

bűncselekményi tényállásának pedig részét képezi, hogy valaki az áru kelendőségének felkeltése érdekében nagy nyilvánosság előtt az áru lényeges tulajdonsága tekintetében valótlan tény, vagy valós tény megtevésztésre alkalmas módon állítson, illetve az áru lényeges tulajdonságáról megtevésztésre alkalmas tájékoztatást adjon. Tiltott tartalom közzétételével kapcsolatos bűncselekménynek a tiltott pornográf felvétel készítése (Btk. 195/A. §), s a közszemérem megsértése (Btk. 272. §) számít. Az információ tiltott átadásával kapcsolatos bűncselekmények a kábítószerek készítésének elősegítése (Btk. 283/A. §), a nemzetközileg ellenőrzött termékek és technológiák forgalmára vonatkozó kötelezettség megszegése (Btk. 287. §) lehetnek.

A bűncselekmények egy másik nagy esetscsoportja esetében a tényállás valamilyen (tipikusan gazdasági jellegű) „szervező” vagy szolgáltató tevékenységet feltételez: ezekben az esetekben az információs elem mint a szervezéshez felhasznált kapcsolattartási forma van jelen. Ilyenek a tiltott szerencsejáték szervezése (Btk. 267. §), a jogosultlan pénzügyi szolgáltatási tevékenység (Btk. 298/D. §), a jogosultlan befektetési szolgáltatási tevékenység (Btk. 298/E. §) és a jogosultlan biztosítási tevékenység (Btk. 298/F. §) bűncselekményei.

A második az információ-továbbítás és tárolás biztonságossága és bizalmassága elleni bűncselekmények köre: miután az internet esetében a kommunikáció nyílt, közhatalmatul telefonos hálózatokon folyik, amelyek közérdekű üzemnek minősülnek, a hálózati biztonságot sértő cse-

lekmények egy része ide (közérdekű üzem működésének megzavarása /Btk. 260. §/) sorolható. Túl ezen, a hálózatra kapcsolódó más felhasználók technikai biztonságát, adataik és egymás közötti kommunikációját sértő cselekmények is ide tartoznak: ezekben az esetekben a jogellenes cselekmény nem a hálózat, hanem az egyes – egyéni vagy üzleti – felhasználó ellen irányul, közvetlenül az ő jogvédelme (gyakran gazdasági) érdekeit sérti. Legtipikusabb eseteit a „számítógépes” bűncselekmények (számítógépes csalás /Btk. 300/C. §/) jelenti. Az információ bizalmassága (titkossága) elleni bűncselekmények a magántitok megsértése (Btk. 177. §), a jogosultlan adatkezelés (Btk. 177/A. §), a különleges személyes adatokkal való visszaélés (Btk. 177/B. §), a levéltitok megsértése (Btk. 178. §), a magántitok jogosultlan megismerése (Btk. 178/A. §) és az üzleti titok megsértése (Btk. 300. §).

Végül önálló csoportot képeznek a szellemi tulajdon (szerzői és szomszédos jogok, iparjogvédelmi oltalmak) ellen elkövetett bűncselekmények is: ezek sajátosságát az jelenti, hogy a bűncselekmény tényállása egy mögöttes jogszabályba ütköző cselekménnyel valósul meg, a Btk. pedig a jogsértéssel arányban állapít meg büntetőjogi következményeket. Ilyenek a szerzői vagy szomszédos jogok megsértése (Btk. 329/A. §), a szerzői vagy szomszédos jog védelmét biztosító műszaki intézkedés kijáratása (Btk. 329/B. §), a jogkezelési adat meghamisítása (Btk. 329/C. §), az iparjogvédelmi jogok megsértése (Btk. 329/D. §).

A Btk. közelgő módosítása mindhárom



esetcsoporthot érinti, az alábbiakban a leg-  
lényegesebb változásokat foglaljuk össze.

A magántitok jogosulatlan megismerésének bűncselekménye (Btk. 178/A. §) már idáig is rendelkezett arról az esetről, amikor valaki távközlési berendezés útján másnak továbbított küldeményt kifürkész, és az észlelteket technikai eszközzel rögzíti: büntetnek nyilvánította, s öt évig terjedő szabadságvesztéssel fenyegette. A módosított 178/A. § (1) d./ pontja a hírközlési berendezés útján továbbított közlemény, adat jelenlegi oltalmát kiterjeszti a számítástechnikai rendszeren keresztül továbbított közleményre, adatra is: a törvényi tényállás megvalósulásának feltétele azonban továbbra is az, hogy az észlelteket az elkövető technikai eszközzel rögzítse.

A Btk. 195/A. § (tiltott pornográf készítése) mindeztidáig csak az „aktív” cselekmények elkövetőit (aki kiskorú személyről video-, film-, fénykép- vagy más módon előállított pornográf képfelvételt vagy képfelvételeket készít, ilyen képfelvételek forgalomba hoz, azzal kereskedik, illetőleg ilyen képfelvételt más számára hozzáférhetővé tesz, aki pornográf jellegű műsorban kiskorú személyt szerepeltet, vagy aki ezekhez a cselekményekhez anyagi eszközöket szolgáltat) rendelte büntetni. Az új Btk. 195/A. § (tiltott pornográf felvételre való visszaélés) szerint már az is büntetett követ el, és három évig büntetendő, aki ilyen felvételeket megszerez vagy tart.

A Btk. jelenlegi 300/C. §-a (számítógépes csalás) azt az esetet rendeli büntetni, ha valaki jogtalan haszonszerzést végeztet, vagy kárt okozva, valamely számítógépes adatfeldolgozás eredményét a program megváltoztatásával, törléssel, téves vagy hiányos adatok betáplálásával, illetve egyéb, meg nem engedett műveletek végzésével befolyásolja. Az ilyen személy büntetett követ el, és három évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő. Számítógépes csalást követ el az is, aki a cselekményt közléssel távbeszélő szolgáltatás, illetve közléssel mobil rádiótelefon szolgáltatás igénybevételére szolgáló elektronikus kártya felhasználásával vagy közléssel mobiltelefonon vezérelt mikroszámítógép programjának megváltoztatásával követi el.

Az új 300/C. § címe maga is lényeges változásokat érzékelt: **számítástechnikai rendszer és adatok elleni bűncselekményre** változott. Az, aki számítástechnikai rendszerbe a számítástechnikai rendszer



**A HVG-ORAC és a Jogi Fórum ingyenes online jogszabálygyűjteménye bőséges információforrást kínál minden bönögésznek**

védelmét szolgáló intézkedés megsértésével vagy kijátszásával jogosulatlanul belép, vagy belépési jogosultsága kereteit túllépve, illetőleg azt megsértve bent marad, a módosítás hatályaba lépése után vétséget követ el, és egy évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő. Változnak az **adatfeldolgozás eredményének védelmére** vonatkozó szabályok is: a jövőben vétséget követ el az, aki a számítástechnikai rendszerben tárolt, feldolgozott, kezelt vagy továbbított adatot jogosulatlanul megváltoztat, töröl vagy hozzáférhetővé teszi, vagy adat bevitelével, továbbításával, illetőleg egyéb művelet végzésével a számítástechnikai rendszer működését jogosulatlanul akadályozza. E cselekmény vétségnek minősül, s két évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő. Ha valaki a jogtalan haszonszerzés szándékától vezérelve követi el e cselekményeket, s ezzel kárt okoz, már büntetett követ el, s az okozott kár nagyságától függetlenül akár tíz évig terjedő szabadságvesztéssel is büntethető.

A számítástechnikai rendszer védelmét biztosító technikai intézkedés kijátszását a Btk. új, 300/E. §-a a 300/C. §-hoz kapcsolva rendeli büntetni. Az, aki a számítástechnikai rendszer és adatok elleni bűncselekmény elkövetése céljából, az ehhez szükséges vagy ezt könnyítő számítástechnikai programot, jelszót, belépési kódot vagy számítástechnikai rendszerbe való belépést lehetővé tevő adatot készít, megszerez, forgalomba hoz, azzal kereskedik, vagy más módon hozzáférhetővé teszi, vétséget követ el, és két évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő. Ugyanígy büntetendő, aki a 300/C.

§-ban meghatározott bűncselekmény elkövetése céljából az ehhez szükséges vagy ezt könnyítő, számítástechnikai program, jelszó, belépési kód, vagy valamely számítástechnikai rendszerbe való belépést lehetővé tevő adat készítésére vonatkozó gazdasági, műszaki, szervezési ismereteit másnak a rendelkezésére bocsátja. Nem büntetendő a program készítője, jelszó, adat átadója stb., ha – mielőtt a bűncselekmény elkövetéséhez szükséges vagy ezt megkönnyítő számítástechnikai program, jelszó, belépési kód vagy valamely számítástechnikai rendszer egészébe vagy egy részébe való belépést lehetővé tevő adat készítése a hatóság tudomásra jutott volna – tevékenységét a hatóság előtt felfedi, és az elkészített dolgot a hatóságnak átadja, valamint lehetővé teszi a készítmény elkövetéséhez szükséges vagy ezt megkönnyítő számítástechnikai program, jelszó, belépési kód vagy valamely számítástechnikai rendszer egészébe vagy egy részébe való belépést lehetővé tevő adat készítése a hatóság tudomásra jutott volna – tevékenységét a hatóság előtt felfedi, és az elkészített dolgot a hatóságnak átadja, valamint lehetővé teszi a készítmény részét vevő más személy kitételének a megállapítását.



**A Jogi Fórum oldalain is „nyomozhatunk” az új törvények után**

A szellemi tulajdon oltalmát biztosító büntetőjogi tényállások (Btk. 329/A. §-329/D. §) változásai a mögöttes jogi szabályozás változásaira vezethetők vissza: az adatbázis-előállító *sui generis* jogi oltalmát biztosító törvényjavaslat (CP, 2001. november) a szerzői és szomszédos jogokra vonatkozó védelmet az adatbázis-előállítókra is kiterjesztette. A szerzői és szomszédos jogok bűncselekménye továbbra is az okozott vagyoni hátrány nagyságára való tekintet nélkül minősül vétségnek (a jelentős vagyoni hátrány okozásával vagy üzletszerűen megvalósuló bűncselekmény már büntett, már három évig terjedő szabadságvesztéssel, illetőleg különösen nagy vagyoni hátrány esetében öt évig terjedő, különösen jelentős vagyoni hátrányt okozva pedig két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztéssel sújtható).

DR. VEREBICS JÁNOS



## Internet-szolgáltatók

Ha internet-hozzáférést szeretnénk magunknak, választhatunk, hogy a telefonvonalon, netán a kábeltelevíziós hálózaton keresztül kívánunk-e feljutni a netre. De ott van a rézkábel is, amelyből egyre nagyobb távcsélességet sajtolnak ki. Ha végre eldöntöttük, hogy pontosan mire is van szükségünk, érdemes körüljárni a piacon elérhető szolgáltatásokat.

### SZOLGÁLTATÁSOK ÉS ÁRAK

# Variációk internetre

A szolgáltatók sokfélesége szinte varabba ejti a felhasználót, aki csak kapkodja a fejét a sok betűszo hallatán. Nem csoda, ha manapság kevesen vannak, akik magabiztosan eligazodnak a szolgáltatók és az árak dzsungelében.

## ADSL – minimum hétszer gyorsabb letöltés

Ma már több cég is kínál ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line – aszimmetrikus digitális előfizetői vonal) szolgáltatást, amellyel a hagyományos modemhez hozzáféréseknél **legalább hétszer gyorsabb**, 384 kbit/s-os letöltési, illetve 64 kbit/s-os feltöltési sebességgel érhető el. A sebesség felcsúsz mindenképpen meg kell jegyeznünk, hogy *mindig a legszűkebb keresztmetszet a mérvadó*, azaz hiába kapcsolódunk ADSL-lel szolgáltatónk szerveréhez, ha a számítógép, amelyről az adatok érkeznek, kisebb sávszélességgel kapcsolódik a hálózathoz. Az ADSL gyorsasága azonban lényegesen meghaladhatja az előbb említett 384, illetve a 64 kbit/s-ot, ám ez szolgáltatónként, szolgáltatási csomagonként változhat.

A technológia legnagyobb előnye, hogy a hagyományos telefonvonalat – másképpen a „csavart réz épárt” – gyors internetezésre alkalmas, nagy sávszélességű digitális vonallá alakítja át, ráadásul úgy, hogy szűrőfés közben is folyamatosan telefonálhatunk, faxolhatunk. Szintén nem elhanyagolható szempont, hogy az ADSL-t használók a forgalomtól, illetve az internetezéssel töltött időtől független, fix havidíjat fizetnek, így előre tervezhetik a költségeiket. Az ADSL-t használók tehát a hagyományos

telefonelőfizetéseiket is megtartják, vagyis az ehhez kapcsolódó díjakat továbbra is távközlési szolgáltatójuknak fizetik, miközben az ADSL havi költségét az internet-szolgáltatójuk számlájára kell befizetniük. Tehát, bár a rézkábel közös, tulajdonképpen továbbra is két, egymástól független céggel állnak kapcsolatban.

Az aszimmetrikus sávszélesség, azaz a nagyobb letöltési sebesség miatt a technológia azok számára előnyös, akik a világhálóról nagyobb adatállományokat, zenéket, képeket, filmeket töltenek le. Ezzel szemben a szervert üzemeltetőknél, illetve azoknak, akik inkább fel-, mintsem letöltenek adatokat, érdemesebb más megoldást választaniuk. Az ADSL mellett szól, hogy a fix átalánydíj miatt az ezt használók csúcsidejében, azaz napközben is kedvükre barangolhatnak, dolgozhatnak a világhálón, ami például ösztönözheti a távmunkát. Előfordul, hogy az előfizetésünket nem otthonról, hanem más, esetleg modemés számítógépről szeretnénk használni. Mivel az ADSL hozzáférés – a többihez hasonlóan – hordozható, bárhol, például más modemés számítógépről is használhatjuk az előfizetésünket. A hozzáféréshez azonban mindenképp szükség van egy 10 Mbit/s-os Ethernet kártyára, amelyet a szolgáltatók csomagjaiban, vagy ha valaki úgy kívánja, külön is meg lehet vásárolni.

Annak, aki ADSL-t szeretne, mindenképp előttána kell járnia, hogy lakhelyén elérhető-e a szolgáltatás, ugyanis a szükséges infrastruktúrát a *Matáv* egyelőre csak Budapest néhány kerületében, illetve a vidéki városok egy részében – Székesfehérváron, Győrött, Zalaegerszegen és Pécssett – építette ki. A fejlesztésre azért van szükség,

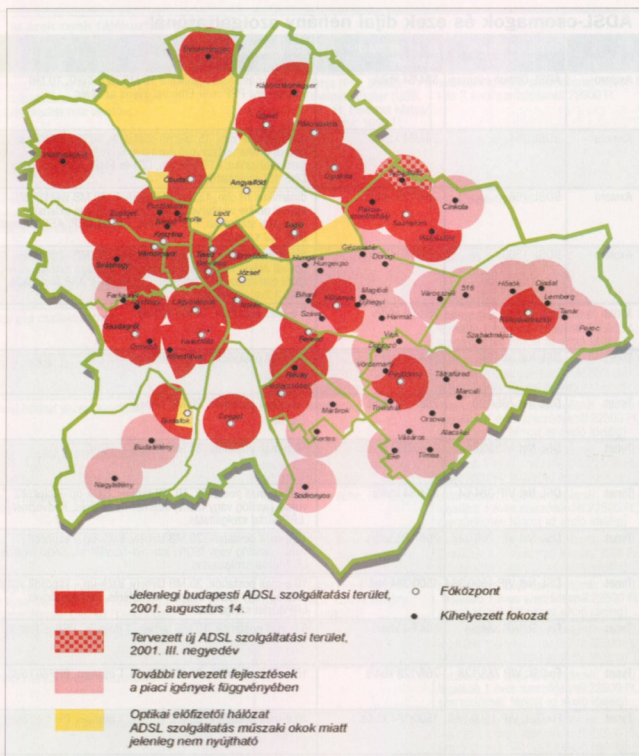
mert az ADSL technológia sajátossága, hogy a telefonközponttól érkező rézvezeték hossza nem lehet több 4-5 kilométernél, de magukat a központokat is fel kell készíteni a szolgáltatásra.

## ADSL-csomagok

A *Tvnet Kft.* egyegyes DSL csomagja 1 darab fix IP-, illetve 5 darab e-mail címet, valamint 10 Mbájt webtárhelyet tartalmaz, 384 kbit/s fel- és 64 kbit/s-os feltöltési sebesség mellett. A szolgáltatással a cégek egyetlen számítógépen keresztül csatlakozhatnak az internetre. A többgépés – 368/64, 768/128, illetve 1500/768 kbit/s sávszélességű – előfizetésekkal a külön-külön IP-címmel rendelkező komputerek már egymástól függetlenül, egy időben is felléphetnek a hálóra. Az első csomaghoz 5, míg a másik kettőhöz 10 e-mail cím, valamint 10, 20 és 30 Mbájt webtárhely jár.

A *Datanet* palettáján összesen hat ADSL csomag szerepel, amelyek le- és feltöltési sebességükben, illetve a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatásokban különböznek, így a magán- és üzleti felhasználók egyaránt kiválaszthatják a számukra legmegfelelőbbet. A *384 home* csomag kifejezetten az otthoni felhasználóknak kínál gyors, 384 kbit/s-os fel- és 64 kbit/s-os letöltési sebességet – egy darab e-mail címmel és 2 Mbájt e-mail tárhellyel, azzal a kikötéssel, hogy a kapcsolatot a rendszer 24 óránként automatikusan bontja. A többi, inkább cégek számára praktikus – 368/64, 768/128 és 1500/768 kbit/s sávszélességű – csomagoknál már nincs 24 órás korlát, és ezekhez ha kell – természetesen plusz költségen – tűzfalvédelmet és ADSL routert is ad a szolgáltató.





## ADSL szolgáltatásra alkalmas területek Budapest

Az Axelero korlátlan hozzáféréstű ADSL Otthon csomagjával például 384 kbit/s maximális letöltési és 64 kbit/s maximális feltöltési sebesség érhető el, míg a garantált sávszélesség 128, illetve 64 kbit/s. Mivel ezt számos, a szolgáltatótól független tényező befolyásolhatja, az Axelero csak a központi szerver és az ügyfél számítógépe közötti sávszélességet garantálhatja. A csomaghoz négy e-mail postafiók – egyenként 2 Mb-ot tárhellyel – és 10 Mb-ot webtárhely is jár. Mint ahogy az a szolgáltatás nevéből is kitűnik, a csomagot nem cégeknek és irodáknak ajánlják, éppen ezért a hozzáférést csak egy számítógép használhatja, ugyanis egy időben csak egy bejelentkező enged fel a hálóra. Ugyanakkor a hozzáférés LAN hálózaton történő megosztása, illetve a szervertüzeltetés ennél a csomagnál nem

megengedett, így a nagyobb cégeknek más szolgáltatás után kell nézniük.

Az Axelero BDSL csomagjai lényegében az ADSL gyorsabb, a vállalkozások számára számos új szolgáltatással kiegészített változatai. A BDSL hozzáféréseken keresztül szintén idő- és forgalomkorlát nélkül internetezhetünk. A BDSL azoknak a cégeknek praktikus, akiknek a hagyományos modem és az ennél valamivel gyorsabb ISDN kapcsolat már nem elég gyors, illetve gyakran töltenek le nagy fájlokat, például grafikákat, multimédiás anyagokat, ami a hagyományos technológiákkal akár órákig is eltarthat. Mivel az adatátviteli sebesség a BDSL-nél is aszimmetrikus, tehát a letöltés lényegesen gyorsabb, mint a feltöltés, azok számára, akik saját webszertvert kívánnak üzemeltetni, ez a technológia nem előnyös. A BDSL az elérhető sávszélesség szerint három csomagban – BDSL 384, BDSL 768 és BDSL 1500 – ren-

## A NYERŐ GÉP PORTOCOM notebook



Minden Portocom notebook mellé...



Ajándék:  
Samsonite táska



Nyeremény:  
Sony kivetítő

Infoline: (06 1) 203 9269  
www.portocom.hu

**PORTOCOM**  
NOTEBOOK

Legtöbb érték, plusz a notebook

**SONY** kivetítők

Az akció keretében 2001. december 27-ig minden Portocom notebookot vásároló egy Samsonite táskát kap ajándékba. A vásárlók között 2001. december 28-án 11 órakor a Portocom Rt. bemutatótermében (1115 Bp., XI. ker. Ballagi Mór u. 14.), közzégyűző jelenlétében kisorsolásra kerül egy Sony kivetítő. A nyertes postai úton értesítjük. A nyeremény adóvonzatát a Portocom Rt. fedezi.



delhető meg, amelyeknél 384 kbps/64 kbps, 768 kbps/128 kbps és 155 kbps/384 kbps a maximálisan elérhető le-, illetve feltöltési sebesség. Lényeges különbség az ADSL Otthon szolgáltatáshoz képest, hogy a csomag PPP over Ethernet routeréhez közvetlenül négy, Ethernet hub vagy switch közbeiktatásával pedig akár tíz számítógép is csatlakoztatható. A csomaghoz igény szerint Linux vagy Windows 2000 rendszerkönyv, 15 e-mail cím és 40 MBjt webtárhely is jár. A BDSL hozzáférés minélisan elérhető adatátviteli sebessége a BDSL 384 esetében 64 kbps fel-, illetve 128 kbps letöltéskor, míg ugyanez a BDSL 768 és a BDSL 1500 esetében 64 és 384, illetve 256 és 512 kbps.

## ISDN – régi-új megoldás

Az ISDN (Integrated Services Digital Network – integrált szolgáltatású digitális hálózat) technológia már Magyarországon is több éve elérhető az internetezők számára. Az ISDN lényege, hogy a hálózat végső szakaszát, vagyis az előfizető hozzáférést digitalizálják. Az ISDN végponttól végpontig digitális átvitelt biztosít, szemben a hagyományos telefonszolgáltatással, ahol a hálózat előfizetői szakasza – a helyi központ és a számítógépünk között – analóg.

Az ISDN technológiával a hagyományos telefonvonalunkon 64, illetve igény szerint 128 kbit/sec sebességgel internetezhetünk úgy, hogy közben a telefonunkat is használhatjuk. Ha ISDN előfizetést szeretnénk, ne internet-, hanem távközlési szolgáltatónkhoz forduljunk, ahol meglévő analóg vonalunkról digitálisra válthatunk, némileg magasabb havidíj ellenében.

A Matáv jelenlegi akciójában a 64 kbit/s-os ISDN Net csatlakozás havi díja 4750 forint, míg a 128 kbit/s-os sebességért 8 ezer forintot kell fizetnünk, ám ehhez 10 ezer forintos, négy hónap alatt lebeszélhető, illetve leinternetezhető forgalmi díjkezdmény is tartozik. Eszerint az internetezés költsége az előbbi telefonos havidíjak valamelyikének, illetve az internetszolgáltatás árának az összege lesz. Ez korlátlan csomag és 128 kbit/s sebesség mellett körülbelül 16 ezer forintos havi fix kiadást jelent.

## Kábelben a hálóra

A kábeltéves internet-hozzáférés esetén a felhasználó számítógépe nem telefonvo-

## ADSL-csomagok és ezek díjai néhány szolgáltatónál

	előfizetés neve	le- és feltöltési sebesség	szolgáltatások
Axeleró	ADSL Otthon csomag	384/64 kbit/s	4 e-mail postafiók(egyenként 10 MB tárhelyel), 10 MB webtárhely, PPP over Ethernet kliens szoftver
Axeleró	BDSL 384	384/64 kbit/s	dinamikus IP cím, 15 e-mail postafiók, 40 MB webtárhely, egyedi online webtervező rendszer, FrontPage extension, látogatási statisztika, FTP feltöltés, CGI és PHP/ASP támogatás, DNS 1.2 szolgáltatás.
Axeleró	BDSL 768	768/128 kbit/s	dinamikus IP cím, 15 e-mail postafiók, 40 MB webtárhely, egyedi online webtervező rendszer, FrontPage extension, látogatási statisztika, FTP feltöltés, CGI és PHP/ASP támogatás DNS 1.2 szolgáltatás
Axeleró	BDSL 1500	1500/384 kbit/s	dinamikus IP cím, 15 e-mail postafiók, 40 MB webtárhely, egyedi online webtervező rendszer, FrontPage extension, látogatási statisztika, FTP feltöltés, CGI és PHP/ASP támogatás, DNS 1.2 szolgáltatás
Tvnet	DSL 384/64	384/64 kbit/s	5 e-mail postafiók, 10 MB tárhely
Tvnet	DSL Net 384/64	384/64 kbit/s	5 e-mail postafiók, 10 MB tárhely
Tvnet	DSL Net 768/128	768/128 kbit/s	10 e-mail postafiók, 20 MB tárhely
Tvnet	DSL Net 1500/384	1500/384 kbit/s	10 e-mail postafiók, 30 MB tárhely
Tvnet	DSL Net VIP 384/64	384/64 kbit/s	5 db. E-mail postafiók, 10 MB tárhely, Back-up – kapcsolt vonal (analóg vagy ISDN) internet-hozzáférés, Kedvezményes LRP/hűzfall szolgáltatás
Tvnet	DSL Net VIP 768/128	768/128 kbit/s	10 e-mail postafiók, 20 MB tárhely, Back-up – kapcsolt vonal (analóg vagy ISDN) internet-hozzáférés, Kedvezményes LRP/hűzfall szolgáltatás
Tvnet	DSL Net VIP 1500/384	1500/384 kbit/s	10 e-mail postafiók, 30 MB tárhely, Back-up – kapcsolt vonal (analóg vagy ISDN) internet-hozzáférés, kedvezményes LRP/hűzfall szolgáltatás
Tvnet	FixDSL VIP 384/64	384/64 kbit/s	5 e-mail postafiók, 10 MB tárhely, 1 domain, PPPoE router
Tvnet	FixDSL VIP 768/128	768/128 kbit/s	10 e-mail postafiók, 20 MB tárhely, 1 domain, PPPoE router
Tvnet	Fix DSL VIP 1500/384	1500/384 kbit/s	10 e-mail postafiók, 30 MB tárhely, 1 domain, PPPoE router
Datanet	384 home	384/64 kbit/s	1 e-mail postafiók( 2 MB tárhelyel), PPPoE, 24 óránkénti kapcsolat bontás!
Datanet	384 office	384/64 kbit/s	3 e-mail postafiók( 6 MB tárhelyel), PPPoE
Datanet	384 business	384/64 kbit/s	1 fix IP cím, 5 e-mail postafiók(15 MB tárhelyel), 1 DNS, 10 MB webtárhely, Dial up Backup, Mail Relay, PPPoE
Datanet	768 office	768/128 kbit/s	5 e-mail postafiók( 15 MB tárhelyel), 1 DNS, 5 MB webtárhely PPPoE
Datanet	768 business	768/128 kbit/s	1 fix IP cím, 5 e-mail postafiók(15 MB tárhelyel), 1 DNS, 10 MB webtárhely, Dial up Backup, Mail Relay, PPPoE
Datanet	1500 business	1500/384 kbit/s	1 lic IP cím, 10 e-mail postafiók(30 MB tárhelyel), 20 MB webtárhely, Dial up Backup, Mail Relay, PPPoE
Enternet	Családi ADSL	384/64 kbit/s	3 e-mail postafiók(75 MB tárhelyel), 20 MB webtárhely,
Enternet	Irodai ADSL	384/64 kbit/s	5 e-mail postafiók(125 MB webtárhelyel), 50 MB webtárhely,
Enternet	Üzleti I ADSL	384/64 kbit/s	10 e-mail postafiók( 250 MB tárhelyel), 100 MB webtárhely
Enternet	Üzleti II ADSL	768/128 kbit/s	10 e-mail postafiók( 250 MB tárhelyel), 100 MB webtárhely
Enternet	Üzleti III ADSL	1500/384 kbit/s	10 e-mail postafiók( 250 MB tárhelyel), 100 MB webtárhely



Az árak csak tájékoztató jellegűek			
csatlakozható gépek száma	kérhető szolgáltatások	egyszeri díj	havi díj
A hozzáféréshez egy számítógép csatlakoztatható, a szolgáltatás csomag egy időben egy bejelentkezést tesz lehetővé	Ethernet kártya (PCI, belső), 6900 Ft. Ethernet adapter (USB, belső): 17990 Ft. Ethernet kártya/adapter installálása: 9990 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 59900 Ft., 1 és 2 éves szerződésnél: 29900 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 18900 Ft., 1 éves szerződésnél: 14900 Ft., 2 éves szerződésnél: 12900 Ft.
PPP over Ethernet router, amelyhez közvetlenül 4. Ethernet hub vagy switch beiktatásával helyi hálózat csatlakoztatható		nincs(november 30-i)	39900 Ft.
PPP over Ethernet router, amelyhez közvetlenül 4. Ethernet hub vagy switch beiktatásával helyi hálózat csatlakoztatható		nincs(november 30-i)	69900 Ft.
PPP over Ethernet router, amelyhez közvetlenül 4. Ethernet hub vagy switch beiktatásával helyi hálózat csatlakoztatható		nincs(november 30-i)	129900 Ft.
egy gép csatlakoztatható		határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: Nincs( az akció idejéig)	határozatlan idejű szerződésnél: 17250 Ft., 1 éves szerződésnél: 13500 Ft., 2 éves szerződésnél: 10400 Ft.(akcióban)
helyi hálózat is csatlakoztatható	hardver: 6000 Ft/hó, PPPoE routert, Fix IP cím tartomány: 10.000 Ft.(+áfa)/hó	határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: Nincs( az akció idejéig)	határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., 1 éves szerződésnél: 28000 Ft., 2 éves szerződésnél: 23040 Ft.(akcióban)
helyi hálózat is csatlakoztatható	hardver: 6000 Ft/hó, PPPoE routert	határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: Nincs( az akció idejéig)	határozatlan idejű szerződésnél: 85000 Ft., 1 éves szerződésnél: 56000 Ft., 2 éves szerződésnél: 44800 Ft.(akcióban)
helyi hálózat is csatlakoztatható	hardver: 6000 Ft/hó, PPPoE routert, Fix IP cím tartomány: 10.000 Ft.(+áfa)/hó	határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: Nincs( az akció idejéig)	határozatlan idejű szerződésnél: 162000 Ft., 1 éves szerződésnél: 108000 Ft., 2 éves szerződésnél: 87040 Ft.(akcióban)
helyi hálózat is csatlakoztatható	hardver: 6000 Ft/hó, PPPoE routert	határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: Nincs( az akció idejéig)	határozatlan idejű szerződésnél: 65000 Ft., 1 éves szerződésnél: 44800 Ft., 2 éves szerződésnél: 35340 Ft.(akcióban)
helyi hálózat is csatlakoztatható	hardver: 6000 Ft/hó, PPPoE routert, Fix IP cím tartomány: 10.000 Ft.(+áfa)/hó	határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: Nincs( az akció idejéig)	határozatlan idejű szerződésnél: 125000 Ft., 1 éves szerződésnél: 88000 Ft., 2 éves szerződésnél: 70400 Ft.(akcióban)
helyi hálózat is csatlakoztatható	hardver: 6000 Ft/hó, PPPoE routert, Fix IP cím tartomány: 10.000 Ft.(+áfa)/hó	határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: Nincs( az akció idejéig)	határozatlan idejű szerződésnél: 242000 Ft., 1 éves: 172800 Ft., 2 éves: 138240 Ft.(akcióban)
helyi hálózat is csatlakoztatható	hardver: 6000 Ft/hó, PPPoE routert, Fix IP cím tartomány: 10.000 Ft.(+áfa)/hó	határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: Nincs( az akció idejéig)	határozatlan idejű szerződésnél: 66400 Ft., 1 éves szerződésnél: 57600 Ft., 2 éves szerződésnél: 46080 Ft.(akcióban)
helyi hálózat is csatlakoztatható		határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: Nincs( az akció idejéig)	határozatlan idejű szerződésnél: 126400 Ft., 1 éves szerződésnél: 112000 Ft., 2 éves szerződésnél: 89600 Ft.(akcióban)
helyi hálózat is csatlakoztatható		határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: Nincs( az akció idejéig)	határozatlan idejű szerződésnél: 239200 Ft., 1 éves szerződésnél: 217600 Ft., 2 éves szerződésnél: 174080 Ft.(akcióban)
		határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: 22500 Ft., 3 éves szerződésnél: 22500 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 18400 Ft., 1 éves szerződésnél: 12900 Ft., 2 éves szerződésnél: 12255 Ft., 3 éves szerződésnél: 9900 Ft.
		határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: 22500 Ft., 3 éves szerződésnél: 22500 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 35000 Ft., 1 éves szerződésnél: 20000 Ft., 2 éves szerződésnél: 19000 Ft., 3 éves szerződésnél: 18000 Ft.
	ADSL router, tűzfal védelem	határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: 22500 Ft., 3 éves szerződésnél: 22500 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 62900 Ft., 1 éves szerződésnél: 31000 Ft., 2 éves szerződésnél: 29450 Ft., 3 éves szerződésnél: 27900 Ft.
		határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: 22500 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 98500 Ft., 1 éves szerződésnél: 58000 Ft., 2 éves szerződésnél: 55100 Ft., 3 éves szerződésnél: 52200 Ft.
	ADSL router, tűzfal védelem	határozatlan idejű szerződésnél: 45000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 22500 Ft., 2 éves szerződésnél: 22500 Ft., 3 éves szerződésnél: 22500 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 190500 Ft., 1 éves szerződésnél: 69000 Ft., 2 éves szerződésnél: 65550 Ft., 3 éves szerződésnél: 62100 Ft.
	ADSL router, tűzfal védelem	határozatlan idejű szerződésnél: 75000 Ft., legalább 1 éves szerződésnél: 37500 Ft., 2 éves szerződésnél: 37500 Ft., 3 éves szerződésnél: 37500 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 254100 Ft., 1 éves szerződésnél: 148000 Ft., 2 éves szerződésnél: 140600 Ft., 3 éves szerződésnél: 133200 Ft.
		határozatlan idejű szerződésnél: 48000 Ft., 1 éves szerződésnél: 26000 Ft., 2 éves szerződésnél: 26000 Ft., 3 éves szerződésnél: 24000 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 14990 Ft/hó, 1 éves szerződésnél: 10990 Ft/hó, 2 éves szerződésnél: 10990 Ft/hó, 3 éves szerződésnél: 9990 Ft/hó
		határozatlan idejű szerződésnél: 48000 Ft., 1 éves szerződésnél: 28000 Ft., 2 éves szerződésnél: 26000 Ft., 3 éves szerződésnél: 24000 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 29900 Ft/hó, 1 éves szerződésnél: 19900 Ft/hó, 2 éves szerződésnél: 23900 Ft/hó, 3 éves szerződésnél: 19900 Ft/hó
		határozatlan idejű szerződésnél: 48000 Ft., 1 éves szerződésnél: 28000 Ft., 2 éves szerződésnél: 26000 Ft., 3 éves szerződésnél: 24000 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 44900 Ft/hó, 1 éves szerződésnél: 29900 Ft/hó, 2 éves szerződésnél: 34900 Ft/hó, 3 éves szerződésnél: 29900 Ft/hó
		határozatlan idejű szerződésnél: 48000 Ft., 1 éves szerződésnél: 28000 Ft., 2 éves szerződésnél: 26000 Ft., 3 éves szerződésnél: 24000 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 80000 Ft/hó, 1 éves szerződésnél: 62000 Ft/hó, 2 éves szerződésnél: 68000 Ft/hó, 3 éves szerződésnél: 54000 Ft/hó
		határozatlan idejű szerződésnél: 78000 Ft., 1 éves szerződésnél: 48000 Ft., 2 éves szerződésnél: 46000 Ft., 3 éves szerződésnél: 44000 Ft.	határozatlan idejű szerződésnél: 178000 Ft/hó, 1 éves szerződésnél: 148000 Ft/hó, 2 éves szerződésnél: 138000 Ft/hó, 3 éves szerződésnél: 128000 Ft/hó



nalon, hanem a kábeltelevíziós hálózaton keresztül kapcsolódik a világhálóra. A hálózati kapcsolat a számítógép bekapcsolásakor automatikusan felépül és mindaddig fennáll, amíg a számítógép bekapcsolt állapotban van. A kábeltelevíziós internet-hozzáférés időkorlát nélküli és díjazása is független az interneten eltöltött időtől, azaz a szolgáltató havi átalánydíjat számláz ki. Ez a díj természetesen független a kábeltelevíziós díjtól, hiszen míg az előbbi a műsor-, addig az utóbbit az internet-szolgáltatónknak fizetjük. Az előfizetési díj a világhálóra csatlakoztatott számítógépek számától függ.

Az előfizető akár a hálózatát is csatlakoztathatja az internetre. Ez történhet egy, illetve több számítógépen keresztül egyaránt. Az előbbi esetben egy fix IP-címet kap a felhasználó, hiszen míg a gépek önállóan csatlakoznak a hálóra, mindegyik készülék külön IP-címmel rendelkezik. Lényeges, hogy az internet-szolgáltatók csak az előfizetői hálózathoz csatlakozó végpontról gondoskodnak, azaz a router beépítése és üzemeltetése, a saját hálózat felügyelete és védelme az előfizető feladata.

Amennyiben kábeltelevíziós hálózatunkon keresztül kívánunk kijutni a világhálóra, csak a szolgáltatási területünkön működő internet-szolgáltatók közül választhatunk. Az, hogy a kábeltelevíziós hálózatot üzemeltető – koncessziós – cég kint enged be a szolgáltatási területére, a kábel- és az internetes cégek közötti megállapodás, illetve a közös tulajdonosi háttér függvénye. Szabad választásról tehát nemigen beszélhetünk, így azzal kell beérnünk, ami van.

A kábelhálózaton keresztül elérhető internet-szolgáltatás hazai úttörője, a *Vnet Kft.* úgynevezett VIP csomagot is kínál az előfizetéshez, amelynek lényege, hogy megszünteti a kábeltelevíziós hálózat esetleges hibáiból eredő kieséseket, valamint stabil, nagy sávszélességű külföldi kapcsolatot garantál. Így a kábeltelevíziós kapcsolat kiesésének idejére kapcsolt vonali – analóg vagy ISDN – hozzáférést kínál a cég. A *Vnet* szolgáltatásai Budapesten a IX., a XIII., a XIV. valamint a XXII. kerületekben rendelhetők meg.

Az *Axelero* egyelőre Budapest egyes területein, illetve Kaposváron kínál nagy sebességű internet-hozzáférést kábeltelevíziós hálózatokon. A csomagok maximum 320 kbps letöltési és 64 kbps feltöltési se-

bességet nyújtanak folyamatosan, a nap 24 órájában. Az *Axelero Kábelnet* szolgáltatása jelenleg a *MatávKábelTV Kft.* hálózatán Budapest II., III., VIII., XVI. és XX. kerületeinek bizonyos részein, illetve Kaposváron, a Kaposkábel Kft. hálózata által lefedett egyes területeken érhető el.

Szolgáltatói területen már az *UPC* is kínál kábelen keresztül internet hozzáférést. A *BroadBandnek* elnevezett szolgáltatás a maximális havi adatforgalom szerint öt változatban kapható, így mindenki kiválaszthatja az igényeinek és a pénztárcájának legmegfelelőbb változatot. A *Privát*, a *Profi*, a *Max*, a *Soho* csomagok előfizetői havi 9700, 12300, 16500, illetve 55 ezer forintért 1, 3, 5 és 15 Gbájnyi adatot tölthetnek fel és le, míg a *Business* csomag szolgáltatásait minden esetben a cég igényeihez igazítják, így az árat sem lehet előre meghatározni.

## Kapcsolt vonali internet

A hazai internetezők túlnyomó többsége a mai napig a telefonvonalon keresztül, modemmel csatlakozik a világhálóra. Az általában 56 kbit/s adatátviteli sebességre „hitelesített” modemek meglehetősen lassú, ám jelenleg a legolcsóbb hozzáférést kínálják. Az internetszolgáltatók palettáján több kapcsolt vonali hozzáférési csomag is szerepel, aszerint, ki mennyi időt tölt havonta a kibertérben.

A kezdő, mondhatni beugró csomagok, mint amilyen az *Axelero Start*, a *Datanet Pillangó*, az *Internet Induló* vagy éppen az *inter.net Privát* díjcsomagjai a hálóval még csak ismerkedőknek, illetve az inkább csak levelezőknek kínálnak hozzáférést, havi 1000-2500 forintot díjért. A szolgáltatók stratégiája azonban eltérő. Az *inter.net* korlátlan, forgalmidíjmentes hozzáférést kínál hétköznap 16-tól 20 óráig, hétvégén 15-től 20 óráig, s ezen az időszakon kívül további 10 órát tölthetünk még a hálón. Az *Axelero*, a *Datanet* és az *Internet* ezzel szemben 5-5, illetve 10 óra hozzáférést ad „nyitó” csomagjához, s efelett minden további percért plusz forgalmi díjat számolnak fel.

Ha napi rendszerességgel netezünk, érdemesebb „bővebb” előfizetést választanunk, havi 15-20 óra hozzáféréssel, 2000-3500 forintért. Ez azt jelenti, hogy napi rendszerességgel megnézhetjük leveleinket, híreket olvashatunk, és mivel a több időt tartalmazó csomagoknál a plusz

percek többnyire olcsóbbak, az sem jelent különösebb kiadást, ha a takarónknál kicsit tovább nyújtózkodunk. Érdemes kihasználni, hogy egyes szolgáltatók bizonyos időszakokra nem számítanak fel forgalmi díjat, azaz ha ilyenkor szörfözünk, azt nem vonják le a keretünkől. A *Datanet*-nél kedvezményes időszaknak számít a hétvége és az ünnepnap, valamint hétköznapokon a 17 órától másnap reggel 7-ig tartó időszak.

Ha azon vesszük észre magunkat, hogy a limitet gyakran túllépjük, azaz kezdünk rákapni a világhálóra, akkor érdemes a *korlátlan csomagok* közül választanunk. Ide sorolhatjuk az *inter.net Alap* csomagját is, hiszen ezzel – havi 3750 forintért – hétköznap 16-tól reggel 6 óráig, hétvégén 15 órától reggel 6 óráig, valamint ezen kívül 20 órát forgalmi díj nélkül csünghetünk a hálón. Az *Internet Korlátlan* csomagja 3750 Ft-ért teljes szabadságot kínál, míg az *Axelero Otthon* előfizetésével a *Matáv* helyi hívásokra érvényes kedvezményes időszakában – hétköznap 18 órától másnap reggel 7-ig, illetve hétvégén 15 órától másnap reggel 7-ig – netezhetünk, havi 4500 forintért. A *Datanet* és a *Korlátlan*, az *Axelero* a *Profi*, valamint az *inter.net Bajnók* díjcsomagjai ezzel szemben 7500 forintot kóstitálnak. Ám ez utóbbi már inkább kisebb vállalkozásoknak praktikus, hiszen négy e-mail cím, 10 Mbájti e-mail tárhely, valamint webtárhely is tartozik hozzá. Szintén a kisebb cégek számára kínálja 6250 forintos – 5 e-mail címet, 125 Mbájti e-mail tárhelyt és 50 Mbájti webtárhelyet tartalmazó - *Üzleti I* csomagját az *Internet. Üzleti II* csomagjában az *Internet* 12500 forintért már 10 e-mail címet – a hozzájuk tartozó 250 Mbájti tárhellyel – és 100 Mbájti webtárhelyt ad, de a megrendelő domain-nevének gondozását is vállalja.

Az *ISDN* előfizetőket érthető, hogy az *inter.net Korlátlan* csomagja havi 12500 forintért 2x64 kbit/s sávszélességet kínál, így a felhasználók lényegesen gyorsabban szörfözhetnek, mintha csak egy csatorna állna a rendelkezésükre. Ha *Axelero* vagy *Internet* előfizetéssel szeretnénk 128 kbit/s sebességgel „szárguladni”, úgynevezett *Multilink* módban tehetjük meg ezt, ám ekkor – az *Internet* üzleti csomagjainak kivételével, ahol a plusz sávszélesség plusz 3 ezer forintba kerül – duplán kell fizetnünk az adott előfizetésért.

FÜLÖP NORBERT



# PC-ÉPÍTÉS

K Ü L Ö N S Z Á M

**Megrendelhető:**  
Computer Panoráma Kiadói Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970  
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu  
**Ára: 595 Ft**

**Computer**  
PANORÁMA

Computer Panoráma  
XII. évfolyam 10. különszám, 2001. november

**Ára: 595 Ft**

# PC-ÉPÍTÉS

K Ü L Ö N S Z Á M

## Álom PC **10** lépésben

**Kezdőknek és  
haladóknak**

**Eszközök, előkészületek**

**A tökéletes készülékház**

**Alaposan az alaplapokról**

**Az IDE- és az ATAPI-meghajtók**

**Hangkártyák beépítése**

**A processzor telepítése**

**RAM-ábécé**

**A grafikus kártyák csapdái**

**Típek, trükkök,  
szerelési tanácsok**



**Szuper PC: tervezés és építés**





## INGYENES SZOLGÁLTATÓK

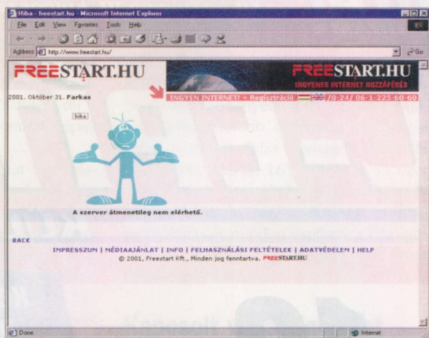
## IngyenNet

A hazai internetes piac állóvizét az elmúlt év végén váratlanul felkavarta egy, pontosabban két esemény, amikor is megkezdtek működésüket az első ingyenes internetszolgáltatók. Az első reakciók meglehetősen vegyesek voltak: a konkurencia kétkedéssel, a borsos számlákat fizető felhasználók pedig természetesen óriási lelkesedéssel fogadták az új kezdeményezést.

Ami az internetet, divatos szóval az újgazdaságot illeti, megszokhattuk, hogy híján vagyunk a meglepetéseknek, hiszen mire valami begyűrűzik hozzánk, addigra a világ technológiailag fejlettebb – a nyugat kifejezés ebben az esetben már nemigen használható – részén már a tapasztalatokat elemzik. Így van ez az ingyenes internetszolgáltatással is, hiszen a hazai indulással egy időben külföldön már több cégnek beelőttről a bicskájára a hasonló kezdeményezésekbe.

A legnagyobb port talán a világ egyik legnagyobb keresőrendszerét üzemeltető *AltaVista* kudarcra kavarta, amikor a cég képtelennek bizonyult portáloldalának hirdetéseiből finanszírozni az ingyenes szolgáltatását.

A Magyarországon elsőként induló *Freestart.hu* tulajdonosai kezdetől tisztában voltak a nehézségekkel, ám ők nem a vártnál lassabban szaporodó internetes hirdetésekkel, hanem az üzleti kommunikációs szolgáltatókól kívántak bevételekhez



A Freestart az ingyen internet úttörője



Folyamatosan népszerűek a kiwwi szolgáltatók

jutni. A *kiwwi* főként IP-alapú telefonszolgáltatásból finanszírozza az ingyenes internet költségeit. A *kiwwi Voice* telefonszolgáltatást jelenleg közel kétezer vállalkozás használja nemzetközi, hívásdíj és mobilhálózatokba irányuló távoklások

A *kiwwi Net* ingyenes internetszolgáltatásra eddig több mint 90 ezren jelentkeztek, így a cég folyamatosan bővíti rendszerét, hogy eleget tegyen a növekvő igényeknek. A 2000 decemberi indulása óta megnyolcszorosozta az internet-hozzáférési kapacitását, amelyet, ha szükséges, továbbfejleszt. Éppen az infrastruktúrái fejlesztések finanszírozására emelte a *kiwwi* még májusban 500-ról 900 millió forintra alapötletjét.

A felhasználók természetesen titkon abban reménykedtek, hogy az ingyenes szolgáltatók megjelenése majd letöri az árakat, ám mára kiderült, hiába a több százezer regisztrált felhasználó, a többség nem adta fel fizetés előfizetését.

A *kiwwi* és a *Freestart* ingyenes internetszolgáltatásai éppen úgy működnek, mint a megszokott előfizetések, az korlátlannal, a nap bármely szakában internetezhetünk, ráadásul nemcsak modemem, de ISDN-en keresztül is. Minkét cég működtet ügyfélszolgálatot, ahol a nap bármely szakában segítséget nyújtanak, bármilyen technikai problémáról legyen is szó.

Sajnos a vidékiek egy kicsit ismét hátrányban érezhetik magukat, hiszen Budapesten kívül egyelőre csak a nagyobb vidéki városok lakói élvezhetik az olcsóbb internetezést. Rádásul a szolgáltatók minősége is javult az induláshoz képest, ugyanis míg korábban szabad modem híján néha félóránál is többet kellett várni a felcsatlakozásra, manapság sem ez, sem a sávsebesség nem jelenthet komolyabb problémát.

Mit is kell tennünk, ha szeretnénk kipróbálni a szolgáltatókat? Első lépésben a [www.freestart.hu](http://www.freestart.hu), illetve a [www.kiwwi.hu](http://www.kiwwi.hu) oldalon található regisztrációs lap kitöltésével saját belépési nevet, jelszót és e-mail címet kell választanunk magunknak. Már, ha nem foglalt, amit kinéztünk magunknak, ebben az esetben ugyanis újra és újra kell próbálkoznunk. Ezután be kell írni a böngészőprogramba az ugyanígy megtalálható IP-címet, a megfelelő behívószámot, valamint a jelszót, és már létre is jöhet a kapcsolat. F. N.





# Ki szeretne hasonló gyűjteményt szerverekből?

Több tucat PC-szerver vagy egyetlen Sun Fire V880?

**Bemutatjuk  
Önnek az új  
Sun Fire™ V880  
szervert**

Bizonyára Ön is tapasztalta, hogy amint vállalata fejlődik, egyre több és több PC-szervere halmozódhat fel. Ezáltal IT rendszere egyre összetettebbé válhat, mely további problémákat és magasabb költségeket jelenthet Önnek. A Sun Fire V880 a Sun új, kettőtől nyolc processzorig bővíthető belépő szintű szervere, amely jól skálázható, megbízható és magas szintű rendelkezésreállást biztosít. Ráadásul igazán költségkímélő megoldás, mivel **nemcsak kevesebbe kerül, mint bizonyos gyártók azonos kategóriájú PC-szerverrel, de még az operációs rendszer licenccijj költségétől is megkíméli Önt.**

A Sun most egy rendkívül kedvező ajánlattal szeretné megkönnyíteni Önnek a választást. **A Sun Fire V880 szerver nettó 10,9 millió forintos listaárából 2001. december 31-ig 15%-os árengedményt kínálunk.**

Az akciós ajánlat az alábbi konfigurációra érvényes:

Sun Fire V880 szerver

- 2x750 MHz UltraSPARC III processzor,
- 4 GB DRAM memória,
- 6x36 GB belső háttértár,
- DVD ROM,
- 3 db redundáns tápegység és hűtőventillátor.

További információk és a programban résztvevő, alábbi partnereink elérhetősége:

[www.sun.hu/V880promo](http://www.sun.hu/V880promo)



\*Végfelhasználói árral összehasonlítva.

© 2001 SUN MICROSYSTEMS, INC. MINDEN JOG FENNTARTVA. A SUN, A SUN MICROSYSTEMS, A SUN LOGO, A SOLARIS, A SUN FIRE A SUN MICROSYSTEMS, INC. BEJEGYZETT VÉDŐJELE AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN ÉS MÁS ORSZÁGOKBAN. A SPRAC LOGO A SPRAC INTERNATIONAL, INC. BEJEGYZETT VÉDŐJELE AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN ÉS MÁS ORSZÁGOKBAN. A SPRAC LOGÓVA ELJÁRTOTT TÖRZSMÁRK A SUN MICROSYSTEMS, INC. ALKALMOS VÉDŐJELE ARCHITECTURÁBAN ALKALMAK.

WWW.SUN.HU



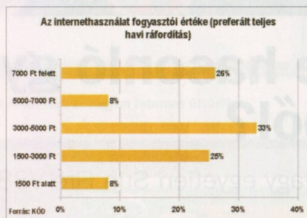
## KÓD FELMÉRÉS

# Mivel is netezünk?

Az internet fejlődésének egyik legfontosabb feltétele, hogy a háztartásokban megfelelő számú, világhálóra kapcsolható számítógép működjön. Magyarországon a többség a munkahelyéről jut fel a világhálóra, ráadásul úgy tűnik, a netezők táborába bár dinamikus növekszik, az internetes gazdaságot „eltartani” képes kritikus tömeg – a körülbelül 20-25 százalékos penetráció – egyelőre még várat magára.

Azami kutatóintézetek, köztük a KÓD Gazdaság- és Médiautató becslése szerint a 3,8 millió magyar háztartás körülbelül negyedében van komputer, ám hogy ezek közül mennyi alkalmas szűrőzésre, arról nincs adat. Ennek oka, hogy a válaszolók többsége nincs tisztában masinája műszaki jellemzőivel, így a géppark színvonalára legfeljebb az eszközök korából következtethetünk.

A TNS Interactive még nyáron készült felmérése szerint a hazai háztartások 17 százaléka rendelkezik személyi számítógéppel, ami hozzávetőleg 650 ezer háztartást jelent. A 15 éves és annál idősebb la-



kosság 10,5 százaléka fér hozzá a világháléhoz, ami körülbelül 879 ezer főt jelent, szemben Európa 23, illetve az Egyesült Áll-



lamok 50 százaléka feletti arányával. A hasonló fejlettségű Csehország is lényegesen előrébb tart, hiszen ott ugyanez a mutató 16,4 százalék. Talán még elgondolkodtatna, hogy a vizsgált mintának csupán 7-8 százaléka nyilatkozott úgy, hogy belátható időn belül internet-előfizető lesz. A felmérés szerint a 10 főnél többet foglalkoztató hazai gazdasági társaságok valamivel több mint a fele – 53,2 százaléka – rendelkezik internet-hozzáféréssel. A nagyvállalatoknál ez az arány közel 90 százalék, de a közép- és nagyvállalatok többsége, 63 százaléka is rákapcsolódott már a világhálóra.

A KÓD – 1500 fős, országos mintán végzett – felmérése szerint a háztartásokban lévő számítógépek ötödét 1996 előtt, felét pedig 1996 és 1998 között vásárolták, míg a harmadukat az elmúlt két évben állították hadrendbe. A megkérdezettek több mint harmada azonban másodkézből, használtan vásárolta a számítógépet, ami azt jelenti, hogy a hazai számítógépi többsége már alaposan benne van a korban. Szerencsére akár egy 486-os géppel is csatlakozhatunk a világhálóra, hiszen a legtöbbek által használt modemes hozzáféréssel nem a komputer, hanem a modem adatátviteli sebessége a legszűkebb keresztmetszet. Eszerint nem annyira a gépek kora és minősége, mint inkább ezek alacsony száma hátráltathatja leginkább a világhálóra hazai fejlődését.

## Ár ellen nem lehet...

Az internet népszerűségének másik rekkötője a szolgáltatások ára. Az időszavas kedvezményeket figyelembe véve az

## Számítógép és internet állami támogatással

A Széchenyi Terv Információs Társadalom- és Gazdaságfejlesztési Programja alapján meghirdetett négy pályázatos és három nem pályázatos támogatás révén többek közt mintegy tízezer pedagógus és tízezer köztisztviselő, valamint több száz közkönyvtár és közoktatási intézmény kap lehetőséget és feladatot az információs társadalom kiépítésének folyamatában, az információs írástudás oktatásában. A közelmúltban lezárult, főként az „eszközök” beszerzését támogató pályázatok eredményeként 3308 civil szervezet jut több mint 4500 számítógéphez, és hamarosan 165 új, megfelelő technikai háttérrel felszerelt teleház vagy telekunyó kezdheti meg a működését.

Mivel a könyvtárak a közösségi hozzá-

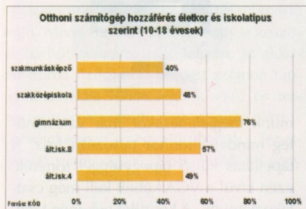
férés kiemelt színterei, az itt elindított fejlesztések eredményeit közvetve sok ezer ember érezheti majd. Az Oktatási Minisztérium közreműködésével meghirdetett program pedig közel 200 általános és középiskolában teremt majd lehetőséget a felnőttek nappali és esti képzésére úgy, hogy a támogatás előnyeit nemcsak a képzésből kikerülő felnőttek, hanem maguk a diákok is élvezhetik. A közkönyvtárak részére kiírt pályázat keretében a könyvtárak – a település méretétől függően – hat vagy tíz számítógépet és internet-csatlakozást kaphatnak. A pályázaton nyertes iskolák nyolc gépből álló, a Sulinet hálózatába kötött, komplett informatikai laborokat állíthatnak fel.



# LINKSYS®

## Vezeték nélküli hálózati megoldások a Linksys-től

internet ma körülbelül havi 8-10 ezer forinttal terheli a családi kasszázt. Ezzel szemben a KÓD kutatásai szerint a hazai felhasználók az előfizetésért és telefonarifaért összesen 5400 forint körüli összeget lennének hajlandók csak fizetni havonta. Valószínűleg ez az oka az ingyenes internet szolgáltatók sikerének, hiszen ez esetben a felhasználónak csak a telefonköltséget kell állnia, elkerülve a több ezer forintos előfizetési díjakat. Ami a hálóhasználat költségeit illeti, az árak csökkenésére ebben az évben még nem lehet számítani: az előfizetési díjak mérséklésére az internetszolgáltatóknak nincs lehetőségük, a telefonarifa pedig a liberalizációig biztosan nem csökkennek oly mértékben, hogy az komoly ösztönző erőt jelentene az otthoni dial-up előfizetések piacán.



A világháló terjedése azonban nem pusztán anyagi kérdés, így vannak olyanok, akik nagyobb összeget is hajlandók áldozni a hálózathoz való hozzáférésre. A KÓD 1200 főre kiterjedő reprezentatív felvételt készített a 10-18 éves korosztály körében, többek között az internettel és az informatikával kapcsolatos attitűdökről, szokásokról. A kutatás egyik meglepő eredménye volt, hogy az általános iskolás és középiskolás korú gyermeket nevelő családok körében a számítógép és az internet penetrációja jóval meghaladta az országos átlagot.

Az egy- vagy kétyermekes családok több mint a felében talált a kutatás PC-t, míg a megkérdezett családok 21 százalékának volt internet-hozzáférése. A felvétel eredményei rávilágítottak arra, hogy a hozzáférés megteremtésének egyik gyakori motívációja a család gyermekeinek iskolai előmenetele. A gyermekek mellette a továbbtanulás szándéka jelenti a másik meghatározó erőt. Akiket a szülei legalább érettségire (de inkább diplomára) szánnak, az átlagnál jóval nagyobb arányban rendelkeznek mind számítógéppel, mind internet-kapcsolattal.

F. N.



**WAP11**  
Hálózati hozzáférési pont

**WPC11**  
11Mbps PCMCIA  
vezeték nélküli hálózati kártya



**WDT11**  
PCI adapter WPC11 kártyához



A Linksys magyarországi disztribútora:

**AlphaSonic Kft.**

Nagykereskedelmi értékesítés:

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel: 350-6822, 350-6826

E-mail: [info@alphasonic.hu](mailto:info@alphasonic.hu) <http://www.alphasonic.hu>

Minőségi munkát és gyors a megfűzés, így természetesen legmagasabb minőségű.

\*A hálózati működés és sebessége függ az adott munkahelyi körülményektől, az épületek és telepítési megvalósításától.



## Lapolvasó

## hp ScanJet 4400C és ScanJet 5490C



Mindkét lapolvasó gyorsan és pontosan digitalizálja a szöveget és a képet, s a fényes és matt felületű lapok olvasása is igen könnyen megy. Az előnézet pár másodperc alatt készül el mindkét esetben, míg a lapolvasás 15, illetve 9 másodpercet vesz igénybe. A típuszámából látszik, hogy az 5490C jelzésű készülék a nagyobb tudású. Ez a gyorsasága mellett a felszereltségében is megmutatkozik: jár hozzá lapadagoló és diafélért is. Mindkét készülékhez a *hp precision scan pro 3.1*-es verzióját mellékeltek, amellyel a szkennelés egyszerűen végrehajtható. A mindennapi munkához az alapbeállítások teljesen megfelelnek, különleges igény

esetén természetesen valamennyi fontos paraméter módosítható. A program segítségével az általunk használni kívánt képfeldolgozó programba irányíthatjuk az olvasási műveletet. A készülékek előlapján található gombok segítségével elérhető a gyakran használt funkciók, még jobban megkönnyítve a munkánkat. A számítógéphez mindkét modell párhuzamos vagy USB kábel segítségével csatlakoztatható. Meghajtóprogramot a Windows 95-höz vagy a későbbi Windows verziókhöz, illetve Macintoshhoz (csak USB) kapunk.

## NÉVJEGY

Név: hp ScanJet 4400C és ScanJet 5490C

Kategória: szkennerek

Forgalmazó: hp Magyarorszag

Internet cím: www.hp.hu, www.hp.com

- + gyors telepítés, remek tudás
- kissé drága



## Videokártya

## Butterfly Power KYRO II.

Ezt a szép, zöldeskék színben pompázó viszonylag nagyméretű kártyát az egyre népszerűbb KYRO II grafikus processzorral szerelte fel a Butterfly. Kicsomagolás után a meghajtóprogramot tartalmazó CD-n kívül még egy S-Video kábel és egy viszonylag szűkszavú telepítési útmutatót is találunk a dobozban. A kártyát egyébként gond nélkül be tudtuk üzemelni Windows alá. Támogatja az OpenGL-t és a D3D-t is. A kártya a hátulján található S-Video csatlakozás keresztül tévének vagy videomagnónak is képes továbbítani



a videójelet, így lehetőségünk van például egy MPEG formátumú film tévéképernyőn való megtekintésére. A kártya 3D-s teljesítményét a 3Dmark 2000 programmal vizsgáltuk meg. Kis csalódást okozott, hogy a grafikus processzor nem támogatja hardveresen a T&L (*Transform and Lighting*) technikát. A teszt során a PowerVR átlagos eredményt ért el. Aki a számítógépet videózásra, s kevésbé hardverigényes játékok futtatására szeretné használni, és nem akar sok tízezer forintot fizetni mindezért, annak igazán jó választás lehet a Butterfly kártya.

## NÉVJEGY

Név: Butterfly PowerVR KYRO II

Kategória: Videokártya (AGP)

Forgalmazó: Interboard Kft.

Internet cím: www.interboard.hu

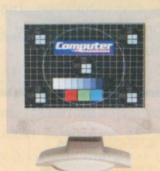
- + S-Video kimenet, olcsó
- teszteredménye: átlagosak, nincsen extra szoftver a CD-n



## LCD monitor

## Kenwell 15" LCD monitor

Tesztlaborunk hazánkban elsőként próbálhatta ki a Távols-Keleten készülő LCD monitort, amelynek a képátlója 15 col. Ezzel a mérettel egy átlagos, 17"-os CRT (katódsugárcsőes) monitorral is felveszi a versenyt. A dobozolás, illetve a doboz tartalmát tekintve ez a típus nem sokban tér el a többi, neves monitorgyártó készülékétől, legfeljebb annyiban, hogy ebben még nem volt magyar nyelvű leírás, amely ezen szá-



munk megjelenésekor már valószínűleg minden monitor tartozéka lesz. A tápellátás külső tápegységgel történik, ezen kívül a VGA kábelt kell még csatlakoztatnunk. A készüléknek még Line-In bemenete is van, amelyen keresztül meghajthatjuk a beépített hangszórókat. Az előlapon a beépített mikrofon helye is ki van alakítva, ám ez opcionális, mint ahogyan a jövőben bizonyos típusokra kerülő S-Video és kompozit bemenetek. A monitor beállításaihoz egy nem túl átgondolt, kis gyakorlás után azonban jól használható menüt vehetünk be, amelyben a moiré korrekció és a linearitás is állítható. Az automatikus beállítás tökéletes, ám a tesztkészülékünk kávéja pár milliméterre el van csúszva a képernyőhöz képest, így ezt korrigálnunk kell.

## NÉVJEGY

Név: Kenwell 15" LCD

Kategória: LCD monitor

Forgalmazó: ZONE Computer

Internet cím: www.zonecomputer.com

- + nagyon jó képmínőség, olcsó
- kisebb gyártási pontatlanságok





## Hordozható CD-író, -újraíró és DVD-olvasó

## FREECOM Traveller II ComboDrive



A gyártó a tőle megszokott minőségű készüléket leginkább hordozható CD-írónak vagy -újraírónak ajánlja, de természetesen a CD, esetleg a DVD olvasása sem jelent gondot.

CD-olvasásnál 24x-es, írásnál 8x-os, újraírásnál pedig 4x-es a maximálisan elérhető sebesség, a DVD-olvasás 8x-os. Az író üzemmódot 2 Mbájtos buffer-memória segíti. Mivel nagyon fontos, hogy a készülék bárhol beüzemeltető legyen, az akkumulátoros üzemmód mellett számos tápcsatlakoztatási lehetőségünk van, és természetesen a számítógéphez kapcsolást is többféleképpen megvalósíthatjuk. Tehetjük ezt párhuzamos, USB, PCMCIA vagy

FireWire csatlakozón keresztül. Az író-olvasó minden CD- és DVD-formátum kezelésére alkalmas, beleértve a PhotoCD-t, az MP3 CD-t vagy akár az újraírt DVD-t.

A telepítéshez szükséges szoftvereken kívül a gyártótól megkapjuk az Easy CD Creator CD-író programot, a PowerDVD nevű DVD-lejátszó program 3.0-s változatát és a Steinberg Mixman nevű zeneszerkesztőt. Kapunk még egy CD-re való bemutatóanyagot és használati útmutatót, persze többnyelvű változatban. A készülék kezelése senkinek sem jelenthet gondot.

## NÉVJEGY

Név: FREECOM Traveller II ComboDrive

Kategória: CD-író, -újraíró és DVD-olvasó

Forgalmazó: Napfény Kft.

Internetcím: www.multimedia.hu,

- + hordozható
- zajos működés



## MP3-lejátszó

## Samsung Yepp YP-30S

A külső és a belső terén sem kell szégyenkeznie ennek a szemrevaló MP3-lejátszónak. Ez az igencsak apró példány szinte mindazt tudja, amit a nagyok. Kék fényű kijelzőjén minden fontos információt megtalálunk az éppen lejátszott számról ugyanúgy, mint a készülék pillanatnyi állapotáról. A kezelése egyszerű, négy gomb, valamint egy manapság oly divatos Jog Key segítségével válthatunk a funkciók között. Utóbbi tekerő- és nyomógombként is szolgál. A belső memóriája 64 Mbájt, amelyen zenéket vagy a be-



épített mikrofonnal készített felvételeket tárolhatunk. Zenehallgatás közben számos lejátszási mód és hangszín közül választhatunk. Az energiaellátásért egy AAA típusú ceruzaelem. A mellékelt USB kábel segítségével PC-hez vagy MAC-hez is csatlakoztathatjuk, a kommunikációról a Yepp Explorer nevű program gondoskodik.

Amennyiben hagyományos CD-lemezeinket MP3-má kívánjuk alakítani, segítségünkre siet a Yepp CD Ripper, amelyet szintén megtalálunk a mellékelt CD-n. A mobil lejátszó hordozhatóságáról egy tépőzáras pánt, egy nyakba akasztó és egy övcsipesz gondoskodik.

## NÉVJEGY

Név: Samsung YEPP YP-30S

Kategória: Hordozható MP3-lejátszó

Forgalmazó: Samsung Rt.

Internetcím: www.samsung.hu

- + kis méret, sok szolgáltatás
- nincs memóriabővítési lehetőség



## DVD-olvasó

## Samsung SD-612

A Samsung DVD-olvasó dobozában a periférián kívül a beszereléshez szükséges csavarokat, egy IDE-, valamint egy audiokábel található. Mellékelnek hozzá még DOS-os meghajtót egy flopin, illetve a PowerDVD nevű népszerű DVD-filmlejátszó programot is.

Az SD-612 a specifikáció szerint legfeljebb 40-szeres sebességgel képes CD-t olvasni, ezt az értéket az író, illetve gyárilag nyomott CD-k esetében el is éri, audio-CD olvasásakor lassabb ennél. DVD-lemez olvasásakor a maximális sebesség 12-szeres, ezt a teljesítményt leginkább a DVD-ROM-ok esetében hozza a meghajtó, például az újraírt (DVD-RW) lemezeket szintén lassabban olvassa. Az SD-612 egybenként minden CD-formátumot ismer, megbirkózik továbbá a DVD-Video és a DVD-ROM (és a kompatibilis DVD-R/RW/+RW) lemezekkel.

Az elérési idők tekintetében a meg-



hajtó a CD-lemezeknél bőven hozza a 110 ms-os specifikált értéket (1/3-os olvasásnál), sőt túl is szárnyalja azt. DVD-k esetében csak az újraírtó lemezajtánál körülbelül háromszor lassabb a megadott 130 ms-os értéknél.

A meghajtó, bár 40-szeres sebességhez méltó zajt kelt, nem kattog, zakatol és csak kicsit remeg. Az előlapon a szokásos kezelőszerveket találjuk, a hálódalról pedig nem hiányzik a digitális hangkimenet sem.

## NÉVJEGY

Név: Samsung SD-612

Kategória: DVD-ROM olvasó

Forgalmazó: EMJ Hungary Kft.

Internetcím: www.emj.hu

- + nem remeg, jó hibajavítás
- az újraírtó DVD-t lassan olvassa





# Genius



Nagy precizitású optikai egerek



Internet kamerák

Vezeték nélküli egerek és billentyűzetek



Márkaképviselő: FAN Elektronika Kft  
Tel.: 239 7020, 239 7021, Fax: 452 0720

1139 Budapest, Teve u. 7-11/ G földszint  
e-mail: office@genius.hu

Genius

## Lézőnyomtató HL-1240

# 79 900 Ft

+áfa

## A laprakész megoldás

- ▶ 12 lap/perc
- ▶ USB/párhuzamos port
- ▶ PC és Mac környezet



At your side.  
**brother**

Keresse az alábbi boltokban:

Békéscsaba TEXA Kft. 66451-820 • Budapest ADRIA COMPUTER Kft. (XIV.ker.) 222-6164 • BETA Irodatechnika (XIV.ker.) 363-3588 • Cobra Computer Kft. (XIII.ker.) 350-6390 • Coel Kft. (XI.ker.) 381-0288 • COMPFORT Bt. (III.ker.) 367-1387 • Digitaltechnika Kft. (XVI.ker.) 221-6779 • EMJ Hungary Kft. (XIV.ker.) 469-6050 • Flash-Trade (III.ker.) 244-0213 • OBELION Bt. (VII.ker.) 351-7566 • Pentacom Kft. (XI.ker.) 206-5637 • PROCOMP Hungary Kft. (X.ker.) 432-9362 • SailorComp Számítástechnika Bt. (XIV.ker.) 252-1764 • SOFTPRO Kft.-GRYLOSOFI (XIV.ker.) 251-2066 • SUPPORT&SERVE KFT. (EMJ) 30/202-1714 • WeBb Kft. (III.ker.) 250-0886 • Debrecen PC-MAX COMPUTER Kft. 52/430-862 • Esztergom Coel Kft. 33/401-101 • Győr Digitaltechnika Kft. 96/414-411 • Gyöngyös PROTEC Kft. 37/301-370 • Kaposvár Rulax Számítástechnika Kft. 82/410-048 • Mészökvéd MENTOR COMPUTER Kft. 49/511-426 • Miskolc DEALER Service Kft. 46/507-185 • Prime Computer Kft. 46/501-530 • Nyíregyháza 3 Memók-Terminal Kft. 42/440-048 • Ózd ADRIA COMPUTER Kft. 48/573-194 • Pécs Tenzor-Soft Bt. 89/313-744 • Pécs PrintCopy Kft. 72/552-010 • PrintCopy Kft. 72/510-540 • Szeged STANDBY Irodatechnika Kft. 62/424-422 • Székesfehérvár Feher Comp 2000 Kft. 22/500-574 • UNICOMP Kft. 22/511-130 • Szekszárd KVANTUM Kft. 74/419-541 • Tatabánya FOREL COMPUTER 34/316-185 • Zagyvaszántó Alea Computers Kft. 37/386-133 • Zalaegerszeg PrintCopy Kft. 92/596-352 • Ramorg Informatika Kft. 92/316-750

**Információ:**

BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft. 1119 Budapest, Than Károly utca 3-5. • Tel./fax: 382-7450 • E-mail: info@brother.hu • www.brother.hu

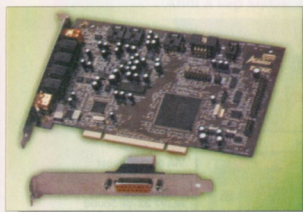


CSÚCSTERMÉK A CREATIVE LABS-TÓL

# Ígéretes Audigy

A PC-s hangvilág „nagyágyúja”, a Creative Labs egy új hangkártyával lépett piacra. Írásunkban bemutatjuk, mire képes az új trónkövetelő.

A kártya egyik legfontosabb újdonsága az EAX Advanced HD architektúra, amelyet az Audigy processzor hajt. A SoundBlaster Audigy teljesítménye négyeszerese az előző Creative audioprocesz-szornak, az EMU10K1-nek, amit az SB Live! is használt. Az EAX Advanced HD jelentős előrelépést nyújt a 3D audio teljesítmény és funkcionalitás terén.



Az *Environment Reflections* kicsit részletesebb magyarázatra szorul. Valamennyi hangforrás hanghullámokat bocsát ki minden irányban. Amit hallunk az minden olyan hanghullám kombinációja, amely eléri a fülünket. Néhány közvetlenül hat a hallószervünkre, míg mások egy vagy több tárgyról visszaverődve jutnak el oda. A technológia alkalmazásával lehetővé válik, hogy a visszaverődő hangokból megítéljük az objektumok tőlünk való távolságát. Persze – hacsak nem vagyunk denevérek –, kevés gyakorlati hasznát látjuk ennek, de a játékok hangvilága még valóságosabbá válhat. Az *Environment Filtering* technológia a hang terjedését szimulálja nyitott, illetve zárt környezetekben.

## A játékokban is

A továbbfejlesztett 3D audiomotor fejlődést hoz a már meglévő játékoknál is, azonban a fentebb említett új EAX funkciók csak akkor lesznek „tetten érhetőek”, ha a készítő a fejlesztés alatt beépítik őket a játékokba. A Creative közölte, hogy a fejlesztés stádiumában lévő játékok közül több is ki fogja használni az Audigy kínálat 3D-s lehetőségeit, sőt, elképzelhető, hogy javítások (patchek) is hozzáférhetőek lesznek a már megjelent játékokhoz. Az EAX Advanced HD-t használó játékok egyébként lefelé kompatibilisek lesznek a Live!-val és más, EAX 2.0-t támogató kártyákkal, de az új funkciók nem fognak működni. A cég azt is leszögezte, hogy az új funkciókat a hardver generálja, így a Live! tulajdonosok nem részesülhetnek bennük.

A játékok hangszívilágának javítása mellett az EAX Advanced HD további hasznos technológiákat is a rendelkezésünkre bocsát. Az *Audio-Clean-Up* technológia révén például eltávolítja a nem kívánt pattogásokat és recsegéseket a digitális zenei állományokból (pl. az MP3-as anyagokból). A DREAM-mel (*Dynamic*

## Kis Creative-történelem

A Creative Labs-ot Szingapúrban alapították, 1981-ben. A cég első jelentősebb terméke a *Creative Music System* (a C/MS), egy 12 hangú sztereó szintetizátor volt. Azonban a cég neve 1989-ben vált igazán ismertté a híres-hírhedt *SoundBlaster* hangkártyával. A kártya 11 hangú FM szintetizátoros volt, s 8 bites mono lejátszásra volt „hajlandó”. Bár ez a teljesítmény akkoriban sem volt egetrengető, mégis óriási előrelépés volt a PC hangszórhoz képest és nagyon elterjedté vált. A *SoundBlaster Pro* 1991-ben már sztereó volt és egy évvel később már 16 bites sztereó lejátszást kapunk. Egy plusz bővítő-kártyán (daughter-board-on) a hullámátlás szintetizátorok is elérhetővé váltak, de csak 1994-től lettek a kártya részei az AWE32 piacra dobásával. E kártyából megjelent egy-két újabb változat (AWE64, 64Gold), de a következő jelentős továbblépést a *Live!* jelentette 1998-ban. A cég mára megkérdőjelezhetetlenül a PC-s hangvilág nagyágyújának számít: egymilliárd dolláros évi forgalmat bonyolít, és világszerte 5000 alkalmazottat foglalkoztat.

## Új technológiák

Az új EAX többféle technológiával kívánja növelni a játékelményt. A *Multi-Environment* technológia négy audiokörnyezetet képes egyidőben szimulálni. Az EAX előző verziója és a Live! egyszerre csak egyetlen környezet leképezésére volt képes.

Az *Environment Morphing* technológia sima átmenetet képez akkor, amikor az egyik audio környezetből a másikba haladunk. Ha egy autóversenyes játékban eddig hirtelen alagutón haladtunk át, akkor nem túl valóságúhen, minden átmenet nélkül történt meg a „váltás”. Most végre lehetővé válik az audiokörnyezetek pozícionálása (az előbb említett példában az alagút helye).



*Repositioning of Enhanced Audio&Music*) „diskószere” térhangzást hozhatunk létre bármilyen sztereó zenénél. A DREAM három eltérő frekvenciára osztja a hangot, s ezek a frekvenciasávok 3D-ben „animálhatók”. A *Time Scaling-gel* úgy gyorsíthatjuk, illetve lassíthatjuk a zenét, hogy nem történik hangmagasság-változás és torzítás.

További jelentős újdonság a többscsatornás *24bit/96 kHz-es DAC-ok* (digitális-analóg átalakítók) használata, és a csendes 100 dB SNR (jel-zaj viszony). Így érezhetően jobb hangminőséget kaphatunk, feltéve, hogy jó minőségű hangfalakkal vagy fejhallgatóval rendelkezőnk.

## Izgalmas csatlakozás

Az *SB1394* csatlakozás nagyon izgalmas pontja a kártyának. Az IEEE 1394 szabvány lehetővé teszi, hogy például DV kamkorder vagy más népszerű külső eszközt csatlakoztassunk a gépünkhöz, és akár kis latenciájú társ-társ PC hálózatot is kialakíthatunk, 63 különböző PC részvé-

télvel. A maximális átviteli sebesség 400 Mbps, így az *SB1394* 30-szor gyorsabb, mint az *USB 1.1* – magyarán remekül válhat az állományok átvitelénél. Az *IEEE 1394* egyébként *FireWire* és *iLink* néven is ismert. A Creative azért nem használja ezeket az elnevezéseket, mivel az előbbit az Apple, míg az utóbbit a Sony védte le. Az *SB1394* jelentősége abban rejlik, hogy az *IEEE1394* szabvány nem elég szigorú ahhoz, hogy kikerülhetők legyenek az inkompatibilitási problémák. Hogy javítsanak a helyzeten, a Creative elindította az *SB1394 Tanúsítási programját*, ahol letehetjük, milyen *IEEE 1394-es* eszközök működnek együtt az *SB1394-gyel*. Mivel mindenki arra számít, hogy a Creative milliós darabszámban fog eladni *SB1394-gyel* felszerelt termékeket, így néhány cég – többek között a Sony is élénken – érdeklődik a Tanúsítási program iránt. A Creative biztos abban, hogy az *SB1394* szabvánnyá válik, és így népszerűbbé válhatnak az *IEEE 1394-es* csatlakozást használó eszközök.

CSÖNDES ÁRON

## Zenészeknek is

Zenészeknek lehet fontos, az *ASIO* és a *SoundFonts 2.1 támogatás*. Az *ASIO* (Audio Stream Input Output) támogatás sokkal jobb latencia értékkel (csak 2 ms) tesz lehetővé az *ASIO*-nak megfelelő zenekecskítő szoftvereknek.

A *SoundFonts 2.1* esetében már csak a RAM mérete szab határt a hangfontok méretének (csak emlékeztetőül: a *Live!* esetében ez a határ 32 Mb-ot volt).

## ÖSSZEGRÉS

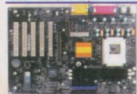
Pár csendes hónap után ismét izgalmas változások elé nézhetünk a hangkártyák világában. A Creative Labs újdonsága, az Audigy hangkártya vadonatúj technológiákat, és sosem hallott hangélményeket kínál a számítógépes játékok kedvelőinek.

# Mercury

## EGY IGAZÁN JÓ VÁLASZTÁSI!

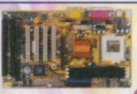
ALAPLAPJAINKRA 2 ÉV TELJES KÖRŰ GARANCIA!

### HT 133 FSK



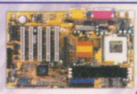
VIA KT133 chipset  
Socket A  
(Duron/Thunderbird)  
266 Mhz alapórjel  
AC'97 32-bit Sound  
UDMA 33/66/100  
200 Mhz, 4x AGP

### 693A



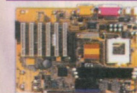
VIA 693a chipset  
S370/FC-PGA  
66/133 Mhz  
UDMA 66  
AC'97 32-bit Sound

### 694HX



VIA 694x chipset  
S370/FC-PGA  
66/150 Mhz  
AC'97 32-bit Sound  
ATA 100, 4x AGP

### 1815 EP



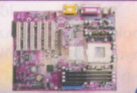
Intel 815EP chipset  
S370/FC-PGA  
66/150 Mhz  
AC'97 32-bit Sound  
ATA 100, 4x AGP

### SIS 630 ATH



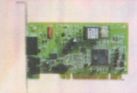
SIS 630 chipset  
S370/FC-PGA  
66/150 Mhz  
Integrált VGA 64MB-Ig  
Integrált 3D Sound

### 1845 NFSK



Intel 845 chipset  
Socket 478  
(Pentium 4 - Northwood)  
400 Mhz alapórjel  
AC'97 32-bit Sound  
4x AGP, ATA 100

### BELSŐ MODEM



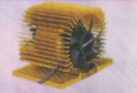
Motorola chipset  
PCI interface  
56000 bps átvitel  
Plug & Play  
Full duplex  
V.90 Data funk./K56flex

### KÜLSŐ MODEM



56000 bps átvitel  
V.90 / K56flex  
Voice funkció  
RS232 port  
Full duplex

### KOB TCF 4C 1500



Socket 423pins  
P4 CPU 1.5GHz-Ig  
Kétfoldos dupla hűtés  
Dupla lapát, külön fűp  
12V/0.28 A, 5000 RPM,  
Ball Bearing, alacsony  
zajszint!

### TÁPEGYSÉG



250W/300W teljesítmény  
115V/230V feszültség  
AMD/P3/P4 támogatás,  
LED-es védelem,  
Rövidzár védelem  
Pentium 4-es  
rendszerhez is

### KOB-01 HÁZ



250W v. 300 W-os táppal,  
AMD/P3/P4 támogatás,  
3x5,25 és 2x3,5  
LED-es védelem,  
Rövidzár védelem  
Pentium 4-es  
rendszerhez is

Automex Kft. 1077 Bp., Wesselényi u. 21. Tel.: 461-5743  
Aqua Computer Kft. 1074 Bp., Dohány u. 36. Tel.: 322-4658  
Case Hungary Kft. 1135 Bp., Toth út 69. Tel.: 450-2930  
CHS Hungary Kft. 1139 Bp., Váci út 117-119. Tel.: 451-3549  
Expert Computer Kft. 1139 Bp., Pannónia u. 33. Tel.: 320-3310  
HardverComp Kft. 1117 Bp., Budafoki u. 64. Tel.: 481-9590  
Juventus Team Kft. 1145 Loly Adolf u. 36. Tel.: 469-5847  
PC-Partner Kft. 1144 Bp., Lánosova tér 25. Tel.: 363-3738  
Prof. Sálgatórján Kft. 3100 Sálgatórján, Kővár u. 1. Tel.: 32/520-540  
Ramiris Rubin Rt. 1134 Bp., Klopka u. 9. Tel.: 412-4300  
Sowah Kft. 1134 Bp., Lóparc ut. 9-11. Tel.: 350-4539  
Szív Buda Kft. 1027 Budapest Gericli tér. 26. Tel.: 316-9445  
Unitel City Computer Kft. 1139 Bp., Teve u. 41. Tel.: 239-4800

Mercury Magyarország Kft. 1141 Budapest, Miskolci út 51.

Tel.: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909 E-mail: mercury.info@ahol.com



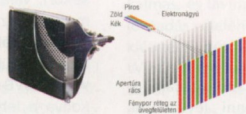
# SYNCMASTER DFX TECHNOLOGIA

A SAMSUNG mint élenjáró képcső- és monitorgyártó azzal a céllal alkotta meg legújabb, a legmodernebb technológiát és fejlesztési eredményeket felvonultató sík felületű képcsővét, hogy a felhasználó vizuális élményét fokozza. Ennek érdekében a képcső összes alkotóelemét megújítva, minden eddiginél tökéletesebb képi világot teremtett.

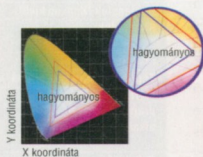
Ez a *DynaFlatX*.

Előző írásainkban egyrészt bemutatuk ezt a forradalmian új technológiát a képcső általános tulajdonságain keresztül, majd a DynaFlatX egyedi üvegkialakítással elért sík képkalkotását ismertettük. A következőkben betekintést nyújtunk a képcső üvegeinek rejtett világába.

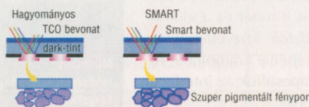
## Ahol a kép kialakul



Az úgynevezett katódsugárcsőekben (CRT) elektron-sugárnyalábot vezetnek végig az üvegfelület mögött elhelyezett fényorrétegen, ahol a becsapódó elektronok világításra készítetik a fényport. Az így előállított színes kép minősége az alkalmazott fénypor anyagától függ. A SAMSUNG a DFX képcsőveiben ezen a téren is jeleskedett, és egy új összetételű anyagot fejlesztett ki, amelyet *Smart III* jelzéssel látott el.



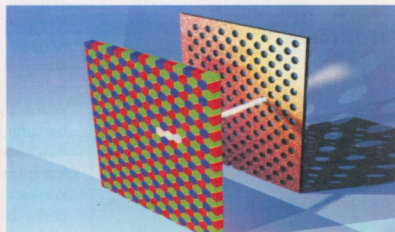
A *Smart III* fényporszemcsék optimalizált méreteikkel, javított felületi tulajdonságaikkal és nagyobb pigmentációjukkal, illetve az alkalmazott kötőanyaga-



gok mennyiségének a csökkentésével a kontraszt növekedése mellett a monitor által megjeleníthető színpalettát is jelentősen bővítették. Ennek eredményeképpen élénkebb, színárnyalatokban gazdagabb képi világban időzhetünk a DFX monitorok használatakor.

A fényorréteg mögött elhelyezkedő árnyékmaszok, amely a sugárnyaláb pozícionálására szolgál, szintén fejlesztésen esett át. Általánosságban elmondható, hogy a kép egyenletes fényereje függ az árnyékmaszok hőstabilitásától, így a képcsővekben speciális, kis hőfokfüggésű *invar* elnevezésű anyagot alkalmaznak. A DFX képcsővekben az árnyékmaszok anyaga is módosult és a kifejlesztett *super invar* ötvözet az eddiginél jelentősebb hőstabilitással rendelkezik, a kép egyenletesebb fényeloszlásáról gondoskodik, amely harmonikusabb látványt nyújt, különösen világos hátterek használatakor.

Ezen előnyök már önmagukban is elegendőek lennének ahhoz, hogy a DynaFlatX képcsővel felszerelt DFX sorozatú monitorokra úgy tekintsünk, mint korunk síkképcsőves technológiájának vezető, meghatározó és egyben útmutató képviselőire. A 0,2 mm-es vízszintes irányú pontméret mellett a jelentősen megnövelt mechanikai stabilitás tovább bővíti azonban ezen monitorok kedvező tulajdonságait, amelyek képesek teszik őket a megalkuvás nélküli használatra a számítástechnika valamennyi területén.



Következő számunkban további információkat közlünk a SAMSUNG DynaFlatX technológiájával kapcsolatban.

[www.samsung.hu](http://www.samsung.hu)  
[info@samsung.hu](mailto:info@samsung.hu)

**SAMSUNG DIGITAL**  
everyone's invited™



## TUNERKÁRTYÁK

# Képre hangolva



Néhány éve még luxusnak számított, ha valaki tévét is tudott nézni a számítógépén. Az akkor kapható kártyák vagy alig tudtak valamit, vagy nagyon drágák voltak. Ma már viszont sok gyártó kínál tunerkártát, a legegyszerűbb modellektől egészen a profibbáig. Tesztünkkel a karácsonyi bevásárláshoz is szeretnénk segítséget és tippeket adni.

**T**ermészetesen egy tunerkártát nem helyettesítheti a család tévét, mert a számítógép monitora kisebb a ma kapható tévé képernyőjénél, ráadásul a számítógépeket többnyire olyan helyre tesszük, hogy több ember nem fér el előtte kényelmesen. Mindenképpen ajánlható viszont második készüléknek, mert egy

tévé árának a töredékéért tudjuk számítógépünket alkalmassá tenni tévéadások vételére. A vizsgált kártyákat négy csoportba osztottuk. Az első csoportba a külső USB-s tunerek tartoztak, a másodikba a hagyományos belső tunereket soroltuk. A harmadik csoportot azok a belső kártyák alkották, amelyeknek a segítségével közvetlenül műholdas adásokat foghatunk. Végül az utolsó csoportba a többfunkciós kártyák kerültek, amelyek videokártyaként is funkcionálnak (ezen kártyák értékelésénél azonban ezt a funkciót nem vettük figyelembe). Értékeljük a kép- és hangminőséget, a kártyához adott program kezelhetőségét valamint a tartozékokat (pl. távirányító, audiókábel). Az első két szempontra 30-30 a második kettőre pedig 20-20 pontot adtunk. Az értékelés első három szempontja szubjektív véleményt tükröz. A kártyákat *overlay* módban teszteltük (vagyis a tuner és a videokártya között az adatok közvetlenül és nem a processzor terhelve áramoltak), és minden esetben bekapcsoltuk az interlace (váltósoros) üzemmódot.

## Nyertesek

Nyertest csak a hagyományos és a többfunkciós kártyák közül választottunk, mert a másik két kategóriában csak 2-2 induló volt. A hagyományos kategória legjobb kártyája a *Hauptpaugel WinTV Theater* lett. A díjat az egyik legszebb kép- és legjobb hangminőségével érdemelte ki.

A többfunkciós kártyák közül az *ATI All-In\_Wonder* bizonyult a legjobbnak. Ebben a kategóriában a minőség három kártyánál teljesen azonos volt (ATI, Asus, Matrox), az ATI javára a kártya rengeteg extra funkciója döntött.

## Testskörnyezet

A teszteléshez egy Intel Pentium II-es processzorral és 256 Mb-át memóriával szerelt konfigurációt használtunk. A gépben *Gigabyte BX2000*-es alaplap, *Promise TX2 Raid* vezérlő, *ASUS V7100 Deluxe* videokártya (kivéve a többfunkciós kártyák tesztelésekor), valamint egy 60 Gb-átos IBM merevlemez volt. A tunerkártákat a helyi szolgáltató csillagpontos hálózatára kötöttük (kivéve a PCTV Sat és a WinTV DVB-s kártyákat), így gondoskodva a lehető legjobb vételi feltételekről.

USB	
Leadtek SmartTV USB	
Chipset	n. a.
Tuner	Conexant Fusion 878A
Audio	mono
Rádió	van
Téletext	van
Távirányító	van
Bemenetek (Koaaxon kivül)	composit, s-video
Kimenetek	audio
Max. felbontás	800x600
Tárolható csatornák száma	125
Mellékelt szoftverek a drájeráron és a tv-alkalmazáson kivül	Videoile Mail, DirectX, Cebratext
Operációs rendszerek	Win95/98/Me/NT/2000
Tartozékok a leíráson kivül	audio kábel, antenna, távirányító
Minimális rendszerkövetelmény	Pentium 200MMX
Forgalmazó	Enternet 2001



## Leadtek SmartTV USB


**USB**

telepítést minden gond nélkül, gyorsan elvégeztük. Az igen tetszetős kinézetű program az első indítás után elég gyorsan megkeresi a csatornákat. Ha vételi problémák adódnának, és az automatikus keresés nem megfelelő, akkor a finomhangolás lehet a megoldás. A mozgókép maximális mérete 352x288 pixel, amely természetesen szoftveres úton kihúzható és kinagyítható teljes képernyőre. Ily módon kb. video CD-nek megfelelő minőség érhető el a készülék segítségével. Ha a tuner audio-kimenetét nem csatlakoztatjuk, a beépített parányi hangszórót használhatjuk. A SmartTV teljes egészében távirányítható.

Az USB-s tunerok az adatátviteli sebességből következően nem nyújthatnak olyan tökéletes élvezetet, mint PCI-os társaik. Fejlesztésüket a mobilitás vezérelte. Ez látszik az tunerok felszerelésében is, mert antennát mindegyikhez kapunk. A

## WayJet MPEG TV Station/USB


**USB**

beprogramozott időben vehetünk fel tévéadásokat. A csomagban egy tévéantenna is helyet kapott, így utazás közben is nézhetjük a televíziót, igaz az éteren keresztül csak kevés számú csatorna fogható. A maximális videofelbontás 352x288, álló képet akár kétszer ekkora méretben is készíthetünk. A tuner rádióadások vételére is alkalmas, és távirányítóval is vezérelhető. A tévéadás vételéhez egy viszonylag szerény kiépítésű gépet is elegendő, ám ha a WinDVR szoftvert is használni szeretnénk, akkor viszont legalább 700 MHz-es processzorra lesz szükségünk. A WinDVR segítségével egyébként MPEG1-es felvételeket is készíthetünk.

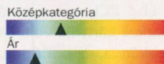
A WayJet USB-s tunerének hang- és képmínősége megegyezik társáival. A két kártya közti különbség így a szolgáltatásokra korlátozódik. A tuner előnye az MPEG2-es szabvány ismerete. A mellékelt WinDVR nevű program segítségével előre

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Leadtek  
Típus: WinFast TV USB  
Forgalmazó: Enternet 2001  
Ár: 25 800 Ft  
Internetic: www.leadtek.com, www.enternet.hu

**Értékelés**

Képmínőség: 20	1	30
Hangmínőség: 20	1	30
Kezelhetőség: 16	1	20
Szolgáltatások: 15	1	20

**CP 2001/12**
**71**


USB-s létere kicsi a gépígyénye

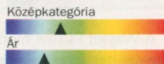
kicsi a maximális felbontása

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: WayJet  
Típus: MPEG TV Station/USB  
Forgalmazó: East Computer  
Ár: 25 600 Ft  
Internetic: www.wayjet.com.tw, www.eastcomp.hu

**Értékelés**

Képmínőség: 20	1	30
Hangmínőség: 18	1	30
Kezelhetőség: 14	1	20
Szolgáltatások: 15	1	20

**CP 2001/12**
**67**


erős gép kell hozzá

a telepítése nehezebb, mint a PCI-osnál

USB	SAT		Video+tuner			
WayJet MPEG TV Station/USB	Studio PCTV Sat	Hauptpaugel WinTV DV8-s	Matrox G450 eTV	ATI All In Wonder 128	Pixelview All-In-Combo	Asus V7100 Deluxe
n. a.	Conexant	Philips SAA 7146A H	Matrox G450	Temic	Temic	Temic
Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Philips	Temic	Alli Rage Theater	Conexant Fusion 878A	nVidia
mono	sztereo	sztereo	sztereo	sztereo	mono	sztereo
van	nincs	van	nincs	nincs	van	nincs
van	van	van	van	van	van	van
van	van	nincs	nincs	nincs	van	nincs
composit, s-video	composite, s-video	-	d-pif	d-pif	composit, ir, s-video	s-video
audio	sat out	LNB out, audio out, video out	d-pif	d-pif	audio	audio
800x600	800x600	768x576	2048x1536	1600x1200	1600x1200	2048x1536
125	n. a.	>125	>125	n.a	125	n. a.
DirectX, DXMedia, WinDVR, NetMeeting, IE6	WinDVD, Adobe Acrobat Reader, Studio 7	-	Matrox DVD Player, Ulead Video Studio, Matrox PC-VCR, Photo Explorer	ATI Multimedia Center, ATI DVD Player, ATI Teletext, DirectX 7	DirectX, CeBraText, Játékok	DirectX, DXMedia, Asus WinDVD, 2 játék CD
Win98/Me/2000	Win95/98/ME/NT/2000	Win95/98/ME/NT	Win98/ME/2000	Win95/98/ME/NT/2000	Win98/ME	Win98/ME/NT/2000
audio kábel, antenna, távirányító	elemek	külső audio	külső audio kábelek	külső audio, d-pif kábel, composit kábel, scart elosztó, audio elosztó	audio kábel, antenna, távirányító	asus 3D-s szemüveg
PIII-700	PII 400, 64MB, DirectX 6, Sat Dish	Pentium 133, Sat tányér	PII 300, 64 Mb, DirectX 7	Pentium 90	Pentium 133	Pentium 133
East Computer	Axico	Enternet 2001	Enternet 2001	Axico	Interboard	Enternet 2001



## Leadtek WinFast TV2000



PCI

Első PCI-os hagyományos tunerünk a Leadtek kártyája volt. Mint minden belső tévékártya, ez is a Conexant cég Bt878-as chipkészletét használja. Ez az a lapka, amely digitális formájúra alakítja az analóg jelet.

A kártyán, a sztereo tuner mellett, FM-rádióegység is található. A tévé képe éles,

a hang és az FM rádió minősége is jó. A tuner mellett a kompozit és a videobemenetről is digitalizálhatjuk a jelet. A csatornák hangolását Philips tuner végzi (amelynek a segítségével maximálisan 181 csatornát tárolhatunk). A mellékelt szoftver egyszerűen és könnyen kezelhető. A távirányító (infra) vevőegységét a kártyára kell csatlakoztatni, így nem fordulhat elő, hogy a soros egér és a soros portra kötött modem miatt le kell mondanunk a kényelemlről. A távirányító segítségével válthatunk a tévé és a rádió között, és a fontosabb paramétereket (pl. fényerő) is módosíthatjuk. A kártyához opcionálisan webkamerát és mikrofont kapunk ajándékba.

## Wayjet MPEG TV/Station



PCI

A Wayjet PCI-os modulja ugyanazokat a szolgáltatásokat kínálja, mint USB-s társa. Lényeges különbség azonban, hogy a hang és a kép minősége sokkal jobb. Az automatikus keresésnél meg kell adni, hogy antennára vagy kábelre van-e kötve a készülékünk. Van egy olyan lehetőség is, amikor a program mindkét frekvencia-

tartományt megvizsgálja, és a keresés befejeztével maga választja ki a megfelelőt (attól függően, hogy melyik beállításal talált több adót). A kezelést könnyű megszokni, a gyakran használt funkciók egyszerűen elérhetők, a tévékép teljes képernyős kinagyításához csak duplán kell a képre kattintani. A teletext nem saját programmal, hanem a Cebratext nézőkéjével böngészhetjük. Sajnos a program nem tudja megjeleníteni az „ü” és az „ö” betűt, ettől eltekintve a használata kényelmes és gyorsan megszokható. Indulás után a program minden oldalt elment, így szinte sosem kell az oldalra várni. A WinDVR programmal MPEG2 és MPEG1 felvételeket is készíthetünk.

## PixelView PlayTV pro/FM



PCI

A PixelView PlayTV kártyája a mezőny legegyszerűbb tagja, cserébe viszont nagyon olcsó. Csak mono tévéadás vételére alkalmas, még rádió sincs benne. A mellékelt szoftver viszont azon kevesek egyike, amelyet magyar nyelven is használhatunk.

A szoftver fejlesztői igyekeztek minél

több funkciót belezsúfolni a programjukba, aminek az eredménye egy sok mindennel megbirkózó, de hosszú megszokást igénylő szoftver lett.

Néhány bosszantó hiba maradt a tévéprogramban, például a mono kártya esetén is választhatjuk a sztereo hangot (természetesen minden hatás nélkül). Beépítettek egy hangszínszabályozót is, amely egyedülálló az egész mezőnyben.

A kártya hangminősége átlagosnak mondható, nagy hangerő használata esetén azonban már enyhén torzít.

A csomagolásban a drájer CD és a használati utasítás mellett egy audiókábel és a távirányító lapul.

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Leadtek  
Típus: WinFast TV2000  
Forgalmazó: LS Computer  
Ár: 19 990 Ft  
Internet cím: www.leadtek.com, www.lscomputer.hu

## Értékelés

Képmínőség: 26	1	30
Hangminőség: 23	1	30
Kezelhetőség: 15	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2001/12

**80** Pont

+ sok tartozék

• a rádiós kezelőpanel nem a legjobb

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: WayJet  
Típus: MPEG TV/Station  
Forgalmazó: East Computer  
Ár: 21 600 Ft  
Internet cím: www.wayjet.com.tw, www.eastcomp.hu

## Értékelés

Képmínőség: 27	1	30
Hangminőség: 24	1	30
Kezelhetőség: 18	1	20
Szolgáltatások: 14	1	20

CP 2001/12

**83** Pont

+ gyorsan vált a csatornák között

• a hang egy picit gyengébb az átlagosnál

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Pixelview  
Típus: PlayTV  
Forgalmazó: Interboard  
Ár: 14 700 Ft  
Internet cím: www.pixelview.com, www.interboard.hu

## Értékelés

Képmínőség: 23	1	30
Hangminőség: 19	1	30
Kezelhetőség: 15	1	20
Szolgáltatások: 13	1	20

CP 2001/12

**70** Pont

+ hangszínszabályozó

• a hangminőség nem a legjobb



## Teszt

PCI							
	Hauppauge! WinTV Theater	Hauppauge! WinTV PVR	Hauppauge! WinTV GO	Hauppauge! WinTV PCI	Kworld TV878R	Studio PCTV	Studio PCTV Pro
Chipset	Philips	Philips	Philips	Philips	Philips	Philips	Philips
Tuner	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant BT878KHT	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A
Audio	dolby pro logic	sztereo	mono	sztereo	mono	mono	stereo
Rádió	van	van	nincs	van	nincs	nincs	van
Teletext	van	van	van	van	van	van	van
Távírányító	van	van	nincs	van	van	van	van
Bemenetek (Koaxon kívüli)	ir, line in, s-video	ir, line in, s-video	ir, line in, s-video	ir, line in, s-video	composit, ir, s-video	composite, s-video	composite, s-video
Kimenetek	audio out (d-pif), internal audio out,	line out	line out	line out	line out	internal, external audio out	internal, external audio out
Max. felbontás	1600x1200	1600x1200	1600x1200	1600x1200	800x600	1600x1200	1600x1200
Tárolható esaternak száma	125	125	125	125	125	n. a.	n. a.
Mellékelt szoftverek a drájeren és a tv-alkalmazáson kívül	DirectX, DX Media, VTPlus teletext, Net Meeting, Cinax, Pegasus Capture, Audio Catalist	DirectX, VTPlus teletext, VCD Writer	DirectX, DX Media, VTPlus teletext, Net Meeting, Snapstream	DirectX, DX Media, VTPlus teletext, Net Meeting, Snapstream	DirectX 6. Net-Meeting, Cebra Text, IE5	Intel InterCast Video, Adobe Acrobat Reader, RealPlayer, Real Producer, IE5, DirectX 7, DX-Media, Pinnacle Studio 7	Intel InterCast Video, Adobe Acrobat Reader, RealPlayer, Real Producer, IE5, DirectX 7, DX-Media, Pinnacle Studio 7
Operációs rendszerek	Win95/98/ME/NT/2000	Win98/ME	Win98/ME/NT/2000	Win98/ME/NT/2000	Win95/98/ME/2000	Win95/98/ME/NT/2000	Win95/98/ME/NT/2000
Tartozékok a leíráson kívül	antenna, külső audio (2 db), elemek, külső audio toldó	antenna, s-video átalakító, elemek, külső audio kábel	külső audio, s-video átalakító	külső audio, s-video átalakító, rádió antenna, elemek	külső audio	elemek, külső audio	elemek, külső audio
Minimális rendszerkövetelmény	Pentium 90	PII 450	Pentium 90	Pentium 90	Pentium 133	Pentium 200MMX, 32MB, DirectX 7	Pentium 200MMX, 32MB, DirectX 7
Forgalmazó	Enetnet 2001	Enetnet 2001	Kronos	Kronos	Aqua Computer	Axico	Axico

PCI								
	Astro Vision TV-FM	Leadtek Win-Fast TV2000	Terratec TValueRadio	Pixelview TV Pro/FM	Pixelview TV Pro/FM Stereo	WayJet MPEG TV Station/PCI	Lifeview Flyvideo 98 FM	Lifeview Flyvideo 2000s/FM
Chipset	Temic	Philips	Philips	Philips	Philips	Philips	Philips	Philips
Tuner	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A
Audio	sztereo	sztereo	mono	mono	sztereo	sztereo	mono	sztereo
Rádió	van	van	van	van	van	van	van	van
Teletext	van	van	van	van	van	van	van	van
Távírányító	van	van	nincs	van	van	van	van	van
Bemenetek (Koaxon kívüli)	s-video, Composit, audio in	composit, ir, s-video	composit, s-video, audio	composit, ir, s-video	composit, ir, s-video	composit, ir, s-video	composit, ir, s-video	composit, ir, s-video
Kimenetek	audio out	audio	audio	audio	audio	audio	audio	audio
Max. felbontás	1024x768	1027x768	1024x768	800x600	800x600	1024x768	1024x768	1024x768
Tárolható esaternak száma	125	181	125	125	125	125	125	125
Mellékelt szoftverek a drájeren és a tv-alkalmazáson kívül	WinDVR	VideoLive Mail, DirectX, CebraText	MusicMatch Jukebox, VirtualDub, Adobe Acrobat	DirectX, CebraText	DirectX, CebraText	DirectX, DXMedia, WinDVR, NetMeeting, IE6	RealPlayer, Real Producer, IE5, DirectX 7	RealPlayer, Real Producer, IE5, DirectX 7
Operációs rendszerek	Win95/98/FM	Win95/98/Me/NT/2000	Win98/Me/2000	Win98/Me/2000	Win98/Me/2000	Win98/Me/2000	Win95/98/Me/NT/2000	Win95/98/Me/NT/2000
Tartozékok a leíráson kívül	antenna	audio kábel, antenna, távírányító	audio kábel, antenna	audio kábel, antenna, távírányító	audio kábel, antenna, távírányító	audio kábel, antenna, távírányító	audio kábel, antenna, távírányító	audio kábel, antenna, távírányító, elemek
Minimális rendszerkövetelmény	Pentium, 16MB	Pentium 200MMX	Pentium200	Pentium 133	Pentium 133	PIII-500	Pentium 133, 16 MB	Pentium 133, 16 MB
Forgalmazó	HLN	LS Computer	RCE	Interboard	Interboard	East Computer	Fantaxtic	East Computer



## Pixelview PlayTV Pro/FM Stereo



PCI

A PlayTV Pro/FM az előző kártya továbbfejlesztett változata. A továbbfejlesztést a sztereo hangmodul és az FM rádió beépítése jelenti.

A két PixelView tuner szoftvere teljesen azonos, így ugyanaz mondható el az előnyökről és a hátrányokról, azaz a program kissé túlszűfolt, viszont magyar

nyelvű. Az OSD meglepte igazán üde színfoltnak számít. Teletextet a CebraText programmal nézhetünk (az ékezetes betűk, tehát az „ő” és az „ű” azonban sajnos itt sem jelennek meg helyesen), s kissé furcsa, hogy a számokra kettőt kell kattintani ahhoz, hogy egyáltalán sikerüljön behozni a kiszemelt oldalt.

A rádiós rész jobban sikerült a tévésnél, a hangolás pontosabban és könnyebben végezhető el (volt olyan tévécsatorna, amelyet csak kézzel tudtunk beállítani).

Ez a modell is távirányítóval szerelt, amelynek segítségével akár a csatornákat is hangolhatjuk. A távirányító vevőegységét a kártyára csatlakoztathatjuk.

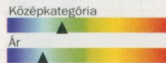
## INFORMÁCIÓK

Gyártó: Pixelview  
Típus: PlayTV Pro/FM  
Forgalmazó: Interboard  
Ár: 18 800 Ft  
Internet: [www.pixelview.com](http://www.pixelview.com), [www.interboard.hu](http://www.interboard.hu)

## Értékelés

Képmínőség: 23	1	30
Hangmínőség: 21	1	30
Kezelhetőség: 16	1	20
Szolgáltatások: 13	1	20

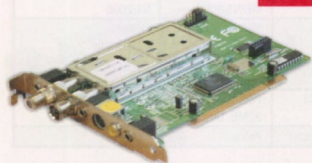
CP 2001/12  
**73** Pont



● nagyon olcsó

● lassan vált a csatornák között

## Astro Vison



PCI

Az Astro tuner-kártyája a középkategóriába tartozik, az általa nyújtott szolgáltatások viszont igen sokrétűek. A telepítés alkalmával egy Control Panel nevű program is a gépre kerül, s a Windows 98-cal mindig automatikusan elindul, kiszolgálva a tévé- és a rádióalkalmazást. A program meglehetősen lassan indul, a képmi-

nőség viszont remek. Nagy felbontásban is éles és tiszta képet kapunk. Lehetőség van 4, 9 vagy 16 csatorna gyorsnézetére is, de ez a funkció igazából használhatatlan, mert a lassú csatornaváltás miatt az állóképek csak lassan követik egymást. Ha fáradtak vagyunk, az elalváskapcsoló segítségével biztosak lehetünk abban, hogy számítógépünk nem marad egész éjszakára bekapcsolva.

Az időzített felvételre is lehetőséget kínál a kártya, s nem is akármilyen formában. A bekapcsolási és a kikapcsolási idő mellett azt is megadhatjuk, hogy melyik jelforrásról és milyen norma szerint (pl. PAL, Secam) akarjuk a felvételt készíteni.

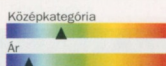
## INFORMÁCIÓK

Gyártó: Astro  
Típus: Vision TV-FM  
Forgalmazó: HLN Computer  
Ár: 15 500 Ft  
Internet: [www.hln.hu](http://www.hln.hu)

## Értékelés

Képmínőség: 25	1	30
Hangmínőség: 24	1	30
Kezelhetőség: 14	1	20
Szolgáltatások: 14	1	20

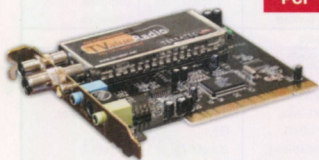
CP 2001/12  
**77** Pont



● lassú a csatornák közötti váltás

● sokféle szolgáltatást kínál

## Terratec TValueRadio



PCI

Kissé meglepő a kártya csillogó fekete színe, hiszen ezt a színt csak kevés alkatrész gyártásánál használják. Igaz, ez egyfajta exkluzív jelleget is kölcsönöz a tunernek.

A mellékelt szoftverek (a tévé- és a rádióalkalmazást külön kell telepíteni) nagyon jól használhatók és emellett szépen

terveztek. A kezelőfelületnél választhatunk a normál és a teljes mód között, így ha a sok gomb zavaró, a legszükségesebbek kivételével mindent egészen egyszerűen eltüntethetünk.

Ennél a kártyánál végre a többcsatornás előnézet is megfelelően működik. Az egyetlen, amit sajnálhatunk, hogy a tévét csak mono hanggal élvezhetjük. A rádióból felvett zenét egyből MP3 formátumban is rögzíthetjük. A CD-n a VirtualDub (internetről ingyenesen letölthető program) legfrissebb változatát is megtaláljuk, amelynek a segítségével az egyszerűbb videószerkesztési feladatok (vágás és tömörítés) is gyorsan és – ami a fő – jól elvégezhető.

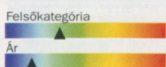
## INFORMÁCIÓK

Gyártó: Terratec  
Típus: TValueRadio  
Forgalmazó: RCE  
Ár: 17 260 Ft  
Internet: [www.terratec.net](http://www.terratec.net), [www.rce.hu](http://www.rce.hu)

## Értékelés

Képmínőség: 27	1	30
Hangmínőség: 22	1	30
Kezelhetőség: 16	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2001/12  
**81** Pont



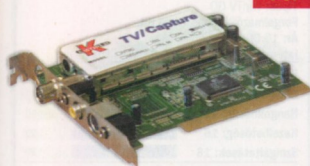
● rengeteg ajándéksoftver

● nem távirányítható



## KWorld Tv Tuner

PCI



A KWorld Tv Tuner kártyához járó szoftver telepítésekor meglepőde tapasztaltuk, hogy a program egy az egyben azonos a *WayJet*-nel megismert kezelőfelülettel. Ezért pontosan ugyanazok a paraméterek jellemzik. A kép minősége a legjobbakéval vetekszik. Ha felvételt szeretnénk készíteni, azt egyetlen gombnyo-

mással megethetjük. A fejlesztőknek sikerült megoldani, hogy a felvétel azonnal elinduljon.

A kártya segítségével egészen jó felvételeket sikerült készíteni viszonylag kis méretben (avi formátumot használtunk).

A kártyához nem jár FM vevőegység, távirányítót viszont kapunk hozzá. A teletext kezelésére szintén a *CebraText* programot használhatjuk. A csatornák keresése ennél a kártyánál volt a leggyorsabb, és minden adót megtalált.

Egy apró, ám mégis kellemetlen hibát azért meg kell említenünk: az overlay és a primary módok közti váltásra szolgáló kapcsoló pont fordítva működött, mint ahogy az várható volt.

## Lifeview FlyVideo 98/FM

PCI



A *Lifeview FlyVideo 98/FM* kártya telepítése után a *LifeView* program kezelőfelülete egy második tálcát pakol ki az Asztalra, és a továbbiakban az új tálcá segítségével végezhetjük a beállításokat, valamint innen indíthatjuk a tévé- és rádióalkalmazásokat, és a teletextet.

A képmínőség jó volt, a csatornák ke-

zelése már nem annyira. Egyrészt néhány adót csak kézzel sikerült beállítani, másrészt a csatornák közötti váltás az átlagosnál lassabban ment, és ez sajnos az előképek használhatóságára is kissé negatívan hatott.

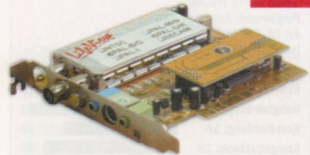
A hangminőség viszont az átlagosnál jobbnak mondható, igaz valamivel halkabb annál. A rádióadók vételére külön, jól kezelhető program szolgál.

A hangolás után lehetőség van a kedvenc csatornák tárolására is, amelyeket aztán egyetlen gombnyomással előcsalogathatunk.

Posztívumként könyveltük el, hogy az összeállítható távirányítót és audiókábelt is mellékeltek.

## LifeView FlyVideo 2000s/FM

PCI



A *LifeView FlyVideo 2000s/FM* termék előbb bemutatott a *FlyVideo 98/FM* továbbfejlesztése. A legfőbb újítás a sztereo tévéviteli lehetőség, valamint a teljesen felújított kezelőfelület. Eltűnt az oly sokszor útban lévő „második” tálcá.

A kezelőfelület tulajdonképpen egy távirányító másolata, ami egyben garan-

ciát is jelent a könnyű kezelhetősége. A csatornakeresés sokkal pontosabb és valamivel gyorsabb is lett.

Szerencsére sikerült meggyorsítani a csatornák közti váltást is. A videofelvételek készítése egycsombos műveletté vált, és igen jó minőségű felvételeket készíthetünk.

A teletext itt is külső alkalmazásból (*CebraText*) érhető el. A távirányító segítségével minden lényeges funkciót a fotelen ülve is elérhetünk.

Összességében egy nagyon jó minőségű kártyát ismertünk meg a *FlyVideo 2000s*-ben, amelynek még az ára is igen kedvező.

## INFORMÁCIÓK

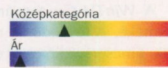
Gyártó: KWorld  
Típus: TV Tuner  
Forgalmazó: Aqua Computer  
Ár: 10 600 Ft  
Internet cím: [www.aqua.hu](http://www.aqua.hu)

Értékelés

Képmínőség: 25	1	30
Hangminőség: 20	1	30
Kezelhetőség: 14	1	20
Szolgáltatások: 14	1	20

CP 2001/12

74 Pont



● nagyon szép kép

● nagy felbontásban nem működik

## INFORMÁCIÓK

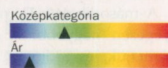
Gyártó: Lifeview  
Típus: FlyVideo 98/FM  
Forgalmazó: Fantaxtic  
Ár: 16 200 Ft  
Internet cím: [www.freeweb.hu/compertrade](http://www.freeweb.hu/compertrade)

Értékelés

Képmínőség: 24	1	30
Hangminőség: 20	1	30
Kezelhetőség: 14	1	20
Szolgáltatások: 13	1	20

CP 2001/12

71 Pont



● kedvező ár

● a kezelőfelület nem a legszerencsésebb

## INFORMÁCIÓK

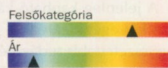
Gyártó: LifeView  
Típus: FlyVideo2000s /FM  
Forgalmazó: East Computer  
Ár: 23 500 Ft  
Internet cím: [www.lifeview.com](http://www.lifeview.com), [www.eastcomp.hu](http://www.eastcomp.hu)

Értékelés

Képmínőség: 28	1	30
Hangminőség: 25	1	30
Kezelhetőség: 16	1	20
Szolgáltatások: 15	1	20

CP 2001/12

84 Pont



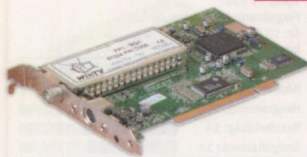
● jó kép- és hangminőség

● a csatornakeresés nem az igazi



## Hauppauge! WinTV Go

PCI

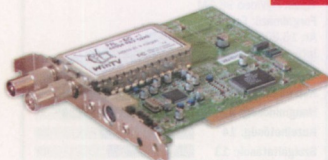


A WinTV Go a gyártó legegyszerűbb terméke. A tévéadókat monóban nézhetjük, nincsen rádiótuner és távirányító sem jár hozzá. Ez utóbbit azonban külön megvásárolhatjuk. A PCI-os szorozat minden tagjához ugyanaz a szoftver jár, így ha a későbbiekben lecserélnénk a kártyánkat, nem kell újratelepíteni a programokat. A

szoftver egyik hiányossága, hogy a primary és az overlay módot csak egy külön program segítségével lehet állítani, ráadásul a változtatás csak a tévéprogram újraindítása után lép életbe. Egy másik hiányosság, hogy a hangolás menüben nem lehet Magyarországot kiválasztani. (Ilyen esetben célszerű valamelyik közeli nyugat-európai országra voksolni.) A keresés nagyon pontos és aránylag hamar készen van. Lehetőség van a teljes frekvenciatartomány átvizsgálására is, így biztos, hogy egyetlen csatorna sem marad ki. Finomhangolásra egyáltalán nem volt szükség. Ha a beállításokon túljutottunk, igen jó kép- és hangminőségben nézhetjük kedvenc csatornáinkat.

## Hauppauge! WinTV PCI

PCI

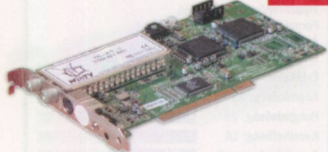


A második WinTV modell tudása lényegesen nagyobb. A tévét sztereóban nézhetjük, és rádiót is hallgathatunk. A felszereltséget tekintve ehhez a modellhez már távirányítót is kapunk (amelyet a kártyára kell csatlakoztatni). A segítségével mind a tévé-, mind a rádióalkalmazást elindíthatjuk. Tévészéshez két program is

rendelkezésre áll – mindkettő teljes értékű, csak más a kezelőfelület. Csatorna keresésénél, amennyiben a program talál teletextet, kiolvassa belőle a csatorna nevét, így nem kell nekünk kézzel nevet adni. A programlistába egy nagyszerű funkciót építettek: az eltárolt csatornák közül pipa választásával meghatározhatjuk meg, hogy melyikük között lehessen kapcsolgatni, és melyik maradjon láthatatlan (alapértelmezésben minden állomás „látható”). A használatot a távirányító és az OSD is megkönnyíti. Utóbbi minden műveletet viszáigazol az aktuális csatorna nevét is olvashatjuk. Maximálisan 1600x1200-as felbontású használatunk, és még ekkor is tiszta és éles a kép.

## Hauppauge! WinTV Theater

PCI



A jelenleg kapható kártyák közül minden kétséget kizáróan a WinTV Theater a legösszettebb tudású és a legjobb is. A kártya egyedül kínál Dolby Pro Logic hangzást az egész mezőnyben. A tökéletes képminőség így tökéletes hangminőséggel párosul. A kártyát egyelőre csak azoknak ajánljuk, akik tudják fogni az

HBO-t, mert a kártya nyújtotta többletszolgáltatás Dolby Surround-ös adás hiányában egyáltalán nem használható ki. A hangszó dekódolása technikai okok miatt kicsit lassabban indul, ezért a csatornák közti lépegetés egy árnyalatnyival tovább tart, mint a másik két kártyánál, s az automatikus csatorna keresésre is várni kell egy kicsit. A kényelemről a távirányító, a teletext oldalak memóriába mentése, valamint a teletext oldalakon való keresési lehetőség gondoskodik. A távirányító, szubjektív véleményünk szerint, a legjobb használható, mert kicsi a mérete és nincs teleszűfölvá ritkán használt gombokkal. A profi termékhez profi szoftverek is járnak.

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hauppauge  
Típus: WinTV GO  
Forgalmazó: Kronos Trade Kft.  
Ár: 16 000 Ft  
Internetem: hauppauge.com, www.kronos.hu

## Értékelés

Képminőség: 28	1	30
Hangminőség: 22	1	30
Kezelhetőség: 16	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2001/12

82 Pont

▲ Felsőkategória  
▲ Ár

● kristálytiszta kép

● túl nagy léptékű a finomhangolás

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hauppauge  
Típus: WinTV PCI  
Forgalmazó: Kronos Trade Kft.  
Ár: 27 200 Ft  
Internetem: www.hauppauge.com, www.kronos.hu

## Értékelés

Képminőség: 28	1	30
Hangminőség: 24	1	30
Kezelhetőség: 16	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2001/12

84 Pont

▲ Felsőkategória  
▲ Ár

● jó kezelőfelület

● a teletext nem boldogul az ékezetekkel

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hauppauge  
Típus: WinTV Theater  
Forgalmazó: Enternet 2001  
Ár: 36 800 Ft  
Internetem: www.hauppauge.com, www.enternet.hu

## Értékelés

Képminőség: 28	1	30
Hangminőség: 29	1	30
Kezelhetőség: 16	1	20
Szolgáltatások: 18	1	20

CP 2001/12

91 Pont

▲ Csúcskategória  
▲ Ár

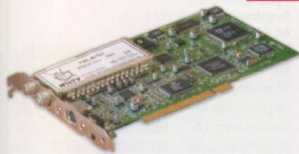
● mindenben a legjobbat nyújtja

● a hangszó dekódolása kicsit lassan indul



## Hauppauge! WinTV PVR

PCI



A WinTV PVR nevében a PVR szócška a Personal Video Recorder rövidítése. Kifejlesztések a tévé kiváltása mellett a videó helyettesítése is gondoltak. A kártya segítségével MPEG1 vagy MPEG2 formátumot használhatunk a felvételek digitalizálásához. Ráadásul a kódolás nem szoftveres, így nem kell erőmű a kártya funkció-

inak teljes kihasználásához (már egy PII-300-as konfiguráció is elegendő). Ehhez a kártyához már csak a WinTV2000 programot kapjuk meg, annak is egy kicsit továbbfejlesztett változatát. Gombnyomásra a felvétel rögtön elindul, így nem kell utólag javítani a kész anyagot. A kártyához kapott CD-író szoftverrel pedig az így elkészült fájlokat tudjuk VideoCD formátumban CD-re írni. Az előnézet funkció segítségével maximum 16 csatornán kereshetünk, a funkció nagyon gyorsan, jól használhatóan működik. A szoftverben egy érdekeséget fedeztünk fel, ha fut a tv alkalmazás, akkor a Media Player fejlel lefelé játssza a videoállományokat. A kártya negatívuma az igen magas ára.

## Studio PCTV

PCI

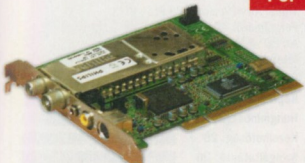


Hasonlóan a Hauppauge család szoftveréhez, a Studio PCTV-k változatai is ugyanazt a programot használják, tudásuktól függetlenül. 4-es verziószámú programsomag rengeteg újítással szolgál, így például már skinek használata is lehetőség van. A csatornák automatikus keresése átlagos sebességű. A fel-

vételek és az állóképek készítése gyerekjáték, a mozgóképfelvételek indulása viszont ennél a kártyánál a leglassabb. Ha a felvétel elindul, akkor már felvételi méretől függően teljes képernyőn is nézhetjük az adást. Erre a PCTV-n kívül csak az MPEG2-es kártyák képesek. Rengeteg szoftvert kapunk ajándékba. Megtalálható a CD-n a régebbi verziók nagy sikerű digitalizáló programja a *ViDCon32*, amely lehetőséget nyújt a felvétel minden paraméterének az állítására. Megfelelően erős gép esetén akár 640x480-as felbontással, DivX formátumba is készíthetünk felvételeket. Nagy kár, hogy a PCTV csak a mono hanggal boldogul, és nincs rádióunerje sem.

## Studio PCTV Pro

PCI



A PCTV Pro már sztereo hanggal kényeztet minket, és a segítségével rádiót is hallgathatunk. A kezelőfelület teljesen azonos a másik PCTV kártyánál már megismerttel. A csatornák, a drag and drop technikának köszönhetően, fél perc alatt sorba rendezhetők. A kártya szoftvere támogatja az automatikus csatornázás felis-

merést, de sajnos nem OSD-s. Mindhárom PCTV-hez megkapjuk a Pinnacle saját videoszerkesztő programját, amellyel a vágás és a tömörítés mellett feliratozás és mindenféle effektkezés is megvalósítható. Ugyancsak saját fejlesztésű a *WebText*. Egy szerveralkalmazás helyi hálózatot (intranet) hoz létre, és így az Internet Explorer számára lehetővé teszi az oldalak lekérését. Lehetőség van az oldalak tartalmában történő keresésre is. A rádióprogram is változott a fejlesztések során, s nagyon tetszetőssé vált. Az automatikus keresésnél az érzékenységet *négyféle értékre* állíthatjuk, így biztos, hogy minden csatornát megtalál a program.

## INFORMÁCIÓK

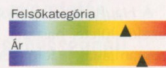
Gyártó: Hauppauge  
Típus: WinTV PVR  
Forgalmazó: Enternet 2001  
Ár: 72 300 Ft  
Internetem: www.hauppauge.com, www.enternet.hu

## Értékelés

Képmínőség: 28	1	30
Hangmínőség: 24	1	30
Kezelhetőség: 16	1	20
Szolgáltatások: 19	1	20

CP 2001/12

87 PONT



+ gyengébb gépen is használható

- drága

## INFORMÁCIÓK

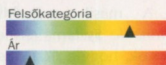
Gyártó: Pinnacle Systems  
Típus: Studio PCTV  
Forgalmazó: Axico Kft.  
Ár: 20 100 Ft  
Internetem: www.pinnaclesys.de, www.axico.hu

## Értékelés

Képmínőség: 28	1	30
Hangmínőség: 21	1	30
Kezelhetőség: 17	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2001/12

82 PONT



+ gyors szoftver

- nincs OSD

## INFORMÁCIÓK

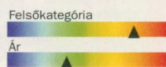
Gyártó: Pinnacle Systems  
Típus: Studio PCTV Pro  
Forgalmazó: Axico Kft.  
Ár: 29 950 Ft  
Internetem: www.pinnaclesys.de, www.axico.hu

## Értékelés

Képmínőség: 28	1	30
Hangmínőség: 25	1	30
Kezelhetőség: 17	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2001/12

86 PONT



+ van belső audio-kimenete

- a felvétel lassan indul el



## Hauppauge! WinTV DVB-s

Műholdas

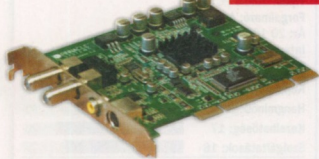


A Hauppauge! műholdas kártyájának a kezelőfelülete hasonlít a PCI-os sorozat programjának felületére, így szintén könnyen és egyszerűen kezelhető. Pluszként került bele az MPEG2-es beállításokat tartalmazó rész, valamint a befogott műhold konfigurálására szolgáló menüpont. A kártya szokatlan módon kommunikál a

számítógéppel: hálózati egységként kerül felismerésre, és a DVB Server nevű keretprogram fogadja az adatokat. Ennek az előnye, hogy külön program nélkül használhatjuk a műholdas Internetet (amennyiben rendelkezünk előfizetéssel). A csatornák száma ennél a modellnél természetesen jóval több lehet, mint 125. A programok nagy száma miatt az áttekinthetőségről egy ügyes megoldás gondoskodik: a programokat betűcsoportonként is listázhatjuk. Amennyiben szolgáltatónk támogatja, a programinformációs panelben a jelenlegi és a következő műsorról kaphatunk rövid ismertetést. A kártya teljes képernyős módban sajnos csak 640x480, vagy 800x600-as felbontást tesz lehetővé.

## Studio PCTV Sat

Műholdas

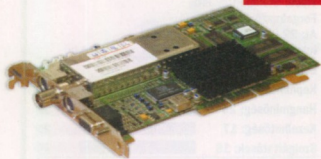


A másik műholdvevő egység a Pinnacle Systems terméke. A nevéből is látszik, hogy a PCTV család tagja. Ennek megfelelően a kezelésre használható szoftver kinézete teljesen azonos a másik két termék programjával, de természetesen újabb opciókkal egészült ki. A technikai paramétereket illetően kis változás,

hogy a műholdas adás vételét saját IC végzi, valamint hogy ennek a Sat-vevőnek is kisebb a maximális felbontása. A szoftver főbb változásai közé tartozik a skinek eltávolítása, az MPEG2-es digitalizálás és a timeshift funkció beépítése, valamint az egyik leghasznosabb: az előre programozott felvétel. Sajnos ennél a modellnél sem alkalmazzák az OSD technológiát. A hangminőség nagyon jó, bár a hang a rendszerbuszon keresztül érkezik a hangkártyához, mert nincsen audio kimenet. A kártyának van sat kimenete, így további műholdvevő egység beszerelésére is mód van. A kártyához ajándékba kapjuk a WinDVD és az Adobe Acrobat Reader programokat.

## ATI All-In-Wonder 128 Pro

Video+tv



A drájer telepítése után automatikusan elindul a Multimedia Center keretprogram telepítője is. A szoftverbe rengeteg alkalmazást zsúfoltak. A tévéző programon kívül teletext program és DVD-lejátszó is helyet kapott. Első indítás után a csatornák keresése következik, majd egy rövid konfigurációs rész. Az au-

tomatikus keresés az egyik legpontosabb volt, de természetesen finomhangolásra is kínálkozik lehetőség. A felhasználó maximális kényelmét extra funkciók egész sora szolgálja: lehetőség van egy gombnyomással az utolsó perc(ek)et visszánézni, a kép egy tetszőleges részét kinagyítani. A felvételeinket MPEG2 és MPEG1 szabványban digitalizálhatjuk (lehetőség van előre programozott felvétellel is). A tartozékok között rengeteg átalakító kábelt találunk, így a kártyát minden létező eszközzel összeköthetjük. A kártyának csak apróbb negatívumai vannak: a csatornák között egy picit lassan vált és a teletext az aktuális oldalán kívül nem raktároz el (nincs cache funkció).

## INFORMÁCIÓK

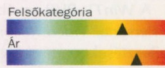
Gyártó: Hauppauge!  
Típus: WinTV DVB-s  
Forgalmazó: Enternet 2001  
Ár: 64 700 Ft  
Internetem: www.hauppauge.com, www.enternet.hu

Értékelés

Képmínőség: 26	1	30
Hangminőség: 26	1	30
Kezelhetőség: 14	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2001/12

82 Pont



+ nagyon jó kép- és hangminőség

- kicsi a maximális felbontása

## INFORMÁCIÓK

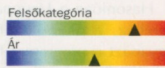
Gyártó: Pinnacle Systems  
Típus: Studio PCTV Sat  
Forgalmazó: Axico Kft.  
Ár: 43 560 Ft  
Internetem: www.pinnacleSYS.de, www.axico.hu

Értékelés

Képmínőség: 28	1	30
Hangminőség: 25	1	30
Kezelhetőség: 15	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2001/12

84 Pont



+ nagyon jó képmínőség

- nincs OSD menü

## INFORMÁCIÓK

Gyártó: ATI  
Típus: All-In-Wonder 128 Pro  
Forgalmazó: Axico Kft.  
Ár: 50 400 Ft  
Internetem: www.ati.com, www.axico.hu

Értékelés

Képmínőség: 29	1	30
Hangminőség: 25	1	30
Kezelhetőség: 20	1	20
Szolgáltatások: 20	1	20

CP 2001/12

94 Pont



+ nagyítási lehetőség

- kicsit lassan vált a csatornák között



# Nyomatási megoldások a Ricoh-tól

## Aficio™ AP3800C

Irodai színes nyomtatás...  
fekete-fehér sebességgel!

A Ricoh Aficio AP3800C a színes lézernyomtatás teljesen új dimenzióját nyitja meg a felhasználók előtt. Kompakt kivitelének, felhasználóbarát kezelésének és beépített hálózati kártyájának köszönhetően az Aficio AP3800C ideális irodai munkacsoportok részére mind színes, mind fekete-fehér dokumentumok előállításához.

- 28 lap/perc színesben
- 38 lap/perc fekete-fehérben
- Akár 3100 lap papirkapacitás, A/5-A/3
- Adobe PostScript 3, PCL 5c, RPCS nyomtatónyelvek
- Kétoldalas nyomtatás, tűzés opció
- Hálózati és dokumentumkezelő segédprogramok
- Környezetbarát tervezés, alacsony áramfogyasztás



Ricoh Hungary • Tel.: 270-9797 • [www.ricoh.hu](http://www.ricoh.hu)

Our earth, Our tomorrow

# RICOH



## Matrox G450 TVe

Video+tv



A Matrox kártyája az egyik legjobb volt a mezőnyben, mind a mellékelt szoftverek, mind a tudás alapján.

Az MPEG2-be digitalizált felvételeket az Ulead programjával szerkeszthetjük. A kártya által felkínált lehetőségek közül a timeshift technológia és a PC-VCR megoldás a leghasznosabb.

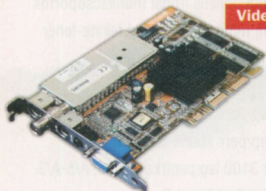
A timeshift technológia segítségével az adás szintén felvételre kerül, viszont megmarad a lehetőség az azonnali visszatekérésre. Ez pedig azt jelenti, hogy ha kedvünk tartja, akkor az egész filmet megnézhetjük, mondjuk 10 perc késleltetéssel.

Mivel ilyen esetekben a számítógép egyszerre két feladatot végez, a teljes és megbízható működéshez legalább PIII 700 MHz-es processzorra és egy gyors merevlemezre van szükség.

A PC-VCR program segítségével komplett videová alakíthatjuk a számítógépet, és ugyanúgy használhatjuk is. A kártya természetesen sztereó műsorjel és teletext vételére is alkalmas.

## ASUS V7100 Deluxe

Video+tv

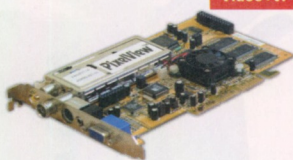


Az ASUS kártyája szintén a felsőkategóriába sorolható. A telepítés gyors és egyszerű. A csatornák kezelésére szolgáló rész ennél a kártyánál sikerült a legjobbra; a finomhangolásnál egészen apró lépésközzel végezhetjük a beállítást. A kategóriában az alapfelszereltséghez tartozik a sztereó hang és a teletext. A tévé ké-

pét tapétaként is használhatjuk. Amennyiben egyszerre több csatorna műsora is felkelti a figyelmünket, a maximum 16 csatornás előnézet segítségével mindig oda kapcsolhatunk, ahol éppen valami érdekes történik. Beállítástól függően egy óra DVD minőségű felvétel 2-4 Gb-ot helyet foglal. Felvételnél figyelni kell arra, hogy MPEG2 formátum használata esetén a digitalizálás csak pár másodperc késéssel indul el. A hangminőség nagyon jó, annak ellenére, hogy a hangkártya és a tuner közt csak külső jack-kábellel lehet kapcsolatot teremteni. A csomagolásban 3D-s szemüveget, 2 ajándék játékszoftvert, valamint ASUS DVD-lejátszóprogram is találunk.

## PixelView NVTNT2MA+

Video+tv



A videokártyával egybeépített PixelView tuner telepítése sem okozott gondot. Sajnos ez a változat csak Windows 98 alatt működik. A kártyához adott program sok mindenben hasonlít a másik két tuner programjához, de azért kis eltérések vannak (ezek főleg a gombok elhelyezését érintik). Mivel ez a változat is

költséghímélő, sokkal egyszerűbb, mint a kategória másik három darabja. Az adók hangját csak monóban élvezhetjük. Az automatikus keresés megfelelően működik, viszont a csatornák sorrendjének megváltoztatása nem olyan egyszerű, mert nem alkalmazhatjuk a drag and drop technikát. A kártya segítségével avi formátumba menthetjük a programokat. A kártya pozitívuma, hogy a kategóriájában egyedül alkalmas rádióadások vételére. Az elmentett csatornák közül egy-egy számbillentyűt is rendelhetünk a kedvenceinkhez. A csomagolás a távirányító mellett egy DVD-lejátszószoftvert és egy játék CD-t is rejt.

HIGYED GÁBOR

## INFORMÁCIÓK

Gyártó: Matrox  
Típus: G450 TVe  
Forgalmazó: Enternet 2001  
Ár: 63 600 Ft  
Internet cím: [www.matrox.com](http://www.matrox.com), [www.enternet.hu](http://www.enternet.hu)

### Értékelés

Képmínőség: 25	1	30
Hangminőség: 25	1	30
Kezelhetőség: 15	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2001/12

81 PONT

Felső kategória

Ar

● könnyű kezelhetőség

● a teljes funkcionalitáshoz erős gép kell

## INFORMÁCIÓK

Gyártó: Asus  
Típus: V7100 Deluxe  
Forgalmazó: Enternet 2001  
Ár: 47 400 Ft  
Internet cím: [www.asus.com](http://www.asus.com), [www.enternet.hu](http://www.enternet.hu)

### Értékelés

Képmínőség: 26	1	30
Hangminőség: 24	1	30
Kezelhetőség: 15	1	20
Szolgáltatások: 17	1	20

CP 2001/12

82 PONT

Felső kategória

Ar

● nagyon jó kezelőfelület, OSD

● nincs belső audio-kimenet

## INFORMÁCIÓK

Gyártó: Pixelview  
Típus: NVTNT2MA+  
Forgalmazó: Inerboard  
Ár: 34 700 Ft  
Internet cím: [www.inerboard.hu](http://www.inerboard.hu)

### Értékelés

Képmínőség: 25	1	30
Hangminőség: 20	1	30
Kezelhetőség: 14	1	20
Szolgáltatások: 15	1	20

CP 2001/12

74 PONT

Középkategória

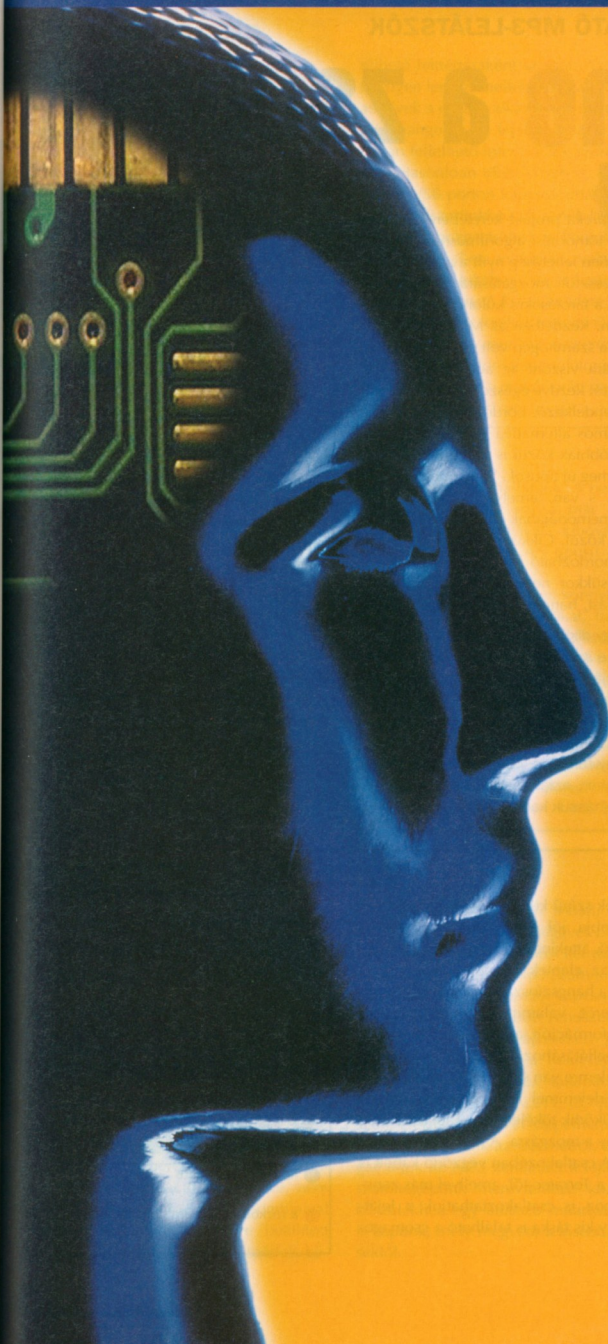
Ar

● jó ár/teljesítmény arány

● csak Windows 98 alatt működik



# FEJLESSZE MEMÓRIÁJÁT SPACEWALKER ALAPLAPOKKAL!



Emlékszik, mi mindent kapott eddig ajándékba alaplapjához? Egérpadat? Műanyag reklámtollat? Netán párszáz forint árengedményt?

De talált-e már 128 MB RAM-ot az alaplap dobozában? A Shuttle Computer Inc és a Juventus Team Kft. közös akciójában a 2001. december 31-éig forgalomba hozott Shuttle Spacewalker alaplapok\* dobozában 128 MB valódi Shuttle Spacewalker memória lapul (az alaplap típusától függően PC133-as SDRAM, vagy PC266-os DDR SDRAM).



A Juventus Team weblapján ([www.juventus-team.hu](http://www.juventus-team.hu)) a szeptemberi hírek között részletesen is megtekintheti, mennyivel jár jobban Shuttle Spacewalker alaplap vásárlása esetén.

Az Önhöz legközelebbi Spacewalker kereskedő címéért hívja a következő telefonszámot: (1) 469-5800! Viszonteladóknak információt az (1) 469-5847-es telefonszámon nyújtunk.

És ne feledje: a Shuttle Spacewalker alaplapokra és a Spacewalker memória modulokra 2 év a gyári garancia!

\* Mivel a Shuttle Computer egyelőre nem gyárt RDRAM-ot, ezért az akcióban az RDRAM-os alaplapok nem vesznek részt.



Juventus Team

Számítógép alkatek  
nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

1145 Budapest, Laky Adolf utca 38. Telefon: (1)469-5847  
e-mail: [info@juventus-team.hu](mailto:info@juventus-team.hu) [www.juventus-team.hu](http://www.juventus-team.hu)



## HORDOZHATÓ MP3-LEJÁTSZÓK

## Zene a zsebben



**Az idei karácsonyi vásárlásban bizonyára kiemelkedő szerep jut majd a hordozható MP3-lejátszóknak. A méretük csekély, s tárolási technikájuknak köszönhetően zene-számok tucatjait hordhatjuk a zsebünkben. Tesztünkben a vásárláshoz kívánunk segítséget nyújtani.**

## Értékelés

Csak úgy, mint más alkatrészekben, minden tesztelt lejátszóban is van valami, ami egy kicsit többé teszi azt társainál, ám természetesen negatívum is felrögzíthető bármelyik készüléknek. Külön is említést érdemel a Thomson Lyra PDP2222-es, elsősorban csekély mérete miatt, a Daisy

Az Eureka projekt keretében kifejlesztett tömörítési algoritmusnak köszönhetően lehetőség nyílt a zenék modern keresztüli mozgatására néhány perc alatt, és a tárolásukra különböző adathordozókon. Kezdetben az MP3 fájlok lejátszására a számítógép volt az egyetlen eszköz, mára viszont az autóba szerelhető változattól kezdve egészen a belső memóriával rendelkező, hordozható készülékekig, számos alternatíva jelent meg a piacon. Utóbbiak közül is szinte naponta jelennek meg új típusok. Van, amelyek a méreteivel, s van, amelyek a sebességével vagy a memóriájának nagyságával tűnik ki a többi közül. Cikkünkben néhány újabb típusú hordozható lejátszót mutatunk be. Tesztelésükkor nem a mélyebb műszaki analízist, hanem a mindennapi haszná-

pedig egy diktafont integrált a Divába, így növelve a szolgáltatások számát. Az MP3-as CD-lejátszók között is akadnak különlegességek, ilyen például a Sony CRX10U, amely egyben CD-író- és újríró is. A másik két CD-vel működő eszköz viszont képes könyvtárstruktúrába rendezni a zene-számainkat, ezzel segítve, hogy könnyen megtalálhassuk kedvenceinket.



Mida Gábor  
tesztelő

## Véleményem

Jelenleg pezseg az MP3-lejátszók piaca. Nap mint nap újabb eszközök jelennek meg, mindegyik valamivel többet nyújt elődei-nél. Bármelyiket is választja a vásárló, biztosan nem fog csalódní, hiszen a versenyhelyzet kötelezi a gyártókat, nem adhatnak ki rossz minőségű árut, mivel az egyetlen a bukásukkal. Fontos szempont lehet azonban a szolgáltatások és a megszólaltatott hang minősége mellett a készülékek súlya, méretei, valamint külső megjelenése is, hiszen nem egy belső perifériáról van szó, amelyet számítógépünk házába rejthetünk. Vessünk tehát latba minden szöbajóhtó szempontot, és csak azután döntsünk egy lejátszó megvásárlása mellett.

latra való alkalmasságot, azaz az egyszerű kezelhetőséget, az áttekinthető menürendszert, a felszereltséget és természetesen a készülék külsejét vettük figyelembe.

## Terratec M3Po go



Az átlagos hordozható lejátszóktól eltérően, ez a termék nem a belső memóriájából vagy külső memóriakártyájáról olvassa az adatokat, hanem MP3-fájlokból megírt CD-k és hagyományos audio-CD-k lejátszására alkalmas. Természetesen kezeli az újrírít CD-ket is, bár ezeket lassabban olvassa be. Fialatos megjelenése,

fehér-kék színű külseje megnyerő. Tíz kezelőgombja jól elhelyezett, a kijelzője egyszerű, áttekinthető. Utóbbiról megtudhatjuk az elemek állapotát, a lejátszási módot, a hangszínszabályzó beállításait, a hangerőt, valamint az aktuális zene-szám információit, az ID3 Tag-et használva. Tápellátásához két darab AA típusú kezudozalemmel van szükség. A készítői rázkódásvédelemmel is felszerelték, ám ez nem működik tökéletesen, a lejátszó elég érzékeny a mozgásra. A fejhallgatón kívül egy RCA csatlakozóban vezetődő kábelt is kapunk a Terratec-től, amellyel más zene-eszközök is csatlakoztathatjuk a lejátszót. Egy kis táská is található a csomagolásban.

## INFORMÁCIÓK

Gyártó: Terratec  
Típus: M3Po go  
Forgalmazó: RCE Kft.  
Ár: 49 900 Ft.  
Internetec: www.rce.hu

## Értékelés

Kezelhetőség: 20	1	25
Hangminőség: 22	1	25
Külös: 23	1	25
Szolgáltatások: 23	1	25

CP 2001/12



● könnyen kezelhető

● a rázkódásvédelem nem tökéletes



## Iomega HipZip



A bőrtokba bújtatott, elegáns, mégis fiatalos *HipZip* nem kapott belső memóriát. Az adatokat *PocketZip* diszkekről olvassa be, amelyre egyenként 40 Mb-át fér el. Ezeket az apró lemezeket régebben *Click!*-nek nevezték, fejlesztésük célja egy olyan adathordozó létrehozása volt, amely kifejezetten mobil készülékek cse-

relhető háttértáráként szolgál. Az Iomega két ilyen lemezt mellékel a lejátszó mellé, amelyek a mozgó alkatrészek miatt sajnos elég hangosak. A lejátszó a gyártó honlapján fellelhető információk szerint ütészálló. Hasonlóan többi társához, ez a modell is USB porton kapcsolódhat PC vagy Mac rendszerkhöz. A zenék bekódolásához és mozgatásához a *Microsoft Media Player 7*-es verzióját, valamint a *MusicMatch Jukebox Plus!*-t kapjuk meg a telepítő CD-n. A kezelőfelületet öt nyomógombból áll, logikus felépítésű. Menürendszerére ugyanez az ésszerűség jellemző: Litium-i Ion akkumulátorának köszönhetően akár tizenkét órán át is hallgathatjuk kedvenc zenéinket.

## Daisy Diva MP3 Player 3in1



Kis dobozban érkezett hozzánk ez a puritán felszereltségű MP3-lejátszó. A telepítő CD-n, a fejhallgatón és az USB kábelen kívül csak a használati útmutató, na és persze a lejátszó kapott helyet a csomagban. A megnevezésben feltüntetett *3in1* arra utal, hogy MP3-lejátszóként, diktafonként vagy CompactFlash-kártya-

olvasóként is használhatjuk. A belső memóriája 64 Mb-át, ezt a már említett CompactFlash kártyával kibővíthetjük. Tápellátását egyetlen AA típusú ceruzaelem fedezi.

Hét gombja segítségével könnyen elérhetjük az alapvető funkciókat, ha azonban komolyabb beállításokat szeretnénk alkalmazni a menü segítségével, nem lesz könnyű dolgunk. Kijelzőjén a számos megjeleníthető adat közül egyszerűen sajnós csak néhány látható. A hozzákapcsolt számítógéppel USB porton keresztül kommunikál. Tölthetünk rá MP3, aac vagy wma formátumú fájlokat. A mellékelt CD-n a drájevereken kívül hasznos programokat is találunk.

## Thomson Lyra PDP222



Ez a Thomson lejátszó valóban apró, de a méretei ellenére a kezelőfelülete jól áttekinthető, és a gombok is megfelelő nagyságúak. Kisméretű kijelzőjére azonban túl sok információ van sűrítve, nem könnyű eligazodni rajta. Gombjaival könnyen válthatunk az előre beállított hangszínek vagy a lejátszási módok kö-

zött. Belső memóriája 32 Mb-át, ezt egy MultiMedia kártya segítségével bővíthetjük tovább. A tápellátásról két darab AA típusú elem gondoskodik. Számítógéphez USB csatlakozón keresztül kapcsolhatjuk, Win 98, ME, vagy 2000 rendszerhez. A mellékelt CD-n a drájevereken kívül a *MusicMatch Jukebox*, a *RealPlayer G2*, valamint a *RealJukebox* található meg, hasonlóan a Lyra PD2211 CD-jéhez. E szoftverek segítségével rippelhetjük CD-inket, letölthetünk az internetről, és mozgathatjuk az MP3 zenéinket a lejátszó és számítógépünk merevlemezé között. A készülékhez egy átlátszó műanyag tokot is kapunk, mely megvédi a kisebb sérülésektől.

## INFORMÁCIÓK

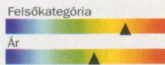
Gyártó: Iomega  
Típus: HipZip MP306 4VP  
Forgalmazó: Flamingo Computers Hungary Kft.  
Internet: www.iomega.com  
Ár: 60 000 Ft

### Értékelés

Kezelhetőség: 21	1	25
Hangminőség: 21	1	25
Külső: 23	1	25
Szolgáltatások: 21	1	25

CP 2001/12

86  
Pont



+ ütészálló

- hangos lemezek

## INFORMÁCIÓK

Gyártó: Daisy Technologies  
Típus: Diva MP3 Player 3in1 MP306 4VP  
Forgalmazó: Kronos Trade Kft.  
Internet: www.kronos.hu  
Ár: 35 200 Ft

### Értékelés

Kezelhetőség: 19	1	25
Hangminőség: 20	1	25
Külső: 18	1	25
Szolgáltatások: 20	1	25

CP 2001/12

77  
Pont



+ könnyű, olcsó

- szegényes felszereltség, apró kijelző

## INFORMÁCIÓK

Gyártó: Thomson  
Típus: Lyra PDP222  
Forgalmazó: Thomson multimedia Hungary Kft.  
Internet: www.thomson.com  
Ár: 47 920 Ft

### Értékelés

Kezelhetőség: 20	1	25
Hangminőség: 22	1	25
Külső: 21	1	25
Szolgáltatások: 22	1	25

CP 2001/12

85  
Pont



+ kicsi, részletes használati útmutató

- kisméretű kijelző



## Freecom Beatman



A szépen kialakított, átlátszó kék fedéllel felszerelt Freecom termék az MP3-lejátszók harmadik vonulatát képviseli. A 8 cm-es CD-vel működő lejáró az MP3 és az audio formátumokat egyaránt kezeli. MP3 formátumot használva (128 kbps tömörítés mellett) egyetlen CD-re kb. 200 perc zenét vehetünk fel. A fájlkezelés

nagyszerű, a készülék 12 másodperc alatt feltérképezi a lemez tartalmát. A számok közötti váltás szintén nagyon gyors. A hibás fájlok az Beatman érzékeli és átugorja, így nem szakad meg a lejátszás. A beépített rázkódásvédelem is a folyamatos ságot segíti; 128 kbps bitráta használata esetén 8, audio CD-k esetében pedig 40 másodperc a védelem. A Beatmanbe minden fontos funkció belekerült: intro-mód, véletlenszerű lejátszás, ismétlések, programozott lejátszás, hangszínszabályozó, mélyhang-kiemelés és a véletlen gombnyomások elleni kapcsoló. A csomagolással hálózati adaptert, 2 elemet, fülhallgatót, használati utasítást, 2 demo miniCD-t és egy írható miniCD-t kapunk.

## Nintaus ID3 318



A hordozható MP3-CD lejáró lejáró a MP3, valamint a hagyományos CD-ke, ha a CD, a CD-R és a CD-RW formátum közül bármelyikben készültek is. Mint az a nevéből is kiderül, kezeli az ID3-Tag-et. Kisméretű kijelzőjéről számos tulajdonság leolvasható, például a rázkódásvédelem állapota. Ez utóbbi funkció

az ID3 318-nál nagyon jól sikerült, még nagyobb ütődéseknél sem hallhatunk kihagyást a CD lejátszása közben. A kezelőfelülete érthető, könnyen használható. A számok kezelésén kívül választhatunk az előre beállított hangszínek közül vagy beállíthatjuk a lejátszási módot, a hangereőt és a kijelző tartalmát is. A használata közben lehetőségünk nyílik a könyvtárak alkalmazására is, így könnyebben megtaláljuk a zeneszámainkat. A lejáró működtetéséhez két AA típusú elem kell. A csomagolásában találunk egy olyan kábel-t, amellyel vonal-bemenetbe csatlakoztathatjuk hordozható eszközüket. Ez az egyetlen olyan termék, amely mellé magyar nyelvű leírást is kaptunk.

## Sony CRX10U



A Sony cég lejárója alapvetően más, mint a többi. Nemcsak MP3-as CD-k lejátszására képes, hanem CD-író és újrafűrés is egyben. Természetesen hordozható kivitelben készül, ám a súlya és a méretei miatt nem kifejezetten kényelmes, kivéve talán, ha autóban kívánjuk használni. Olvasni tudja az audio-, a foto-, a video-, a

text- és az extra CD-ke. A számítógéphez USB porton keresztül csatlakoztathatjuk, a szükséges drájkereket a telepítő-CD-n megtaláljuk. Ilyen CD-ből egyébként kettő is van, az egyik Windows, a másik Mac OS rendszer alá kell. A tartalmuk meg egyezik: a WinOnCD, a DirectCD, a Drive Image, a PhotoStudio, a Wavelab, a DataKeeper, valamint egy VideoImpression nevű program kapott rajtuk helyet. A készüléknek sajnos nincs kijelző, csak a távirányító egységen, ám ez sem sok információval szolgál. A dobozban a berendezésen kívül a lítium-ion akkumulátor, töltő, egy USB kábel, a fülhallgató, egy írható- és egy újrafűrés-CD található.

MIDA GÁBOR

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Freecom  
Típus: Beatman  
Forgalmazó: Napfény Kft.  
Internet cím: www.freecom.com  
Ár: 36 720 Ft

#### Értékelés

Kezelhetőség: 20	1	25
Hangminőség: 21	1	25
Külső: 23	1	25
Szolgáltatások: 21	1	25

CP 2001/12

85 Pont

+ akár 8 óra működési idő

• nem tartja meg a beállításokat

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Nintaus  
Típus: ID3 318  
Forgalmazó: Quark Kft.  
Internet cím: www.nintaus.com  
Ár: 13 000 Ft

#### Értékelés

Kezelhetőség: 19	1	25
Hangminőség: 20	1	25
Külső: 21	1	25
Szolgáltatások: 23	1	25

CP 2001/12

83 Pont

+ jól működő rázkódásvédelem

• kisméretű kijelző

### INFORMÁCIÓK

Gyártó: Sony  
Típus: CRX10U  
Forgalmazó: Case Hungary Kft.  
Internet cím: www.sony.com  
Ár: 139 000 Ft

#### Értékelés

Kezelhetőség: 20	1	25
Hangminőség: 21	1	25
Külső: 23	1	25
Szolgáltatások: 21	1	25

CP 2001/12

85 Pont

+ CD-író és -újrafűrés is egyben

• nagy, nehéz



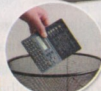
# CASIO. AKCIÓ!

## CASIO személyi adatkezelők (PDA)

- 2-4-6 Mb memória kapacitás
- PC kapcsolat
- programozható
- magyar menü
- Internetről letölthető felhasználói szoftverek
- Outlook szinkronizáció
- SMS, E-mail küldés, fogadás



**Ne dobja ki elavult menedzser-kalkulátorát!**



Amennyiben CASIO Pocket Viewer készüléket vásárol és régi (akár működésképtelen) menedzserkalkulátorát leadja, egy 8.000 Ft értékű börtököt ajándékozunk új készülékéhez. A részletekről viszonteladóinktól illetve honlapunkról tájékozódhat.

**KIZÁRÓLAGOS IMPORTŐR:**  
[www.skktrade.hu](http://www.skktrade.hu)

SKK Trade Kft

**Keresse a műszaki üzletekben!**

computer.bolt.hu

## JÁTSSZUNK! KRONOS Game PC



Abit ST6 i815EP  
Celeron 800 MHz  
256 MB SRAM PC133  
20,4 GB Maxtor HDD  
3,5" FDD  
52x LG CD-ROM  
Inno3D GeForce2 MX400 32 MB  
Sound Blaster Live! 5.1  
56 kbps belső modem  
ATX miditorony  
Kolink billentyűzet  
Logitech B47 OEM egér  
1+2 év garancia

# 129 900 Ft

Win98 OEM, vagy WinME OEM: 28 400 Ft

Belinea 102010 monitor: 34 900 Ft

15", 1024x768/65 Hz, 0,28 mm, 3 év helyszíni gar.

Iiyama LS702U monitor: 49 900 Ft

17", 1280x1024/65 Hz, 0,27 mm, 3 év helyszíni gar.

Araink az áfát nem tartalmazzák

**KRONOS** 1054 Budapest, Alkotmány út 29.  
Tel: 012-38888, Fax: 012-389018



## Fizessen egy feketét,



## ...és mi adunk egy színeset!



### Tally T 8006

színes hálózati lézernyomtató

- 24 oldal/perc fekete-fehér sebesség
- 6 oldal/perc színes sebesség
- Fast Ethernet interface
- 2400\*600 dpi felbontás
- Két processzoros technológia
- 192 MB RAM
- Gyors adatátvitel
- Duplex kiegészítés



Miért venne mono hálózati lézernyomtatót, ha ugyanannyiért már színeset is kaphat?  
Ezen felül most 3 kg finom feketekávéval is megajándékozunk!

**Kvint-R**  
Számítéstechnikai Kft

1089 Budapest, Delej utca 41. Tel.: (36-1) 477-4050; fax: (36-1) 477-4060 [posta@kvint-r.hu](mailto:posta@kvint-r.hu); [www.tally.hu](http://www.tally.hu)



## DVD-ÍRÓK TESZTJE

# Sokoldalú korongok

**Nem is olyan régen még luxusnak számított a CD-író, és egy írható CD-lemez is több ezer forintba került, amit szintén nem túl olcsón írtak fel az ilyen szolgáltatást végző cégek. Ma már egy írható kompaktlemez olcsóbb, mint egy hangkazetta, s az írni képes meghajtók ára is jóval alacsonyabb lett. Bár még csak néhány éve, hogy megjelent az új optikai technológia, a DVD, egyre több PC van felszerelve DVD-olvasóval, és már elterjedőben vannak azok az eszközök is, amelyekkel saját DVD-lemezt írhatunk.**

**B**ár arra, hogy a DVD leváltsa a CD-t, még valószínűleg várunk kell, ám már a hazai piacon is megjelentek a DVD-író eszközök. Sajnos, az írható DVD-lemezek piaca meglehetősen kaotikus, „köszönhetően” a többféle, nem összefüggő szabványnak, amelyek közül mindegyiknek megvannak a maga előnyei és hátrányai. Pedig a korábbi, optikai adathordozókra vonatkozó szabványokat sikerült egységesen kialakítani.

## A DVD története

1983-ban két óriáscég, a Sony és a Philips bemutatta az általuk kifejlesztett optikai adathordozót, a kompaktlemezt, azaz a CD-t. Kezdetben a kompaktlemez csak zene tárolására volt alkalmas, 1985-re fejlesztették ki a CD-ROM formátumot, általános adatok tárolására is képessé téve az adathordozót. Innentől kezdve a CD-lemezek illetve -lejátszók, majd jóval később -írók, -újraírók „karrierje” magasan ívelt felfelé, ma már szinte minden személyi számítógép tartalmazza valamelyik típusú CD-meghajtót.

Az idők során, majd' húsz év alatt, az igények folyamatosan növekedtek a CD kapacitása, a 650 Mb-ot egyre kevesebbnek bizonyult. Éppen ezért a kompaktlemez sohasem volt igazán alkalmas mozifilmek, hosszabb videók tárolására, szükség volt tehát egy új, korszerűbb hordozóra.

A Nimbus Technology 1993-ban mutat-

ta be *dupla sűrűségű CD-lemezt*, amely kétirányi, MPEG1-ben kódolt mozgókép tárolására volt alkalmas. Egy szokásos asztali CD-lejátszóban játszották le a lemezt, a digitális kimenetet célhardver konvertálta NTSC jelekké, így a videoanyagot tévékészüléken lehetett megnézni. Nem sokkal később egy másik cég már *négyzetes sűrűségű CD-lemezt* készített.

1994 végén a Philips és a Sony előállt a *kétrétegű, egyoldalas MMCD-vel (Multi Media Compact Disk)*, amelyet a számítógép-piacra szántak. 1995 januárjában pedig a Toshiba és a Time Warner specifikálta az *SD-t (Super Disk)*, s e kétoldalas lemezformátumnak a házimozzi-piac meghódítása lett volna a feladata. A formátumháborút elkerülendő, a két tábor tárgyalni



Jelenleg több különböző, egymással nem kompatibilis írható DVD létezik

kezdett, végül 8 hónapnyi vita után megegyeztek egy egységes formátum, a *DVD* létrehozásában, így 1996 novemberében piacra kerültek az első *DVD-lejátszók*. Az 1995-ben az elektronikai és szórakoztatóipari cégek alakította *DVD Konzorcium* (az említett négy cég vezetésével) 1996-

ban először a *DVD-ROM* és *DVD-Video* szabványt specifikálta, s később, az akkor már *DVD Fórumnak* hívott szervezettel bocsátotta ki a *DVD-Audio* és a *DVD-AudioV* szabványokat is, illetve a korábbi szabványok javított verzióit.

A DVD először a házimozzi-piacra tört be: végre lehetővé vált a mozifilmek kiváló minőségű képpel és hanggal való tárolása egyetlen egyszerű, vékonyka hordozón, ráadásul emellett legfeljebb nyolc színkronhang, 32 nyelvű feliratozás, adalék információk, videók és egyéb kiegészítő szolgáltatások is tárolhatók a lemezen. 1998 októberére csak az Egyesült Államokban az eladott *DVD-lejátszók* száma elérte az egymilliót. Természetesen azóta a DVD betört a számítógépes piacra is, bár egyelőre még nem váltotta le a CD-t, ahogy a VHS videomagnókat sem. Ennek egyik oka az lehet, a *DVD-írók* (bár már a piacon vannak), az áruk miatt még nem váltak általános fogyasztási cikké Magyarországon, azaz *DVD-re* eddig nem sokan tudnak felvenni.

## Lemezformátumok

A DVD-lemezek két, 0,6 mm vastag lemezből vannak összeragasztva, így az adattároló réteg(ek) a lemez közepén helyezkednek el, szemben a CD-vel, ahol az információhordozó réteg a cimkényomattal található. Egy *DVD-ROM*-nak nyolcféle fizikai struktúrája lehet, attól függően, hogy 8 vagy 12 cm átmérőjű-e, egy vagy kétoldalas, illetve oldalként egy- vagy kétrétegű. A kétoldalas lemezek teljes beolvasásához általában meg kell fordítani a lemezt a meghajtóban. A legnagyobb kapacitású, kétoldalas, kétrétegű lemezen (amelynek gyártása egyébként igen költséges és bonyolult) 17 Gb-nyi adatot tárolhatunk. A *DVD-ROM*-ra vonatkozó struktúra-előírások az összes csak olvasható *DVD*-lemezre érvényesek.



## KISLEXIKON

A DVD Fórum különböző célokra különböző DVD adat-formátumokat szabványosított. A már említett DVD-Video 2x135 perc csúcsmínőségű MPEG-2 kódolású videofilm és térhatású hang tárolására képes, képekkel és egyéb kiegészítő szolgáltatásokkal együtt. A DVD-Audio 96 kHz-en mintavételezett, 5.1 Dolby AC3 formátumú térhatású hangot vagy 192 kHz-en mintavételezett csúcsmínőségű stereo hang-



Ez a DVD-lemez kivethető a tokjából

anyagot tud tárolni, továbbá kiegészítő információkért képeket, szövegeket, menüket, de videót nem. A DVD-Video és DVD-Audio keverékének tekinthető a DVD-AudioV, amelyen a DVD-Audióval megegyezően hangot, illetve a DVD-Video formátumban videót is tárolhatunk.

## Írható DVD-lemezek

Az írható DVD-lemezek fejlesztése egyszerre több irányban indult el, s valamennyi fejlesztési vonal mögé neves cégek sorakoztak fel. Ennek tudható be, hogy jelenleg több különböző, egymással nem kompatibilis írható DVD létezik.

Elsőként a világon a Pioneer mutatott be DVD-re írni képes meghajtót. A megírt lemez DVD-R formátumú volt, és 3,95 Gb-át adat fért el rajta. A DVD-R lemezek technológiája hasonlított az írható CD-kéhez; az előnyük, hogy a felírt lemez kompatibilis a DVD-ROM, a DVD-Video és a DVD-Audio formátumokkal, tehát majdnem minden DVD-készülékkel olvasható (lásd táblázatunkat). A DVD-R újabb változata már nem 3,95, hanem 4,7 Gb-át kapacitással.

Szintén Pioneer fejlesztés a DVD-RW formátum, a CD-RW technológiájának alapján. A kapacitása 4,7 Gb-át, s a DVD-RAM-mal ellentétben majdnem az összes DVD-ROM meghajtó olvassa, továbbá a legtöbb DVD-lejátszó is, az előnye tehát a kompatibilitása. Több mint ezerszer újraírható, hátránya, hogy a már felírt adatokat

CAV, CLV, P-CAV. Ezekkel a CD- ill. DVD-meghajtók meghajtási módjait. A CAV (*Constant Angular Velocity*) állandó szögsebességű forgatást jelent, azaz a lemez közepétől a széléig (azaz a végéig) egyre gyorsabban haladnak el az adatok a fej alatt, egyre gyorsabb az adatáramlás. Az ilyen módú meghajtóknál általában a lemez szélén mért adatsebességet (például 50x) adják meg. A CLV (*Constant Linear Velocity*) esetében az adatáramlás sebessége állandó, így a lemez széle felé haladva a meghajtó egyre lassabban pörgeti a lemezt. A P-CAV (*Partial Constant Angular Velocity*) a CAV és a CLV keverékei, a meghajtó először CAV módban eléri a maximális adatsebességet, és ezt tartja CLV módban a lemez végéig.

DVD. Eredetileg a *Digital Video Disc* (digitális videólemez), később a *Digital Versatile Disc* (sokoldalú digitális lemez) rövidítése. A CD-lemezekhez hasonló technológiájú, azonos fizikai formátumú, de sűrűbb adattárolást lehetővé tevő optikai lemez.

DVD-RAM 1.0 2.0. Kétféle DVD-RAM formátum létezik, az egyik 2,6 Gb-át, a másik 4,7 Gb-át adatot képes tárolni oldalanként, azaz a kétféle szabványnak megfelelő kétoldalal lemezek 5,2 illetve 9,4 Gb-át tárolására képesek.

DVD-R, general, authoring. Kétféle DVD-R formátum létezik, az „általános” (general) és a „szerzői” (authoring). A lényegi különbség köztük annyi, hogy a szerzői típusra régiókód is írható, és másolásvédelmi funkciója is van, illetve fizikailag sem kompatibilisek, s eltérő hullámhosszú lézert használnak. A szerzői típus a DVD-filmek előállítására, az általános típus bármilyen adat tárolására alkalmas.

IDE/ATA. A legnépszerűbb merevlemez-illesztő szabvány. Bár sok mindenben elmarad a SCSI-től, az átlagfelhasz-

nak számára megfelel, és sokkal olcsóbb.

lására volt képes. Az legújabb, 4,7 GB-os DVD+RW szabvány már sokkal jobban összefér a régebbi DVD-ROM meghajtókkal és DVD-lejátszókkal is, a gyártók szerint az összes készülék lejátssza. Legálább százezerszer újraírható.

náló számára megfelel, és sokkal olcsóbb.

LED (*Light Emitting Diode*). Fénykibocsátó dióda. Jelzésre használják, különböző színű lehet.

Bufferkiürülés (*Buffer underrun*). Ez a hiba lép fel CD vagy DVD írása közben, ha az író periféria nem kapja elég gyorsan a felírandó adatokat (ha például közvetlenül hálózatról írunk CD-t, ami egyébként elég megfontolatlan dolog). Ilyenkor, mivel nem tudja pontosan onnan folytatni később az írást a meghajtó, a lemez nem írható tovább.

Régiókód. Hogy a DVD-n kiadott filmek piaca és megjelenési ideje szabályozható legyen, a DVD-Fórum öt gazdasági régióra osztotta a világot. Egy-egy régióban eladott DVD-lejátszó csak az adott régióban értékesített DVD-filmeket hajlandó lejátszani, azaz csak az övével azonos régiókóddal rendelkezőt.

RWPPi (*RW Products Promotion Initiative*). Az „RW” termékeket támogató, népszerűsítő szervezet. Azok a cégek alkotják, akik a DVD R/RW mellett tették le a voksot (pl. Pioneer).

SCSI (*Small Computer Systems Interface*). Perifériaillesztő szabvány, az IDE/ATA után a második leggyakrabban használt merevlemez-csatoló típus. Inteligensebb, mint az IDE, több eszköz csatlakoztatható egyetlen SCSI buszra, mint az IDE esetében, és nagyobb teljesítményre is képes.

UDF (*Universal Disc Format*) 1.5, 2.0. Az UDF kifejezetten optikai lemezek számára kifejlesztett fájlrendszer, amely lehetővé teszi, hogy egyenként írjunk fájlokat CD-re vagy DVD-re, különösebb tárhelyvesztés nélkül. A Windows rendszerek kivétel a Mac OS-sel is kompatibilis. A 2.0-s változatot a DVD videofelvevők számára fejlesztették, ezek az UDF 1.5-tel nem használhatóak (legalábbis amelyek a DVD Fórum szabványát használják).

A negyedik írható DVD-lemezfajta, a DVD-RAM a fejlesztése és a terjesztése



## Panasonic LF-D321 – összevont DVD RAM/R meghajtó

Nemsokára piacra kerül a *Panasonic* új, kibővített kompatibilitású DVD-író terméke. A meghajtó, a legtöbb vetélytársával ellentétben, mind a DVD-R, mind a DVD-RAM lemezek írására képes. A DVD-R lemezek közül a „general use”, 4,7 Gbájtos típusra egyszeres sebességgel (11,08 Mbps) írja fel az adatokat, a DVD-RAM 1.0 illetve 2.0 szabványú lemezeket pedig egyszeres illetve kétszeres sebességgel kezeli.

Az LF-D321 a CD-ROM-okat 24-szeres, a DVD-ROM-okat hatszoros sebességgel, az újraírható CD-lemezeket pedig tizenkétszeres sebességgel olvassa. A felsoroltakon kívül ismeri a DVD-Video, 3,95 és 4,7 Gbájtos „authoring” DVD-R, CD-DA, CD-EXTRA, Photo CD és Video CD formátumokat is.

A meghajtónak IDE UDMA-33-as illesztője van, s várhatóan nettó 155 ezer forint körül lesz a végfelhasználói ára.

mögött a *Hitachi* vezette konzorcium áll. A másik három típussal ellentétben a lemez tokban van, akárcsak a floppy, bár általában egy póccok eltávolítása után kivethető, és például a lejátszására alkalmas DVD-ROM lejátszóba bethető. Egy másik póccok használatával (amíg a tokban van) írásvédetté tehetjük a lemezt. A DVD-RAM előnye, hogy a többi formátummal ellentétben *véletlen elérésű*, úgy alkalmazható, mint egy merevlemez vagy floppy, az az tetszés szerint írhatunk rá és törölhetünk róla fájlokat. Legalább százszerszer újraírható, a tokozás és a fejlettebb hibakezelés (hibajavítás, hibás szektorok kiiktatása) miatt megbízhatóbb, mint a DVD-R/RW. Hátránya, hogy a felírt hordozók sokkal kevesebb meghajtóval játszható le, mint a DVD-R/RW+RW lemezek.

## DVD-író meghajtók

Bár tesztünkre mindössze négy darab meghajtó érkezett, forgalmomban vannak hazánkban például a *Toshiba*, a *Philips*, a *Pinnacle* hasonló funkciójú készülékei is. Ezek a meghajtók nem olcsók, igazából a hordozók ára az, ami egyelőre megakadályozza széles körű elterjedésüket (egy-egy

lemez több ezer forintba kerül), illetve az, hogy ott van még a CD mint alternatíva, ami viszont olcsó és elterjedt, bár a kapacitása egyre kevésbé elég.

## Panasonic LF-D201E

A *Panasonic* DVD-RAM meghajtó az LF-D201-es típus Európában forgalomba hozott változata. Az eszközt SCSI-2 interfésszel látták el, s a hátlapon található jumperekkel állíthatjuk be a SCSI-azonosítót. A többnyelvű termékismertető rendkívül alapos, minden részlethez kiterjedő leírást ad a meghajtóról.



A gyártó mellékel a beszereléshez szükséges csavarokat, jumpereket és kábeleket (audio és SCSI kábel), sőt még egy kis vesznítő tűt is, továbbá egy DVD-RAM lemezt. A vásárló kap egy CD-ROM-ot is, rajta a megfelelő meghajtó- és segédprogramokkal.

A meghajtóprogram lehetővé teszi, hogy *cserélhető lemezegységként* használhassuk az LF-D201E-t. A *FileSafe* nevű segédprogrammal automatikusan biztonsági mentéseket készíthetünk, adott időközönként, meghatározott fájltypusokról. Két másik hasznos mellékelt program

MPEG-1-ben kódolt videóké létrehozásában és szerkesztésében segít, anélkül, hogy a videót át kéne másolnunk a merevlemezre.

Az LF-D201E csak a megfelelő régió-kóddal rendelkező DVD-Video lemezeket tudja olvasni. A meghajtó kódját (amely vásárláskor természetesen az európai kód) a mellékelt segédprogrammal négyyszer változtathatjuk meg, a negyedik változtatás után végleges marad a beállítás. Az egységet függőlegesen is beépíthetjük, persze ekkor el kell tekintenünk a 8 cm átmérőjű lemezek használatától.

## Hitachi GF-2000

Az általunk tesztelt *GF-2000* típusjelű meghajtónak IDE csatlakozása van, de *GF-2050* típusszám alatt ugyanez a készülék SCSI-2 illesztővel is kapható. A periféria eléggé nehéz, ennek is köszönhető, hogy a legnagyobb fordulatszámon is alig remeg és igen csendes. A széle, a jobb hűtés érdekében lyukacsos kialakítású, az előlapján a szokásos kezelőszerveket találjuk.

A meghajtó a DVD-RAM szabványú lemezeket kezeli, mind a 2,6 Gbájt, mind a 4,9 Gbájt oldalankénti kapacitását. Az előbbi egyszeres, az utóbbit kétszeres sebességgel írja és olvassa. Olvassa a egy-, illetve kétrétegű DVD-ROM-ot, továbbá a 3,95 Gbájt/oldal és a 4,7 Gbájt/oldal kapacitású DVD-R lemezeket is.

A meghajtóegység mellé a VOB két szoftverét is megkapjuk, az *InstantBackup* a biztonsági mentések készítésében lesz a

Technikai adatok				
Típus	Panasonic LF-D201E	Pioneer DVR-A03	Hitachi GF-2000	HP dvd100i
Forgalmazó	Panasonic Magyarország	Gaia Multimédia Stúdió	Naplányi Kft.	HP Magyarország
Ár (Ft, nettó)	149 000	175 000	119 000	201 680
Garancia (év)	1	1	1	1
Csatoló	SCSI-2	IDE	IDE	IDE
Függőlegesen beépíthető?	i	n	n	n
Vesznítő	i	i	i	i
Fühhallgató-kimenet	i	i	i	i
Fühhallgató hangerő	i	i	i	i
Digitális hangkimenet	n	i	n	i
Puffer mérete	1 MB	512 k olvasó, 2 MB író puffer	2 MB	2 MB
Hozzáadott hordozók	1 db DVD-RAM	5 db CD-R, 2 db DVD-R	2 db DVD-RAM???	1 db DVD+RW
Hozzáadott szoftverek	MPEG-1 kódoló, MPEG-1 mixer, UDF formátollal program, Backup program, lemezmásoló program	VOB Instant CD/DVD, MyDVD DVD-Video szerkesztő	VOB InstantWrite, InstantBackup	MyDVD videószekesztő, PowerDVD filmetjátszó, Simple Backup rendszermentő, HP RecordNow DVD-író, HP DLA
Internet cím	www.panasonic.hu	www.gaia.hu	www.multimedia.hu	www.hp.hu



## Lejátszható, illetve olvasható-e a következő meghajtókkal

Hordozó típusa	DVD-R meghajtó	DVD-R/RW meghajtó	DVD+RW meghajtó	DVD-RAM meghajtó	DVD-ROM meghajtó	asztali DVD-lejátszó	CD-R meghajtó	CD-R/RW meghajtó	CD-ROM meghajtó	Asztali CD-lejátszó	
DVD-R	igen	igen	általában igen	igen	igen	igen*					
DVD-RW	igen	igen	általában igen	igen	igen	igen*					
DVD+RW	Igen. Az újabb, 4,7 GB-os lemezek elvileg teljesen kompatibilisek a DVD-ROM-mal										
DVD-RAM				igen	van, amelyekkel igen						
PD-lemez				van, amelyekkel igen							
Műsoros DVD	igen	igen	igen	igen	igen	igen					
CD-R			igen	igen	igen	némelyikkel igen	igen	igen	igen	audio-formátum	
CD-RW			igen	igen	igen	van, amelyekkel igen		igen	az újabbakkal igen	az újabbakkal igen	
Műsoros CD			igen	igen	igen	némelyikkel igen	igen	igen	igen	audio-formátum	

\* Az első generációs lejátszók majdnem mind lejátszák a 3,95 GB-os lemezeket, kb. felül a 4,7GB-os lemezeket is.

A második generációs lejátszók mind lejátszák a 3,95 GB-os lemezeket, majdnem mind a 4,7 GB-osakat is.

A harmadik generációs (ma kapható) lejátszók mind lejátszák az összes DVD-R/RW lemezt.



segységünkre, az InstantWrite program telepítése után pedig úgy használhatjuk DVD-RAM meghajtókat, mintha merevlemez lenne, természetesen írhatjuk/törölhetjük róla a fájlokat. A Hitachi meghajtója (ami egyébként LG márkánév alatt is kapható) a legolcsóbb volt a tesztkínébe küldött készülékek között.

## HP dvd100i

A Hewlett-Packard, csakúgy mint a Sony, a Philips vagy a Verbatim, a DVD+RW technológia mellett tette le a voksot (ígaz, a Sony az RWPI-nek is tagja). Nem csoda tehát, hogy a dvd100i a DVD+RW lemezek írására „van kiképezve”, 2,4-szeres sebességgel ír adatokat ilyen típusú lemezek-



re. Megbirkózik még az egyszerű írható (CD-R) és újraírható (CD-RW) CD-lemezekkel is, 12-szeres, illetve 10-szeres sebességgel írja azokat. A hordozók olvasására is igen jól teljesít: CD-ROM-ot 32-szeres, CD-RW-t 20-szoros, DVD-ROM-ot és DVD+RW-t 8-szoros CAV módban olvas be.

A készüléken kívül különböző segéd-szoftvereket is kap a dvd100i vásárlója. A MyDVD videoszerkesztő programot, a PowerDVD videolejátszó programot, a Simple Backup programot biztonsági mentések készítéséhez, illetve a HP Record-Now nevű szoftvert DVD+RW lemezek felírására hoz.

A meghajtónak IDE csatlója van, és UDMA-33 kompatibilis, audio és IDE kábel is adnak hozzá, továbbá egy DVD+RW lemez is a csomag része.

## Pioneer DVR-A03

A Pioneer oszlopos tagja az RWPI-nek, amely a DVD-R/RW-ben látja a jó megoldást az írható DVD megvalósítására. Ennek megfelelően a DVT-A03-mal DVD-R vagy DVD-RW lemezt írhatnak, illetve lehetőségünk van CD-R és CD-RW lemezek felírására is, azaz a meghajtó CD-újraíróként is funkcionál. A termék dobozában a beszereléshez szükséges csavarokat, egy IDE kábel, egy analóg audiokábel és jumpereket is találunk. Mellékelnek hozzá 5 darab írható CD lemezt és két írható DVD-lemezt (DVD-R), a VOB CD és DVD-író szoftvert és a MyDVD nevű Video-DVD-szerkesztő programot is. Egyébként a meghajtóval „general” típusú DVD-R lemezeket írhatnak.

A teszt során a DVR-A03 viszonylag csendesnek bizonyult, csak néha „zakatolt” kissé, de szinte egyáltalán nem remegett. A meghajtó előlapján az összes szokásos kezelőszerv megtalálható, és rendelkezik digitális hangkimenettel is, ami egyre inkább elvárás. Jó megoldás, hogy kü-

lön LED jelzi a benne lévő lemezt, így nem kell nyitogatnunk fölöslegesen a tálcát. Az egység hátuljába egy ventilátort is beépítettek, így a szellőzés mindig megfelelő mértékű.



A termékírásban szereplő sebesség- és időértékeket a DVR-A03 teljesítette, sőt, mérésünk szerint, CD-ROM olvasásakor az elérési idő 30 ms-mal kevesebb is a megadottnál.

MÁTYSI ISTVÁN

Mátysi István  
tesztelő

## Véleményem

Bár a DVD-írók viszonylag új keletű perifériák, és bár nem túl nagy rájuk a kereslet, azért 8-10 típus hazánkban is

kapható. Mégis, csak négyet állt módunkban letesztelni, mivel a legtöbb cég, amelyek csak rendelésre szállítják ezeket a készülékeket, úgy gondolta, nem éri meg megrendelni vagy tartani egy darabot a teszt kedvéért, pedig az árakra pillantva ez nem lett volna olyan nagy beruházás. Engem mindenestre nagyon meglepett, hogy ahelyett, hogy élték volna a termék bemutatásának lehetőségével, elzárkóztak a tesztől, nehezítve ezzel a mi dolgunkat és az olvasó tájékozódását is.



# B2B integráció

# SEEBURGER

WE INTEGRATE B2B SOLUTIONS

**A vállalatközi (B2B) elektronikus kereskedelemre ma a hagyományos elektronikus adatszere (EDI) mellett számos más mód is kínálkozik: marketplace-ek, aukciós site-ok, web-EDI, stb. A SEEBURGER Business Integration Server lehetővé teszi a B2B értékesítési csatornák integrációját a vállalatirányítási rendszerekkel és a vállalat egyéb alkalmazásaival.**

A SEEBURGER Business Integration Server-e (BIS) egy ún. middleware program, amely feldolgozza az összes üzleti tranzakciót előre meghatározott workflow-k szerint. A 'drag and drop' elven működő felhasználóbarát workflow-tervező segítségével bármilyen B2B tranzakciós folyamat megtervezhető néhány óra alatt. A BIS az első olyan üzleti integrációs szerverszoftver, amely teljesen támogatja az összes B2B kereskedelmi csatornát, úgy mint Webshopokat, aukciós házakat, piactereket, e-Procurement rendszereket, stb.

A SEEBURGER filozófiája szerint a siker kulcsa az összes B2B folyamat egy, központi programmal történő integrációjában

rejlik. A SEEBURGER BIS megoldása zökkenőmentesen integrálja az eBusiness alkalmazásokat a hagyományos EDI rendszerekkel is, mivel amellet, hogy ismeri az XML-en alapuló szabványokat, mint például az ebXML, cXML, BizTalk és a Rosettanet, támogatja a klasszikus EDI szabványokat is, így az EDIFACT-ot, az ODETTE-et és a VDA-t. A BIS könnyen összekapcsolható az összes létező vállalatirányítási (ERP) rendszerrel beleértve az SAP R/3-at illetve R/2-t, a Baan-t, a BRAIN-t, az infont, a J.D.Edwards-ot, stb. Ezen kívül alkalmas az öröklettel (legacy) rendszerek illetve a leányvállalatok ERP rendszereinek az integrálására is.

A végfelhasználó haszna a tranzakciós költségek jelentős csökkenése, a hagyományos papír, telefon, fax sőt, még a hagyományos EDI eljárásokhoz képest is.

A SEEBURGER-ről

Az 1986-ban alapított SEEBURGER a B2B integrációs megoldások globális szállítója. A SEEBURGER olyan middleware megoldásokat szállít, amelyek lehetővé teszik az adatok, információk automatikus cseréjét mind egy vállalat különböző alkalmazásai, mind az üzleti partnerek között. A SEEBURGER több, mint 5000 közép és nagyvállalati ügyféllel büszkélkedhet.

**További információért keressen bennünket!**

1145 Budapest, Újvilág utca 8.  
Telefon: (06 1) 223 5623  
Fax: (06 1) 460 0210  
info@hu.seeburger.com  
www.seeburger.com



**EUROPRINT EGER**  
**Nyomatott Áramkör Gyártó Kft.**

3300 Eger, Faiskola u.9.  
Postacím: 3301 Eger, Pf.3.  
Telefon: +36 36 411 077  
Fax: +36 36 412 556  
Internet: www.europrint.hu  
E-mail: eupcb@europrint.hu

UL minősített, egy- és két- oldalas valamint tödbregegu nyomtatott áramkörök gyártása. Digitális adatok fogadása, forrasztásgáti fotó- és lezuható lakk, pozícionyomás, csatlakozó aranyozás, HAL technológia vagy kémiai aranyozás, kontúrmarás, kitördelhető kivitel, ritzelés, elektromos teszt.

**DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál**

**Fuji - Nikon - Canon Casio - Sony - Minolta Olympus - HP - Kodak**  
digitális fényképezőgépek hatalmas választéka

Fuji FinePix 6900 4900-4800-2600 4101  
Nikon CoolPix 5000 995 885 775  
Casio QV 4000 3500 3000 2900 2400  
Canon PS Pro70 G2 G1 A2 A10 D10S 300V  
Olympus 4040 2100 700 100 C-1z  
Minolta Dimage 7 5 304






**CompactFlash 8 - 512 MB SmartMedia 8 - 128 MB MemoryStick 8 - 128 MB MultiMedia 32 - 64 MB IBM microdrive 340 MB - 1GB FireWire - USB - PCMCIA olvasók Nikon dia/filmszkenerek**

**DIVA MP3 lejátszó (CF kártya, diktafon, USB)**

**3. 10. 20 GB Digital Wallet mobil háttérképfényképekhez**

**DigiFénykép - MEDIKER**  
1013 Budapest 1. ker., Atilla út 47.  
decemberben hé-va: 10-18h T: 225-0000  
**www.digifenykep.hu**

**PREMIER Digitális fényképezőgépek**



**22.800,-**

**DC-526 (VGA DualCam)**



**56.800,-**

**DC-2100 (2,1 MPixel)**

**Dazzle\* FAST Analóg videoszerkesztők**



**69.800,-**

**DVD.master (Hardveres MPEG tömörítés)**



**69.800,-**

**Hollywood DV-Bridge (A/D, D/A átalakító)**

**PYRO digitális videoszerkesztők**



**15.200,-**

**89.800,-**

**Platinum DV (profiknak)**



**Basic DV (kezdőknek)**

**ADOBE PREMIER 6.0 FULL VERSION**

**SONY Panasonic Canon**  
videokamerák akciós áron !!!

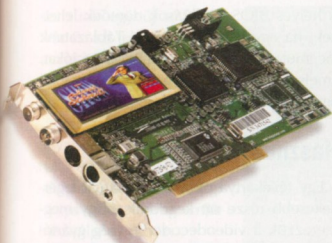
(A fenti árak nem tartalmazzák az ÁFA-t. Minden termékhez 12 hónap teljes garancia, valamint teljeskörű műszaki támogatás tartozik.)

**ATCOMP**  
www.atcomp.hu - mail@atcomp.hu - 4313-415, 445, 485



## VÉTELOPTIMALIZÁLÁS

## Tévé a PC-n



**A tévékártyák olcsók és tulajdonképpen egyszerűek.**

**Valamennyi kártya ugyanazokra az alapegységekre épül, a gyártók csak a meghajtók és a kezelőszoftver területén járnak egyedi utakon. Írásunkban bemutatjuk, hogyan tehetjük fitté a PC-eket az optimális vételhez.**

Függetlenül attól, hogy milyen kártyát veszünk, vagy milyen van már a gépünkben, szinte mindegyik tuner-kártya ugyanolyan videodekóder chipsettel dolgozik, és általában a képességeik is egyformák.

Hogy mennyire jó egy tévékártya, az mindenképp a meghajtó és a szoftver minőségétől függ. És itt bizony már jelentős különbségek lehetnek. Sok gyártónak nem sikerül például dupla kattintással tökéletesen teljes képernyőre tennie a videoablakot – fekete képernyő nélkül. Vagy például a kártyához adott kezelőszoftver felhasználói felülete ugyan szép, de a kezelés mikéntje teljesen átláthatatlan. Szerencsére megvannak a módszerek arra, hogy akár a legolcsóbb tévékártyából is többet hozzunk ki – ráadásul ingyen.

## A tévétuner

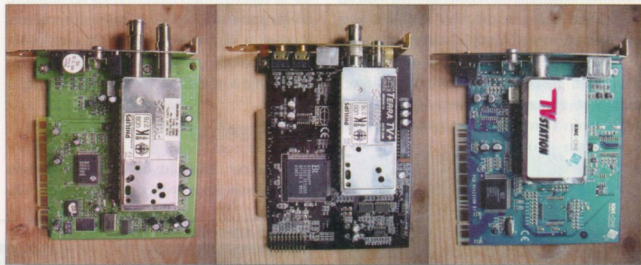
A tévéadás vételéhez szükség van egy tunerre, amely fogadja az antennajelét és videojellel alakítja. A tunereknek alapvetően három osztályuk van: *mono*, *sztereo* és *dolby surround*. Logikusan következik, hogy a mono tévékártyák a legolcsóbbak.

A legtöbb kártyát Philips vagy Themic

tunerrel építik. Majdnem minden tunerre igaz: lehetőleg erős antennajelre van szükségük. Ha például a nappaliban az antennadoboztól 30 méter hosszú antennavezeték húzunk ki, és lehetőleg jó kábelt használunk, az általában megfelel. Az antennacsatlakozásra antennaelosztót (T-elosztó) tenni azonban már végtelen. Az ilyen jelmegosztásnál a jel annyit veszít az erősségéből, hogy a maradék általában már kevés egy tévékártyának. Az egyetlen esély, hogy a nappaliban a tévé és a dolgozóban a PC egy antennacsatlakozásról működjön, ha erőstőlvel felszerelt antennaelosztót veszünk.

## Video chipsetek

Egy átlagos grafikus kártya *videoprocessor*ból és *RAM*-ból áll. A kettő együtt már elegendő ahhoz, hogy 2D és 3D jelenjen meg a képernyőnkön.



**A tévékártyák nemcsak messzemenően azonos alapegységekre épülnek, hanem az installációs problémák is meglehetősen egyformák velük**

A korszerű grafikus kártyák azonban nagyobb varázslatra is képesek a tökéletes képminőség érdekében: ezekhez azonban már nem elegendő egy egyszerű videoprocesszor. Szükség lehet például a „videojel-processzorra”, amely alapvetően három dolgot tesz:

1. digitálissá alakítja az analóg videojelet
2. minden lehetőséget beállít a digitizált képen

3. analóg videojellel változtatja vissza a digitális képeket.

Ezt a speciális processzort egy grafikus-kártya-gyártó teljes egészében a videoprocesszorába integrálhatja, vagy külön chipet használ hozzá, amelyet egy másik gyártótól vesz.

A video-decoding/capturing chippek egyik legnagyobb gyártója a *Brooktree*. A legtöbb videokártyán, amelyek „televízió”, tévékimenet vagy video capturing tulajdonsággal rendelkeznek, Brooktree chipset van. Az ilyen videojel-feldolgozó chipre ugyanaz érvényes, mint az alaplapokra: a chipset teljesítménye határozza meg, hogy mit tud egy kártya. Egyforma chipsettel épített kártyáknak ugyanazt kell tudniuk, persze ha a gyártó aktiválja valamennyi tulajdonságát.

A gond pedig épp itt van: a kártyagyártók gyakran megvásárolják a jó minőségű chippeket, aztán félkarú meghajtókat adnak

hozzájuk, amelyekkel nem lehet teljesen kihasználni a chippek képességeit. Ha tudjuk, hogy egy grafikus kártyánál milyen videoprocesszor chipsetet használnak, akkor már azt is tudjuk, hogy mit kell a kártyának tudnia. És ha a gyártó egy tulajdonságot nem integrált a meghajtóba, az még messze nem jelenti azt, hogy ennek ellenére ne érhetnénk el és állíthatnánk be. Az interneten számtalan olyan eszköz van, amelyekkel mindent ki lehet hozni egy videoprocesszorból. Aki okos, az már a videojel-processzoros kártya megvétele előtt ellenőrzi, milyen chip van rajta.



## GYORSTIPP

## Típus-megnevezés

Az kevésbé fontos, hogy milyen tunerünk van. A döntő az, hogy pontosan ismerjük a típus megnevezését. A „Philips” önmagában nem elegendő, a pontos névre van szükség. Ez általában rá van nyomtatva a tunerre, esetleg el kell távolítani egy matricát, ami elrejtje ezt az információt. A speciális szoftvereszközök használatához fontos a tunermodell pontos ismerete.

## Telepítési szabályok

Mielőtt egy tévékártyát optimalizálnánk, először működésre kell bírni. Lehet, hogy ez egészen egyszerűen megy, esetleg csak nagy nehézségek árán, és az is előfordulhat, hogy egyáltalán nem megy. Mielőtt vennénk és beszerelnénk egy tévékártyát, azután néznénk a fekete képernyőt, jobb, ha tisztában vagyunk néhány ténnyel.

• **Grafikus kártya kompatibilitás:** nem minden tévékártya működik együtt minden grafikus kártyával. Éppen ezért jó, ha még a vásárlás előtt ellenőrizzük az internetről, hogy összeillik-e a meglévő grafikus kártyánk és a venni kívánt tévékártya.

Ha egy tévékártya-gyártó nem közöl az interneten részletes kompatibilitási információkat, az azt jelenti, hogy ügyféltámogatás terén nem sokra számíthatunk tőle, így jobban járunk, ha nem ezt a kártyát vesszük meg.

• **Teljesítmény:** nem elegendő, ha a tévékártya és a grafikus kártya épp csak elviselik egymást – a kettőnek tökéletesen passzolnia kell egymáshoz. Ez azt jelenti, hogy a tévékép-megjelenítésnek gyors overlay módban kell történnie. Ha ez nem jön össze, akkor túl sok teljesítmény vész el; így a PC-processzor a tévékép-megjelenítésnél túlzottan igénybe lesz véve.

**Alaplap-kompatibilitás:** sok alaplap problémázik a tévékártya-videoegységekkel. A kártya rendszerint az Intel chipsetes alaplapokkal működik megfelelően. A SIS-, VIA- stb. alaplapoknál gyakran BIOS-update vagy egy speciális meghajtó-patch szükséges.

• **Színmélés-összjáték:** általában minden tévékártya megkívánja, hogy a PC-n a színek legalább 16 bitesre, tehát HiColorra

legyenek állítva. És általában ebben a módozatban nyújtják a kártyák a legjobb teljesítményt. A 24 bites üzemmód az esetek többségében nem ajánlott. Ellenőrizzük tehát, hogy érezhető-e teljesítménykülönbség a 16 és a 32 bites színmélés között.

• **Videokonferencia:** aki a tévékártyára videokamerát szeretne csatlakoztatni, és ezzel internetes képtelefontáit létrehozni, ügyeljen arra, hogy a tévékártya kifejezetten kompatibilis legyen a Microsoft Netmeetinggel (a Windows ingyenes képtelefon programja). És itt kell nagyon odafigyelni: ha a tévékártya-gyártó a csomagoláson „netmeeting kompatibilitást” ígér, az még messze nem azt jelenti, hogy ez minden Windows verzióval menni fog.

• **Operációs rendszer:** Windows 95 és 98 alatt ritkán van gond a tévékártyákkal. Ritkán az olyan kártyák, amelyek NT 4.0 alatt is működnek, mert az NT alapvetően nem multimédiaképes. Windows 2000-nél jobb a helyzet, bár még a Windows 2000 bevezetése után hónapokkal is csak bétameghajtókat lehetett kapni a tévékártyagyártóktól. Linux alatt is akadnak csalafintaságok. A Brooktree chipsetes tévékártyához vannak ugyan különböző szabványos Linux drávjerek, egy tévékártya Linux alatti installációja mégsem egyszerű. Aki pedig működő tévékártyával Windows 98-ról 2000-re áll át, annak fel kell készülnie némi mérgeledésre: a kártya Windows 2000 alatt gyakran csak részlegesen működik, például nem támogatja a hozzá adott infrás távirányítót.

## BIOS setup

A korszerű tévékártyák videokép-átvitelre PCI buszon keresztül, digitálisan történik.

## BIOS opciók

BIOS opció	Tipp a tévékártya működéséhez
Assign IRO to VGA (enabled, disabled)	Hogy a tévékártya együttműködjön a grafikus kártyával, be kell kapcsolni a grafikus kártya interruptja – tehát ez opció: enabled
PCI Master 0 Write Waitstate (enabled, disabled)	Ha a különböző tévékártya-funkciók nem működnek kifogástalanul, akkor tesztképpen változtassunk ezen az opción. Ha bekapcsoljuk – enabled – a PCI busznál egy várakozási ciklus kitöltődik, be ami kezelheti a problémákat. A disabled állás gyorsabb, de rözösabb.
IRQ Activated By (edge, level)	Ez az opció lehetőleg mindig „level”-en álljon. Az „edge” beállításnál a tévékártya gondot okozhat.
PCI Latency Timer (N)	Ha képzavar lép fel, ennek az értéknek a növelése segíthet.
PCI Peer Concurrency (enabled, disabled)	Ha a tévékártya működése közben lefagy a gép, próbaképpen állítsuk át ezt az opciót.
USB Controller (enabled, disabled)	Mivel az USB és az AGP sok alaplapon belül összetartozik, szükséges lehet az alaplap USB vezérlőjét aktiválni, hogy az AGP alaplap-meghajtó harmonizáljon a tévékártyával.
Use USB IRQ (enabled, disabled)	Hogy a USB vezérlőt teljesen aktiváljuk, a USB interruptot is aktiválni kell, ha ez az opció megtalálható a BIOS-ban.
CPU to PCI Write Buffer (enabled, disabled)	Ha a tévékártya működése közben lefagy a gép, próbaképpen állítsuk át ezt az opciót.

A helyes BIOS-beállítások döntőek lehetnek, ha egy kártya sztrájkol. Táblázatunk megmutatja a legfontosabb BIOS opciókat, amelyekre a tévékártyával kapcsolatban ügyelnünk kell.

## Hasznos vadászat

Egy tévékártya optimalizálásának legérdekesebb része ott kezdődik, hogy megszerezzük a videodecoder egység gyártójának eredeti *referenciadrájerét*. Ezek sok esetben stabilabb és hatékonyabb, mint az, amit a tévékártya építője összebarkácsoltsolt belőle. A referenciadrájer sajnos gyakran nem érhető el közvetlenül, a mo-



A tévékártyákon általában Philips vagy Themic tuner egység található. A tévékártyagyártók gyakran ragasztják felül a saját logójukkal a tuner

dulgyártó nem feltétlenül teszi letölthetővé az interneten. Legjobb, ha egy teljes keresőszavas szolgáltatást veszünk igénybe, s keressünk például a *reference + drájer + a decoder modulunk neve* kombinációt.

## Tévékártyacsere

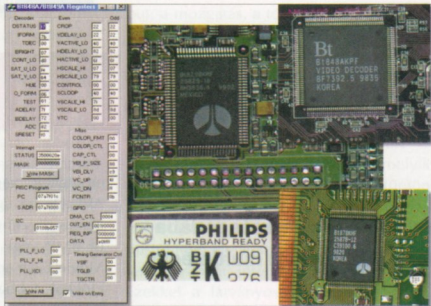
Egy tévékártyát egyszerűbb a rendszerbe illeszteni, mint onnan eltávolítani. Egy tipikus példa: veszünk egy tévékártyát, telepítjük, minden csodásan megy. Egyszer csak



szerünk egy új tévékártyát. Ez azt jelenti, hogy ki a régi kártyával, be az újjal. És általában éppen ekkor jönnek a gondok.

Induláskor a Windows ugyan felismeri az új kártyát, de nem kéri be a setup CD-t, hanem a régi kártya illesztőprogramját használja az újhoz.

A kezdők ezt a tényt gyakran észre sem veszik, mert a képernyőn minden olyan gyorsan történik. Az eredmény általában egy tökéletesen telepített régi meghajtó, és az *Eszközkezelő* is mindent rendben talál. Arra azonban nincs garancia, hogy a régi meghajtó együttműködik az új kártya tévészoftverével. A baj oka: mivel majd minden tévékártya ugyanolyan chipsetre épül, a meghajtóik is nagyon közeli rokonságban vannak egymással. Ez összezavarja a Windows hardverválaszlóját – özszerszerű a tévékártyákat. Az alábbiakban megmutatjuk, hogyan kereshetjük el mindezt a Windows 98 alatt.



**A terméknevén nem számít – hogy egy kártya hardvertechnikailag mit tud, az csak a videochipsetjétől függ**

ban kettő van, egy a videóhoz, egy az audiohoz. És a hangkártyáknál is több bejegyzés van. Az *Eszközkezelő*-ben a kártya valamennyi bejegyzését törölni kell.

**2a. Windows meghajtó-adatbázisi manipuláció:** ha egy meghajtót törölünk az *Eszközkezelő*-ből, ezzel még nem szabadulunk meg tőle.

A Windows megjegyezte magának, hogy hol volt a meghajtó, és hogyan tudja helyreállítani. A Windowsot épp ettől a tudásától kell megfosztani ahhoz, hogy az új kártya telepítésekor ne fordorlatoskodjon. A Windows az úgynevezett *.inf* fájlok révén minden meghajtó-információt megjegyez, és ezek mind az */inf* Windows alkönyvtárban találhatóak.

**2b. Windows meghajtó-információk törlése:** minden meghajtó-információ az */inf* alkönyvtárban található két fájlban van: ezek a *drvdata.bin* és a *drvidx.bin*. Ezt a két fájlt törölni kell!

A Windows a következő újraindításkor felismeri, hogy eltávolították a meghajtó-adatbázisát, és újat készít. Az új adatbázis létrehozásánál a Windows az egyedi meghajtóinformációkra támaszkodik, – minden *.inf* fájlra az */inf* könyvtárból és alkönyvtáraiból. És így kerülnek vissza a régi, már nem használt meghajtók is. Tehát a két fő meghajtóadatbázis-fájl törlése nem elegendő, még továbbiakat is el kell távolítani. No de melyek ezek? Kideríteni, hogy egy illesztőkártyához milyen *.inf* fájlok tartoznak, cseles dolgot.

Több *inf* fájl is lehet. Miután a két fő meghajtóadatbázis-fájlt, a *drvdata.bin*-t és a *drvidx.bin*-t töröltük, a vadászat folytatódik. A második lépésben legjobb, ha egy pillan-

## GVORSTIPP

### Irány az internet!

Nem az a legfontosabb, hogy a „legjobb” chipet vegyük, hanem hogy olyat, amely már annyira elterjedt, hogy az interneten speciális programok legyenek elérhetőek hozzá.

tást vetünk az „others” \inf\ alkönyvtárba – legtöbbször ide kerülnek az illesztőkártyák meghajtóinformációi. Ha egy *.inf* fájl neve nem elég beszédes, szövegszerkesztővel belenézhetünk a fájlba. Az *.inf* fájlok ugyanis tisztán szövegfájlok, és az első soraikban általában a gyártó vagy a termék neve is szerepel, amihez tartoznak.

Még ha az eddigiek során zsákmányra akadunk is, a vadászatnak még messze nincs vége! Egy illesztőkártya inf-meghajtó-információi több könyvtárban is meglapulhatnak. Ezen a ponton az *Intéző* kereső-funkciója segíthet.

A folyamat egyszerű: az *Intéző*ben a *windows/inf* könyvtárra kattintunk a könyvtárán a jobb egérgombbal, és a *Keresés-t* választjuk. A Keresés párhébzésedablakban a fájlnévhez *\*.inf*-et írunk, tehát valamennyi *inf* fájlt. Kapcsoljuk be az *Alkönyvtárakban* is opciót, hogy a kereső valóban minden átítésüljön. A *Keresendő szöveg* mezőnél, a föl megadjuk, milyen szavakat keresünk a fájlokban, szükségünk lesz némi fantáziára.



**Az ATI is szívesen használ Brooktree chipsetet video-overlay kártyáinak**

Minden illesztőkártyához, amely valaha is megfordult egy Windowsos PC-ben, garantáltan létezik legalább egy *.inf* meghajtó-fájl. A sikeres vadászat és az érintett *.inf* fájl törlése után újraindítjuk a PC-t – a hardverválaszlónak most már rendszeren fel kell ismernie az új illesztőkártyát, és kéri meg a CD-jét. Az itt leírt eljárás akkor is hasznos lehet, ha egy már telepített kártya meghajtóját frissítjük, és ekközben valami félresikerül.

## Tévékártya-meghajtók

Operációs rendszer	Felhasználható meghajtó-modellek
Windows 95	Itt csak a standard meghajtók működnek, a WDM nem.
Windows 98	Itt mindkét meghajtó-modellt támogatott, a standard és a WDM is.
Windows 2000	Csak a WDM-et támogatja.

## Windows 98: az illesztőkártyák teljes eltávolítása

Ha egy illesztőkártyát másikra cserélünk, amelynek hasonló a funkciója, akkor megtörténhet, hogy a Windows induláskor azt hiszi, hogy már ismeri az új kártyát, és leállítja a hardverválaszlót. Egyáltalán nem kéri az új kártya telepítélemézet, hanem egyszerűen installálja a régi meghajtót, amelyet a merevlemezben titokban „felfedezett”.

Egy kártya törlése az *Eszközkezelő*ben nem elegendő ahhoz, hogy a meghajtójától is véglegesen megszabaduljunk. Ezt a kávariát elkerülendő, kövessük az alábbiakat.

**1. A régi kártyát tökéletesen eltávolítani:** menjünk az *Eszközkezelő*-ben a kártyára, amelyet el akarunk távolítani, és töröljük a bejegyzését. Ebből lehet egy vagy több is. A tévékártyáknak például általán-





**Multimédia eszközök**  
A cikkben szereplő programok CD-mellékletünk **Cikkek/Multimédia** könyvtárában találhatóak.

## MULTIMÉDIA ESZKÖZTÁR (1.)

# Apró gyöngyszemek

**Most induló sorozatunkban sorra vesszünk néhány újonnan megjelent freeware vagy legalábbis az olcsóbb árkategóriába tartozó shareware szoftvert, amelyek segítenek a multimédia lehetőségeinek kiaknázásában.**

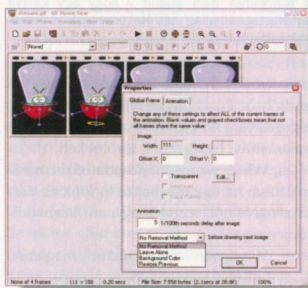
Közöttudott, hogy amíg eljutunk a kész multimédás anyag lemeze írásáig vagy webre töltéséig, a kód megírásán kívül számos grafikai, hang- és videoelem elkészítésén is át kell esnünk. Háttérképek, ikonokat, kis animációkat, illusztrációs videókat vagy éppen intrót kell majd készítenünk. Mindezekhez persze akad számos drága program is, de néha az interneten fellelhető shareware-ek között nemcsak olcsóbb, hanem ügyesebb is akad. Lássunk néhány gyöngyszemet ezek közül!

### GIF Movie Gear 3.08

Több aprópója is van annak, hogy e kicsiny grafikai program bekerült a válogatásba. Mivel a *GIF Movie Gear* ikonok elkészítésére is hivatott, az első ok, a *Windows XP* megjelenése, amely az *Explorer Tiles* nézetében az eddig megszokott 16x16 és 32x32 pixel nagyságú ikonok helyett a 48x48 pixel méretű képszekéket jeleníti meg. Ez sokkal szebb és jóval funkcionálisabb képet kínál, csakhogy egyelőre nem sok program támogatja. Ezeknek a programoknak csak a 32x32-es ikonja kerül megjelenítésre, kicsit megnyújtva, s adott esetben ez bizony nem a legszebb. A *GIF Movie Gear* tökéletes biztosíték arra, hogy velünk ez ne fordul-

#### Itt a főnyeremény!

A *Windows XP* megjelenésével nagy szükségünk lesz egy programra, amelynek a segítségével 48x48 pixel-es ikonokat készíthetünk. Ha ez a program még remek animált GIF és AVI szerkesztő is, az tulajdonképpen kész főnyeremény.



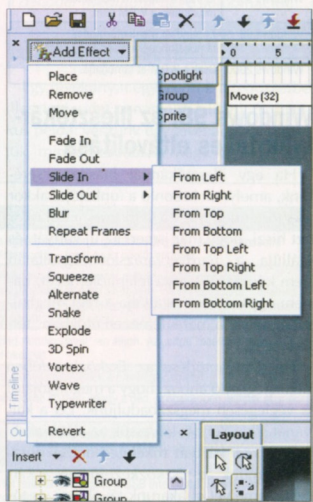
**GIF animációk, Windows ikonok és kurzorok készítése egyszerűen és gyorsan**

hasson elő, ugyanis támogatja a 48x48 pixel méretű ikonok készítését is. Természetesen, ha ebben ki is merülne a tudása, nem feltétlenül írnák róla, ám ennél még többre is képes. Így például készíthetünk animált GIF-eket, animált kurzorokat (ANI), AVI videókat, ikonokat (ICO), illetve *Windows* kurzorokat (CUR). Az animációk alapját szolgáltathatja egy kész videófájl vagy több külön elmentett kép, sőt akár egyetlen *Photoshop* (PSD) állomány is – ilyenkor a képkockákat a rétegekből (layers) hozhatjuk létre. A megnyitott animáció jellemzőit többféleképpen is módosíthatjuk, megváltoztathatjuk például a méretét, a lejátszás sebességét, átlasszóvá tehetjük a hátteret vagy egy meghatározott szint, optimalizálhatjuk az állomány méretét, sőt, akár digitálisan is aláírhatjuk, vagy legalábbis kommentezhetjük. Lehetőség van a kép palettájának a megváltoztatására is, így egy-egy képkocka utólagos átszínezése sem ördögösség. Természetesen a képkockák sorrendjét is megváltoztathatjuk. A kimeneti legfontosabb formátumok a már fentebb

említették, vagyis GIF, ANI, CUR, ICO, AVI. De ha úgy tetszik, akár képkockánként is rögzíthetünk egy animációt, például BMP vagy PSD formátumban. A *GIF Movie Gear* segítségével apró GIF animációkkal dobhatjuk fel a bemutatónkat és teljesen egyéni megjelenést kölcsönözhetünk programunknak, már az ikonja tekintetében is. Sőt, a program még a *HTML* kódot is generálja GIF képünk beillesztéséhez, adott esetben linkkel együtt. Rajzeszközök nincsenek, így az animációkat és az ikonokat más grafikai programban kell elkészítenünk, majd importálnunk. Ezt a hiányosságot leszámítva, a *GIF Movie Gear* kategóriájának egyik legjobbja.

### Swish 2.0

Akár ritkábban, akár nap mint nap szűrőülünk az interneten, szinte minden alkalommal találkozhatunk látványos animációkkal, pörgő-förgő menükkal, ame-



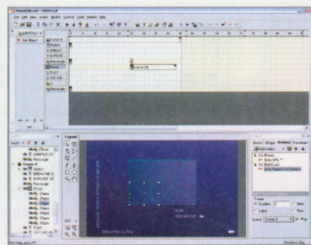
**Effektek kimeríthetetlen tárháza. Ráadásul minden egyes „hatást” testre szabhatunk**



lyek a széles körben használt *Macromedia Flash*-sel készültek. Vagy mégsem? Nos, nagyon is elképzelhető, hogy dacára annak, hogy éppen a Flash Player-t látjuk munkánkban az adott honlapon, a kérdéses animáció mégsem a Macromedia nagytudású, ám drága és kissé talán nehezen elsajátítható Flash programjával, hanem egy ausztrál cég jóval kisebb, mégis hasonló tudású és azzal teljesen kompatibilis alkalmazásával készült. Ez a program a *Swish 2.0*. A Swish az első ránézésre némi Flash utánérzetet kelt, de jóval áttekinthetőbb annál, és rengeteg hasznos, előre definiált funkciót tartalmaz. Minden objektumot alkalmazhatók például a különböző alapeffektek, a fade in, a fade

out, a mozgítás, a torzítás, a 3D forgatás, a hullámlás stb. Így azután valóban nem nagy boszorkányság látványos bemutatókat készíteni. A különböző hatások időtartamát vagy az effektlemezők ablakán, vagy az idősvávon állíthatjuk. Utóbbin gyakorlatilag még kis színielőadást is „rendezhetünk”, vagyis azt, hogy melyik objektum mikor jelenjen meg vagy tűnjön el, milyen mozgást végezzen. A *Jellemzők* ablakok tartalma mindig az adott títustól függ, de általában a mozgás időtartamát, irányát, intenzitását adhatjuk meg. Ezekkel a látványos elemekkel gyorsan feldobhatjuk a legegyszerűbb, mindössze néhány kört és rövidke szöveget tartalmazó bemutatóinkat is.

Lehetőség van interaktív elemek elhelyezésére is, így például meghatározhatjuk, hogy mi történjen, amikor az egérkurzor valamelyik objektum fölé ér vagy elmozdul onnan. A kattintásokhoz ugyan csak utasításokat rendelhetünk, például



**Ez a felület gyanúsán emlékeztet a Flash-re. Csak éppen egyszerűbb a használata...**

ugorhatunk a bemutató egy adott pontjára vagy lelhívhatunk egy másik URL címet, lejátszhatunk hangfájlt vagy Java scriptet futtathatunk. A különböző utasításokat egy legördülő menüből választhatjuk ki, majd egy másik panelen testre szabhatjuk ezek jellemzőit. Éppúgy, mint a Flash-ben, itt is van lehetőség egy objektum *gombbá* konvertálására.

## Express Thumbnail Creator 1.31

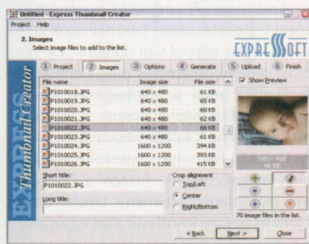
Ha sok kép internetes feldolgozásán gondolkozunk, több úton is elindulhatunk. Az egyik megoldás szerint egyenként elkészítjük a nézőképeket, majd elhelyezzük őket táblázatokban, mind egyikekhez egyenként linkeljük az eredeti képet, hogy a nézőképre kattintva az töl-

## Miért nem forgat?

Azt, hogy az Express Thumbnail Creator miért nem képes a képek elforgatására, sosem tudjuk meg. Talán majd a következő verziótól kezdve ezt is megtehetjük vele. Azonban egyvalami biztos, nagymennyiségű kép esetén az Express Thumbnail Creator nagyon jó munkaeszköz.

Ráadásul úgy tudjuk, hogy a későbbi verziók több nyelven – köztük magyarul – is elérhetőek lesznek.

tődjön le, és persze mindegyikhez néhány szónyi információt. Ez 60-70 kép esetében már jó pár órá – nem éppen malmozással töltött – művel. Előtte persze nem árt a megfelelő méretek konvertálni a képeket (egy 1600x1200-as kép meglehetősen lassan jön le a neten) és ha szükséges, elforgatni. A másik megoldás az *Express Thumbnail Creator*, amely mindezen műveletek nagy részét megoldja helyettünk, méghozzá hat lépésben. Az egyetlen dolog, amit rejtelmes ok miatt nem tud, az elforgatás. Ezt azonban akár a *Windows Paint*-jében is elvégezhetjük, vagy újabb Windows verziók esetében még az *Intéző*-be integrált képnézegetőt is bevethetjük.



**Ennél gyorsabban már szinte nem is lehet 60-70 képből galériát készíteni az interneten**

Ha minden kép a megfelelő irányba néz, indíthatjuk a programot. Első lépésben nevet kell adnunk a projektneknek, vagy ha már kész anyagot kívánunk átszerkeszteni, akkor azt kell megnyitnunk. Második lépésben egy listába kell gyűjtelnünk a kérdéses képeket. Itt, ha akarjuk, akár rövid megjegyzést is fűzhetünk mindegyikhez. Most jön a harmadik lépés, amikor megadhatjuk a célkönyvtárat, a nézőképek egységese méretét, az oldal

## A Flash és a Swish

A *Flash* mint a webes multimédia alapja, mára nagyon elterjedt lett a hazai és külföldi oldalakon egyaránt. S nemcsak arról van szó, amikor egy komplett honlap készül így, hanem olyan esetekről is, amikor csak a menü vagy éppen a bannerek, gombok elkészítéséhez használják. Aki nem szeretne százezer forint fölötti összeget beruházni az eredeti Flash-be, a *Swish 2.0* képében olcsón juthat hozzá egy hasonlóan nagy tudású, mégis rendkívül könnyen használható programhoz, amelynek a használatával egyszerűen készíthet multimédiás honlapot vagy látványos kiegészítőket.

## A Swish állományai, formátumai

A legfontosabb kérdések egyike, hogy mit is tudunk felhasználni a prezentációnk során. Nos, a *Swish* csak a legfontosabb állományformátumokat támogatja, így a BMP, a JPG, a GIF és a PNG kapott helyet a képfarmátumok között, a lejátszható hangok listáján pedig a WAV, illetve az MP3 szerepel. Kimenetekben sem bővelkedik, de szerintünk itt is eitalálták a lényegét, a kész művet exportálhatjuk SWF (*Shockwave Flash*) és AVI videofarmátumba, illetve kívánságunkra a program a HTML kódot is generálja. Van *import lehetőségekünk* is: WMF, EMF, EXE, TXT és SWF állományokat szűrhetünk a saját programunkba.



## Profiknak ajánljuk

A Companion elsősorban a profiknak ajánlott, komponensorientált HTML szerkesztő. Rengeteg időt takaríthatunk meg vele, ha olyan oldalak készítésére adjuk a fejünket, amelyek gyakran tartalmazzák ugyanazokat a komponenseket. A program segítségével Microsoft Access vagy más ODBC alapú adatbázisokra is építhetjük honlapunkat.

stílusát (szín, háttérforma, feliratok stb.), a táblázat oszlopainak és sorainak számát, illetve azt, hogy hány oldalra ossza el a program a táblázatot. Sőt, itt határozhatjuk meg a navigációs gombokat is, amelyekkel az oldalak között mozoghatunk. Ugyancsak itt adhatjuk meg, ha az eredeti képeket át szeretnénk méretezni, illetve egyetlen kattintással egységes formátumra nevezhetjük át őket. A negyedik lépés már az oldal létrehozása, illetve az elkészült mű megtekintése. A varázsló ötödik lépése ebben a verzióban még nem működik, de előre láthatólag dicséretes funkció lesz, nevezetesen a weboldal feltöltése a kijelölt szerverre. A hatodik lépés pedig nem más, mint az elkészült projekt elemzése.

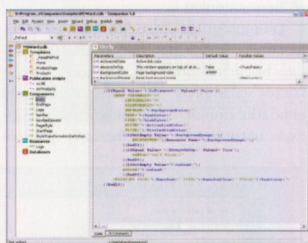
Az Express Thumbnail Creator lehetőségei leginkább akkor használhatók ki, ha valóban sok képpel van dolgunk. De nem csak képeink internetes megjelenését valósíthatjuk meg a segítségével, hanem például CD-s képkatalógust is készíthetünk kedvenc családai képeinkhez, amelyet azután bármilyen operációs rendszer alatt megnevezhetünk, hiszen a böngésző ma már alapkövetelmény Linux, BeOS, QNX és persze Windows alatt egyaránt.

## Companion 3 Professional

A Companion 3 egy komponensorientált HTML-szerkesztő program, különleges szkriptmenedzselési lehetőséggel. Ha valaki profissionális megfejlesztéssel foglalkozik, gyakorta szembesül a tényvel, hogy a sokféle szkriptnyelvet és programozási technikát együtt használni lehet csak megoldani egy-egy problémát. Ilyenkor aztán sorakoznak a gépen a különböző fejlesztőeszközök, az összetevőket más és más programban készíthetjük

el, majd folytonos ide-oda másolgotások közepette egy HTML-szerkesztőben végre összerakhatjuk magát az oldalt. Ám a Companion segítségével mindezt jócskán leegyszerűsíthetjük, hiszen egy programon belül szinte minden komponens elkészíthetünk, és azokat egyszerű és átlátható rendszerben tárolva bármikor felhasználhatjuk, akár több oldalra is. Arra is van lehetőség, hogy megosszuk az elkészített elemeket.

A komponensek magukban foglalhatnak több különböző nyelvet, mint például a HTML-t, az ASP-t, a VBScriptet, a JavaScriptet, az XML-t és a PHP-t. Ennek a széles választéknak köszönhetően ga-



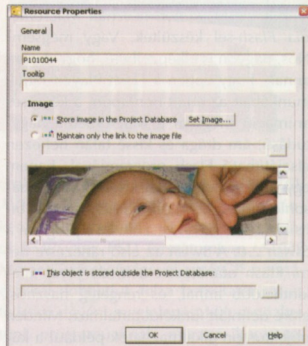
Áttekinthető felépítés és igazi komponensalappi szerkesztés

korlatilag nincs olyan feladat, amelyet ne tudnánk megoldani egy internetes oldal összeállításakor. Készítünk például egy parancsgombot, amelyhez több utasítást is hozzárendelünk, s a cég honlapjának minden oldalán elhelyezzük.

Mivel az összetevők külön egyégségekre bontva vannak egy fastruktúrában, bármikor kiemelhetjük őket felhasználás céljából. Így csak fogjuk a gombot és beillesztjük az oldal kódjába. Nem szükséges minden oldalon ugyanazt az utasítást újra és újra beírni, így sok időt takaríthatunk meg a fejlesztés során. A Companion egyébként nagyon jól összedolgozik más alkalmazásokkal, így ha egy régebben, más HTML szerkesztővel elkészített kódot is szeretnénk felhasználni, egyszerűen beilleszthetjük azt is a felhasználható komponensek közé.

A komponenseket, legyen szó bármelyik fent említett szkriptnyelvről, a Companion szerkesztőjében is elkészíthetjük.

A program a használt nyelv szintaxisának megfelelően különböző színekkel emeli ki az utasításokat és a paramétereket. Amikor egy elemet bedobunk az oldal



A képek és egyéb erőforrások beillesztése is lehetséges, de nincs képszerkesztési lehetőség

tő kódjába, nem látjuk annak teljes kódját, csak egy hivatkozást. Ezt a felfogást egy ideig szokni kell, ám ha belejövünk, később már nehezen válunk meg tőle.

A különböző erőforrásokkal hasonlóképpen „bánnik” a program, vagyis a képeket is egy listában jegyezhetjük, ahonnan bármikor felhasználhatjuk őket, akár több oldalra is. Sajnos a programnak nincsenek grafikus szerkesztő eszközei. Elbaldogul viszont az adatbázisokkal: felhasználhatunk a weboldalunkon Microsoft Access vagy más ODBC alkalmazásokból származó adatbázisokat is.

Az elkészített webalkalmazás valódi teszteléséhez természetesen szükségünk van egy webszerverre, ez lehet akár valódi központi szerver, akár helyileg telepített, személyi szerver is, mint például a Windows 98-ban megtalálható Personal Server. Ha nem telepítettünk ilyet vagy nincs saját webszerverünk (ez az itthoni háztartásokban még elég ritka jószág), lehetőség van az elkészült oldalak egyszerű böngészőben való megtekintésére is, de ez néhány esetben nem pontosan tükrözi a végeredményt.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

## ÖSSZEGRZÉS

Számos olyan ingyenes vagy nagyon olcsó programot találhatunk az interneten, amelyek a multimédiás alkalmazások készítésében segítenek. Ezekkel háttérket, animációkat, ikonokat készíthetünk, olykor nagyobb hatékonysággal, mint azt „fizetős” társaikkal tehetnénk.



# Minden Lehetséges!

- Stabilitás, megbízhatóság
- Kompatibilitás
- Biztonság
- Megnövelt teljesítmény
- Könnyebb kezelhetőség
- Multimédiás platform

**A Microsoft® Windows® Professional lehetővé teszi, hogy olyan sokoldalúan használja számítógépét, amiről eddig még csak álmodni sem mert!**

2001. december 1-től a **Windows®** magáról is kapható. Keresse a Microsoft hivatalos viszonteladójánál.

Győződjön meg róla Ön is, hogy új számítógépén jogtiszta Microsoft® Windows® operációs rendszer van elfelejtve. Hogyan? Keresse a PC házára ragasztott Ezeretűségi igazoló Tanúsítvány matricát.

További információ: [www.microsoft.com/privacy/hovetoteli/Hungarian/](http://www.microsoft.com/privacy/hovetoteli/Hungarian/)

... biztos,  
ami jogtiszta



Microsoft  
**Windows xp**

Microsoft Ügyfélszolgálat: 2MSINFO (267-4636)

Microsoft Forróvonal: 2MISSUGO (267-7846)

<http://www.microsoft.com/hun/Windowsxp>



ILLUMINATUS OPUS PRO

# Egyszerűen profi



Rengeteg lehetőség, elérhető áron. Ezt ígéri az Opus Pro

## INFO

### Szkripthasználát

Bár a programban az ikonok használatával – beépített funkciókkal – is szinte mindent elvégezhetünk, örömmel üdvözlünk az új szkript lehetőséget, amely a Javascript-re épül, így valószínűleg sokaknak segít majd, hogy még egyénibbre szabhassák a programjait.

## INFO

### Rollover Frames

Legördülő menükkel gyorstípeket készíthetünk. A helyzetfüggő menükkel még könnyebben navigálhatunk programunk oldalai között.

Néhány hónapja egy összehasonlító cikkben már bemutattuk az **illuminatus Opus-t**, majd közreadtuk az **illuminatus 4.51 teljes verzióját CD-mellékletünkön**. **A család azóta újabb taggal gyarapodott: megérkezett az Opus Pro.**

### Adatbázis-kezelés

Az első és talán legfontosabb újítás az **ODBC adatbázisok** kezelése, amely nagy adatmennyiség feldolgozásánál óriási segítség. Az ilyen esetekben megszokott navigációs eszközök mellett akár SQL alapú lekérdezéseket is alkalmazhatunk a programban. Ezeket a lekérdezéseket elkészíthetjük magunk is, de kívánságra egy varázsló is végigvezethet minket az összeállításukon. Miután ODBC adatbázisokról van szó, a **dBase-től** az **Excelen keresztül** az **Access MDB-ig** rengeteg formátumot használhatunk. Ennek egyetlen feltétele, hogy az adott meghajtó telepítve legyen. Az adatbázisokban nemcsak keresni vagy mozogni tudunk, hanem bevitethetünk új adatokat is, illetve módosításokat is elvégezhetünk.

### Resource Manager

Az erőforrás-menedzselés szintén új-donság. Hasznos lehet, amikor nagy-mennyiségű képpel, videóval dolgozunk, hiszen bármikor könnyen rátalálhatunk a keresett elemre és törölhetjük vagy lecserélhetjük azt. A listában történő megjelenítést különböző szempontok szerint szűrhetjük (például állománytípus). Ren-

### Mintaalkalmazások

Lemezünkön a kipróbálható – trial – verzió mellett egy angol nyelvű összefoglaló anyagot és jó néhány mintaalkalmazást is találunk. Akik a „sima” Opus-t használják, feltétlenül telepítsék a most kiadott SR2 szervizcsomagot, hiszen nemcsak a javításokhoz, hanem az új funkciókhoz is hozzájutnak általa.

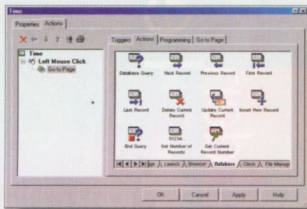
dezhajtuk őket fejezetek és oldalak szerint is vagy nézhetjük egyetlen listába ömlesztve.

### Ütközésvizsgálat

A játékefejlesztők nagy öröme az Opus immár **ütközésvizsgálattal** is rendelkezik. Így bármikor megtudhatjuk, hogy a megadott objektumok (például a labda és a fal) érintették-e egymást, és azonnal elvégezhetjük a szükséges módosításokat (például a labda irányt vált).

### MultiFrame objektumok

A **MultiFrame objektumok** különleges újítást jelentenek. Egy ilyen keretben bármit elhelyezhetünk, különböző „alkereteken” belül. Képeket, gombokat, vektorgrafikákat stb. Az alkereteket lejátszhatjuk au-



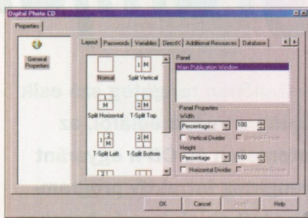
**Az adatbázis-kezelés hasznos újítás. Akár SQL lekérdezésekre is van lehetőség**

tomatikusan (például egy futó egyes mozdatit helyezve a kereteken belül), így mozgóképet kapva, vagy elérhetjük őket egy parancsgombhoz rendelve is, vagy egyenként is végiglepkedhetünk rajtuk. Nagyszerű lehetőség, ha szövegeket, képeket szeretnénk cserélni egy oldalon belül attól függően, hogy a felhasználó melyik opciót választja.



## Fájelkezelő funkciók

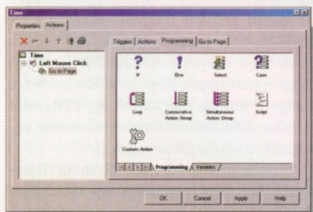
Végre nemcsak a szöveges állományok olvasására és írására képes a program, hanem elvégezhetünk különböző fájlkezelési műveleteket is, mint például a másolás, áthelyezés, törlés. Sőt, az *Állomány megnyitása* párbeszédablakot is használhatjuk.



Egyszerre akár több oldalt is megjeleníthetünk, keretekre tagolva

A *Move Object to Layer* utasítással menet közben bármikor változtathatjuk egy objektum elhelyezkedését a többiekhez képest: az előtérbe vagy a háttérbe küldhetjük. Ugyancsak új lehetőség az objektumok egyetlen utasítással történő mozgatása az egérkurzor pozíciójába.

Ugyancsak hasznos lehet az *előző* és a *következő objektum megjelenítése* funkció is, amelynek segítségével az objektumlistában elfoglalt helyüknek megfelelő sorrendben jeleníthetjük meg vagy tüntet-



Több új programozási funkciót is használhatunk

hetjük el objektumainkat az adott oldalon. Ez a lehetőség egyébként a lemezünkön is megtalálható SR2 szervizcsomag telepítése után az Opusban is elérhető.

## Beépített óra

Akár játékoknál, akár a multimédiában nagyon hasznos lehet az Opus *Pro beépített órája*, amelynek a segítségével egy vál-

## INFO

### E-mail küldése, webszerver használata

Programunkból közvetlenül küldhetünk e-mail is, akár csatolt állományokkal együtt. Ugyancsak küldhetünk adatokat webszerverre. Ezzel az Opus Pro kicsit tovább mozdult az internet irányába is.

tozához rendelhetjük az óra indítása után eltelt időt, és bárhol megjeleníthetjük azt egy adott oldalon, vagy éppen felhasználhatjuk különböző időhöz kötött eseményeknél.

### További újdonságok

No persze a kiemelteken kívül is akad még bőven újítás az Opus új verziójában, így például új vektorgrafikus elemekkel gazdagodott a program. Van *Select Case* utasítás, lehetőség van a sorok és a szavak számontartására a szövegmezőkben, van *PreShow* és *PreHide* utasítás az objektumok előzetes betöltéséhez és a fogd és vidd módszer is hatékonyabban alkalmazhatjuk ezentúl. Az objektumleptetéshez hasonlóan, az SR2 csomagnak köszönhetően, az előző Opus is felvérezhető az Opus Pro javított video- és animáció lejátszásával és azzal a lehetőséggel, hogy nemcsak a képernyő méretét, hanem a színmélységet is megváltoztathatjuk alkalmazásunk futtatásának idejére. Érdekes lehetőség az is, hogy egyszerűen akár több oldalt is megjeleníthetünk, keretekre tagolva a képernyőn. Van tehát miért beruházni az új – és a megújult tudásához mérten nem is túl drága – verzióra, hiszen még látványosabb és teste szabhatóbb multimédiás anyagokat készíthetünk vele.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

## ÖSSZEGRÉS

A Digital Workshop honlapjának fórumán már hónapok óta nagy volt a várakozás. Végül több próbaverzió után bedobozolták az *Opus Pro* végleges változatát, amely seregnyi új eszközt ad a fejlesztők kezébe.

## ÚJ CD-GYÁR MAGYARORSZÁGON!

**CD-ROM  
CD-AUDIO  
CD-VIDEO  
SOKSZOROSÍTÁS  
KAZETTAGYÁRTÁS  
TOVÁBBRA IS  
TÖKÉLETES  
MINISÉGBEN!  
MÁR 100  
DARABTÓL IS!**



## MC&CD KFT.

Budaörs, Baross u. 77.

Telefon: (23) 416-007

Fax: (23) 416-963

E-mail: mccd@mccd.hu

## Névjegykártya és alakos

CD-ROM

és CD-R

CD-DA

és

CD-ROM

gyártás

Ipari

CD-R és DVD-R

másoló- és nyomtató  
berendezések

Floppy- és CD másolás,  
szitázás, nyomtatás  
és csomagolás,  
betélap nyomtatás,  
grafikai tervezés

# TETA

TETA MAGNETIC KFT.

H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.

Tel.: (1)340-2518 Fax: (1)350-6773

Email: tetamag@matavnet.hu

URL: http://www.tetamagnetic.hu



# Készítse el saját multimédiás programját



Mostanában rengeteg szó esik nálunk a multimédiáról, az interneten és CD-n egyaránt rengeteg inaktív programhoz juthatunk hozzá. Azonban a nagy választék közel sem jelenti, hogy a megvásárolható szoftverek minőségük tekintetében is kifogástalanok.

A *Computer Panoráma* és a *Digital Workshop* érdekes kalandra hívja a vállalkozó kedvű olvasókat. Versenyt hirdetünk, amelyen a CD-mellékletünkön közreadott teljes verziós és shareware program segítségével készített multimédiás bemutatóval lehet részt venni, és természetesen az első három helyezett – épp úgy, mint a mesében – elnyeri majd méltó jutalmát.

## A programokról

A bemutató elkészítését a CD-mellékletünkön közreadott teljes verziós *Illuminatus 4.51*-gyel kell elkészíteni. Az *Illuminatus* használatának elsajátítása egyszerű, de elkezdünk egy cikksorozatot PDF formátumban a program használatáról a CD-n is, hogy tovább könnyítsük az ismerkedést.

A *Paint Shop Pro* bármely verzióját használhatjuk, 2001/11-es számunk mellékletén a 4.15-ös változat teljes verziója, e számunkban pedig a 7.04-es demóverzió található meg. Aki videók (AVI vagy MPEG-1) felhasználásán is törné a fejét, annak – ha nincs saját programja – javasoljuk a mellékletünkön közreadott *MovieXone* programot, az animációk elkészítéséhez pedig remek eszköz lehet a

*Paint Shop Pro Animation Shop*-ja, vagy maga az *Illuminatus* is alkalmas erre. Másik megoldás, ha valamelyik shareware animációs programot alkalmazunk. Aki 3D-s látványelemeket is kíván használni, annak a *Blender 2.20*-at javasoljuk, szintén teljes verzióban, bár itt is mindenki használhatja saját, jól bevált eszközét is. Valódi megkötés tehát csak az *Illuminatus 4.51* és a *Paint Shop Pro* „személyében” van.

## A témáról

A téma szabadon választott, a „családi” alkotásoktól a mély értelmű filozófiaiáig minden belefér, ez alól kivételt csak a szex és ahhoz kapcsolódó témakörök képeznek.

## A versenyről

Az alkotásnak csak a fantázia szab határt, na meg a méretek, mert a bemutatók maximális mérete *350 Mb*ajit lehet. Amennyiben nem saját kép- és hanganyagokból készül a mű, kérjük a forrást feltüntetni. A multimédia versenyre a jelentkezési lap a CD-melléklet keretprogramjában kitölthető és nyomtatva vagy e-mailben visszaküldhető. Ez csak visszajelzés értékű, kötelezettségekkel nem jár. A legjobb anyagokat – a készítő belegezésé-

sével és ha jogi akadálya nincsen – a CD-mellékleten is megjelentetjük. Ez esetben a zenei aláfestés külön elbírálás alá esik, csak saját szerzemények esetében maradhat a megjelenő program mellett.

A bemutatók leadási határideje *2002. február 20.* A verseny győztes programjait az újság hasábjain is bemutatjuk, illetve az előbb említett megkötésekkel a CD-mellékleten is megjelentetjük.

A kész műveket CD-n, Zip lemezen vagy éppen flopin lehet beküldeni, illetve ha igény lesz rá, megadunk egy FTP címet is, ahová fel lehet tölteni interneten keresztül az elkészült anyagokat.

A programhoz kérünk csatolni (RTF formátumban vagy nyomtatva) egy rövid, egy-két oldalas leírást is, amelyből a készítőt és a programot egyaránt megismerhetjük.

## A nyereményekről

Tudjuk, a hírnév meg nem minden, lényeges szerepet tölt be a versenynél a nyeremény is. Nos abban nem lesz hiány:

1. díj – *Illuminatus Opus Pro*
2. díj – *Illuminatus Opus*
3. díj – *Paint Shop Pro 7.04 Anniversary Edition*

NÁKOVICS LÁSZLÓ



DVD  
PlayerPowerDVD  
3.0

DVD PLAYER ÉS POWERDVD 3.0

# Lemezpróba

Egyre több DVD-lejátszó van a felhasználók birtokában, s szerencsére a kezelőszoftvekből sincs hiány a piacon. Egyikük, a DVD Player ott lapul a Windows kellékei között.

Az igényesebbek persze mást is kipróbálhatnak, például a manapság roppant népszerű PowerDVD 3.0-t. Vajon melyikük mit tud?

## DVD Player

A DVD Player (vagy magyar nevén DVD-lejátszó) a Windows kellékek között található, de mindaddig nem sok hasznát vehetjük, amíg nincs a gépünkben egy DVD-meghajtó. A program ezt követően is csak akkor hajlandó megszólalni, ha megfelelő dekóderkártyáról vagy szoftveres dekóderrel is gondoskodunk. Együttműködik viszont néhány népszerű DVD-lejátszó programmal, amelyek tartalmazzák az említett szoftveres dekódert. Ezt azután a Windows DVD Playere is használni tudja.

A DVD-lejátszót többnyire hiába keressük a Start menüben; ha el akarjuk indítani, keressük meg a Windows könyvtárban a *Dvdplay.exe* fájlt, és futtassuk le (a későbbiekre gondolva készítsünk neki egy parancsikont az asztalon). A DVD Player természetesen csak a Windows újabb verzióiban található meg, például az Me és az XP kiadásban.

## PowerDVD 3.0

A PowerDVD 3.0 az internetről is letölthető, shareware kategóriájú program, amelyért – ha teljes funkcionalitásra tartunk igényt – fizetnünk is kell. Ellenkező esetben pár perc használat után „lebutul”, azaz kikapcsol néhány lényeges funkciót, s így tulajdonképpen használhatatlanná válik. A program tartalmazza a DVD-lejátszáshoz szükséges dekódert is, sőt ezzel a dekóderrel a Windows saját DVD-lejátszója is működőképesé válik.

A PowerDVD skinnelhető, könyvjelzőket használ, fejlett képrögző funkciókat tartalmaz, mi több, egy úgynevezett *i-Power* funkcióval is ellátta, amellyel az internetes DVD információforrásokhoz férhetünk hozzá. Mindezek a tulajdonságok méltán teszik népszerűvé a programot, amelyet a CyberLink nevű szoftvercég fejleszt és forgalmaz ([www.cyberlink.com](http://www.cyberlink.com)).

## TELEPÍTÉS

A DVD Player telepítésére nem kell különösebb gondot fordítani: a Windows-zal együtt automatikusan települ, jóformán a

A telepítőválatat mérete valamivel meghaladja a 12 Mb-ot, így letöltése az internetről nem tartozik az elérhetetlen





A DVD Player a Windows médialejátszóját idézi

felhasználó tudta nélkül. A program akkor is felkerül a gépre, ha nincs DVD-meghajtás; ekkor persze nem működőképes, elindítva hibaüzenetet kapunk. Ha rendszeresen használni akarjuk, célszerű a számára egy ikont kitenni az asztalra, így bármikor könnyen elindíthatjuk.



Nehéz lekörözni népszerűségben a PowerDVD-t

dolgot közé. A telepítés menete nagyrészt automatikus, néhányszor kell csak közbeavatkoznunk. Az egész folyamatot telepítővarázsló (*InstallShield Wizard*) kontrollálja, mint a mai programok többségénél. A telepítőprogram a program ikonjának létrehozásáról is maga gondoskodik.

## KEZELÉS

Minden lényeges funkciót elérhetünk a program vezérlőpultjáról, amely a programablak alján jelenik meg. A funkciók teljes képernyős módba átkapcsolva is látszanak egy darabig, majd eltűnnek, de az egér megmozdításával újból előcsalhatók. A kezelőfelület spártaian egyszerű, nem skinnelhető, de ez nem nevezhető komolyabb hiányosságnak, legfeljebb a ma oly divatos életstílus irányzattal nem kompatibilis.

A funkciók nagy részét gombokkal érhetjük el: a lejátszást elindítását és leállítását, az előre-hátra tekercselést, az egyik fejezetről a másikra való ugrást, a képkockánkénti léptetést, némítást, nagyítást, kicsinyítést, a kép rögzítést stb. A hang-erőt csúszkával állíthatjuk, és hasonlóan kezelhetjük az állapotteljesztőt is, amellyel előre-hátra mozoghatunk a filmben.



A programablak alján látható a DVD Player vezérlőpultja



Teljes képernyős módban is rendelkezésre állnak a funkciók

Külön gombokkal érhetjük el a hang, a feliratozás, a látószög beállításait, valamint – egy külön gombbal – a további beállításokat. A DVD-lejátszó eszköztárán egyébként mindig csak azok a szolgáltatások jelennek meg, amelyeket a lemez támogat.

A program kellően részletes *súgót* is tartalmaz azok számára, akik mélyebben is szeretnének megismerkedni a lejátszóprogram rejtelmeivel. A *súgót* böngészve azonban vajmi keveset tudhatunk meg a dekódolásról, például arról, hogy honnan szerezhetünk be,

illetve hogyan telepíthetünk dekódert a lejátszóhoz.

A programbeállítások között a szülői felügyeletről is gondoskodhatunk, nehogy csemeténk olyasmibe üsse az orrát, ami nem neki való. Itt a szokásos minősítések közül (korhatár nélkül, szülői felügyelettel, 14 éven felülieknek stb.) választjuk ki a megfelelőt. A szülői felügyelet beállításait jelszóval védhetjük.

A program kezelőfelülete tetszetős, mi több, „dögös”, s aki-nek ez sem elég, választhat a skinkészletből másik külső megjelénést.

A külső megváltoztatása a *konfigurációs* menüben oldható meg, amelyet az egér jobb gombjával érhetünk el (egyet kattintva a programablak belsejébe).

A konfigurációs ablakban állíthatjuk be még a kívánt audio módot (Dolby Surround, Stereo stb.), a videómódot, a képernyő paramétereit, az OSD (on-screen display) jellemzőket, a szülői felügyeletet, valamint a képrögzítés módját.

A kezelőfelület egyébként három komponensből áll: a *vezérlőpultból*, amelyet különféle skinnel láthatunk el, a *programablakból*, valamint egy *eszközsávból*, amely a képernyő tetején bújik meg, és az egér érintésére ugrik elő, és amely a lejátszáshoz nélkülözhetetlen minimális funkciókészletet tartalmazza: az elindítást, megállítást stb.



A PowerDVD eredeti vezérlőpultja



A vezérlőpultot bármikor új skinnel díszíthetjük

A vezérlőpult kijelzős része mutatja a lejátszott médium típusát, az aktuális audio módot, a nyelvi beállításokat, a műsor és a fejezet címét, az eltelt időt és a hangerőt.

A vezérlőpult másik gombcsoportja a lejátszást vezérlő, erre kár több szót vesztgetni.

A harmadik funkciócsoportot optikailag is elkülönítették. Itt további eszközök és beállítások sorakoznak, olyanok, mint a karaoke, a látószög, a nyelv, illetve feliratozás kiválasztása, a könyvjelző funkció, valamint a sokak számára fontos képrögzítés.

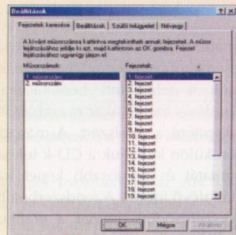
A teljes képernyős módra egyetlen kattintással válthatunk át, ez esetben valamennyi eszköz eltűnik, ám a funkciók továbbra is elérhetők a jobb egérmenüből.



## SZOLGÁLTATÁSOK

A DVD-lejátszó alapvető szolgáltatása természetesen a DVD-lemez lejátszása. Egyetlen kattintással átválthatunk teljes képernyős módba, illetve vissza, ablakos módba. A kezelógombok és csúszkák segítségével előre-hátra ugrálhatunk a műsorszámok, illetve a fejezetek között, változtathatjuk a lejátszás sebességét.

Hasznos funkció a *könyvjelző*, amelyet szintén a beállítások között találunk. Itt különféle opciók közül választhatunk. Az egyik lehetőség az, hogy a program leállításkor automatikusan elhelyez egy könyvjelzőt, s legközelebb innen folytatja a lejátszást. Ugyanígy beállítások is elhelyezhetünk egy könyvjelzőt, hogy könnyebben megtaláljuk azt a helyet, ahol abbahagytuk a filmnézést. A képernyőkímélő sok bosszúságot okozhat lejátszás közben, ezért a beállítások között ezt is ki kapcsolhatjuk. A programból kikapcsolva természetesen a képernyőkímélő újból aktívá válik.

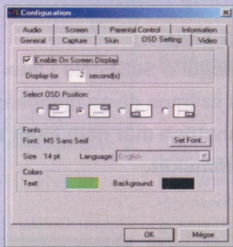


A beállítások között több hasznos funkciót találunk

A PowerDVD számos szolgáltatást tartalmaz, s külön figyelemre méltó a program sokoldalúsága az audio-, illetve videoformátumok kezelése tekintetében.

A program támogatja a teljes felbontású NTSC és PAL lejátszást, valamint mindenfajta videoméretet (a 4:3-tól a széles formátumig). Lejátszza a DVD (MPEG-2) és a VCD (MPEG-1) videókat. Támogatja a DirectSound interfészt, valamint a Stereo és a Dolby Surround hangzást. Sokoldalú funkciókat kínál a műsorok és a fejezetek közötti navigálásban, valamint a

lejátszási sebesség megválasztásában, mind az előre-, mind a visszatekerésben. A program a legtöbb DVD-ROM meghajtóval, hangkárttyával és videokártyával zökkenőmentesen együttműködik. Különösen hasznos a *képrögzítés*. A képet egyetlen gombnyomásra lementhetjük a vágólapra, beállíthatjuk háttérképként, vagy fájlba menthetjük egy adott könyvtárba.



A főbb beállításokat a konfigurációs ablakban találjuk

## Összegzés

A DVD Player és a PowerDVD 3.0 között valójában nem nehéz dönteni. Utóbbi teljes értékű multimédiás program, előbbi a Windows kelléke, amely

szívesen külön anyagi befektetés nélkül is a DVD-lejátszás valamennyi alapvető funkcióját tartalmazza. És persze nem is keveset, ha figyelembe vesszük, hogy a szokványos képességeken túl például még képrögzítésre is alkalmas.

Aki pedig ennél még többre vágyik – például cserélhető külsőre vagy még finomabban hangolt funkciókra – az ne tétovázson, hanem gyorsan nyergeljen át a PowerDVD-re.

B. F.

INTERNET  
KÜLÖNSZÁM

**Szex, videó, zene**  
Az internet sötét oldala

**Hálózati orgazdák**

**Hírvadászat**

**Adatkém-elhárítás**

**Megrendelhető:**  
Computer Panoráma Kiadó Kft., 1091 Budapest, Úllői út 25.

Telefon: 456-6963, fax: 456-6970  
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

**Ára: 495 Ft**

Computer Panoráma  
Kft. ut. Pálffy ut. 8. külföldi számon, 9001. november  
Ára: 495 Ft

**INTERNET**  
KÜLÖNSZÁM

**Szex, videó, zene**  
Az Internet sötét oldala

Ujlágháló  
mindenkinek

✓ **Hálózati orgazdák**  
Bűnös tartalmak

✓ **Igazgyöngyök**  
Barangok a hálón

Zenei lekezeplac  
MP3-csopó  
rendszer




**SuSE Linux 7.3**

A program egylemezre futtatható változatát 3D-mellékletünkön találhatják.

**SUSE LINUX 7.3**

# Linux

# az egész családnak!

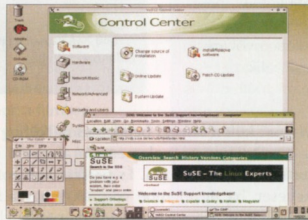
Nem először látjuk vendégül a SuSE-féle Linux disztribúciót lemezünkön. Az új kiadás számos olyan újdonságot foglal magába, amelyeknek köszönhetően már nem csak a megszállott linuxosok lelik benne örömeiket.

## A magyar változat

A SuSE 7.3 telepítője és felülete természetesen magyar nyelven is elérhető. A dobozos változatban immár az összes (5 db) könyv – beleértve a rendszerkézikönyvet is – magyarul jár a dobozos változathoz. A 3D gyorsításról és a TV tuner beállításáról szóló fejezeteket pedig teljesen átoldogták a készítő. A regisztrált SuSE felhasználók természetesen telefonos vagy internetes telepítési segítséget is kapnak, magyar nyelven.

## SuSE 7.3 Eval a CD-n!

Természetesen ismét lehetőséget adunk az új rendszer kipróbálására. A CD-n található SuSE Linux 7.3 egy egylemez, CD-ről futtatható változat. Telepíteni nem szükséges, azonban az első használatkor a létező partíció létrehoz magának egy 200-300 Mbájtos konfigurációs állományt. Ez a merevlemez particionálását nem igényli! Gyakorlatilag telepítés nélkül használhatjuk a rendszert anélkül, hogy ezért bármiben is módosítani kellene létező Windowsunkat. A SuSE 7.3 Eval rendszer közvetlenül a CD-ről bootolható, vagyis ha a gép bekapcsolásakor a lemez a CD-meghajtóban van, a Linux rendszer indul el.



A SuSE 7.3 tipikus, KDE2-es felülete

A SuSE mindig is a legegyszerűbben kezelhető és csomagjai tekintetében a legteljesebben összeválogatott programokat tartalmazó disztribúció volt. Bár a népszerűsége folyamatosan nőtt – különösen a magyar változat megjelenésével –, az otthoni, szórakozni vágyó felhasználók eddig azért nem voltak elkényeztetve. Ezt felismerve a SuSE most azoknak is igyekszik kedvezően járni, akik multimédiázni vagy játszani szeretnének, Linux környezetben. De kezdjük inkább az elején!

## Telepítés

A megújított telepítő segítségével most még egyszerűbbé és átláthatóbbá vált a rendszer installálása. Itt elsősorban nem a másolás közben megjelenő színes önkémlétekről van szó, hanem például a particionálás egyszerűsítéséről, a csomagok átláthatóbb katalógusba foglalásáról.

Az automatikus particionálás is sokat javult, az esetek többségében nyugodtan elfogadhatjuk a felajánlott beállításokat, akár a Windows mellé, akár magában kívánjuk telepíteni a rendszert. A másolás alatt külön-külön láthatjuk a CD-k telepítési folyamatát és pontosabb képet kapunk a hátralévő időről. A rendszerbeállítás is egyszerűsödött, immár a grafikus kártya beállítása is teljesen automatikus, és a monitorok listája is bővült. Ez az „önálló” videokártya felismerés azonban például egy ATI All-in-Wonder kártya esetében kissé bonyolítja a helyzetet, mivel a rendszer – bár a Rage 128 chipet tökéletesen felismeri – nem ajánlja fel a 3D gyorsítás bekapcsolását, és esélyünk sincs arra, hogy a Yast2-ből bármit megváltoztassunk.



Egy pingvinen szivmengető ez a jeges, havas táj

tassunk a videokártya beállításain. Ezt a későbbiekben a Sax2-ből végezhetjük el, több-kevesebb sikerrel. A hangkártyák felismerése azonban zökkenőmentesebb lett – ráadásul akár 8 hangkártyát is használhatunk –, és újdonság, hogy a rendszer a telepítés után megpróbálja automatikusan felismerni a tévétuner kártyát is – ha van a gépben. Ha ez nem sikerülne, ne keseredjünk el, egy listából kiválaszthatjuk azt a beállítást, amelynek szerintünk működnie kellene. Példánknál maradvá, az All-in-



## Linux disztribúció



Videokonferencia a Gnome Meeting-el

Wonder esetében ez az ATI TV-Wonder kártya kiválasztását jelenti.

Ha minden jól megy, a telepítés befejeztével van egy működő grafikus felületünk, hangkártyánk, tévétunerünk, 3D-s gyorsításunk, modemünk és nyomtatónk.

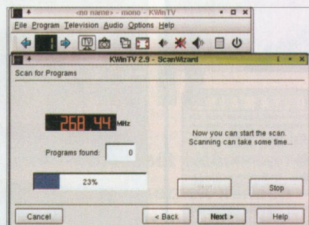
## Multimédia

A SuSE 7.3 a KDE2 és a GNOME grafikus felületek legtöbb kiadásait tartalmazza, amelyek használatának megtanulása Windowsos előismeretek nélkül is szinte gyerekjáték. Rövid ismerkedés és a felület tetszőleges módosítása után máris nekiállhatunk „átkutatni” újdonsult rendszerünket. Mint említettük, a SuSE 7.3 rengeteg multimédiás kiegészítőt tartalmaz. Irdatlan mennyiségű hangszerkesztő találunk, sőt videovágó programban sincs hiány. A GDAM például egy teljes körű MP3 lejátszó DJ-k számára. A kliens-szerver felépítés lehetővé teszi akárhány MP3 fájl párhuzamos lejátszását – csak a hardver szab határt –, természetesen hálózaton keresztül is.

Két, lassan már klasszikusnak számító tévéalkalmazás Linuxon a *kwintv* és az *xawtv*. Ezek számos újítást tartalmaznak az olyan alapvető lehetőségek mellett, mint az automatikus csatornaérés, a videó jelforrás kiválasztása (tétvétuner,

kompozit jel, S-VHS, webkamera), csatorna kezelés, teljes képernyős mód, és kélplópas funkció.

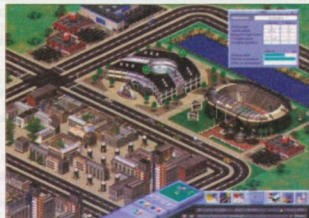
A SuSE Linux 7.3-al lehetővé válik videokonferenciák lebonyolítása is a H.323 protokollon keresztül.



Gyorsan beállíthatjuk a tévécsatornákat a kwintv KDE2-es felületén

## Játék

A család újabb tagjai is találnak maguknak szórakozást, az új összeállításban ugyanis több nyílt forráskódú teljes játék is helyet kapott. A *Parsc* a 3D-s űrháborúk szerelmeseinek nyújt csoportos kikapcsolódást, hiszen egyszerre nyolcan mérhetik össze űrpilóta tudásukat hálózaton keresztül. Aki inkább egyéni repkedésre vágyik, annak a *FlightGear* repülőgép-szimulátor ad erre lehetőséget. E játék érdekessége,



Tisztára SimCity! Pedig több annál...

hogy gyakorlatilag a Microsoft-féle Flight Simulator konkurenciájaként igyekszik minél élethűbb repülési körülményeket megteremteni a számítógépen. Az öneledt gyilkolászás megszállottainak a *Descent 1* forráskódú járda épülő *Descent X* szerez majd felejthetetlen és véres pillanatokat. A *Tux Racer* a mi egyik „nagy” kedvencünk, egy kedves kis 3D-s pingvinrel kell minél több hringet összegyűjtenie lesiklani havas és jeges lejtőkön. A 2D stratégiákat a *Mobility* köti majd a monitorhoz. Amak ellenére, hogy első látásra a *Mobility* a *Simcityre* hasonlít, a szimuláció egy telje-

sen új megvilágításával tűnik ki. A *Cannonsmash* egy asztalitenisz szimulátor amelyet gépi ellenfelek vagy hálózatban keresztül ismerőseink ellen játszhatunk.

Az ízelítőként felsorolt játékok mind ott lapulnak a SuSE 7.3 lemezein, így semmit sem kell érték tennünk, mindössze kiválasztani a telepítésénél. Szerencsére több Windows játék linuxos változata elérhető már a boltokban, így például a *Heroes 3* és a *Civilization* is.

## Windows programok futtatása

Ha már a windowsos játékok linuxos átiratainál tartunk, nem mehetünk el szó nélkül a *Wine* Windows emulátor mellett sem, amelyről már olvashattak egyik előző számunk Linux rovatában. A SuSE 7.3 egy nagyon jól konfigurált Wine változatot is tartalmaz, amelynek segítségével zökkenőmentesen futtathatunk akár DirectX-es játékokat is Linuxon, de természetesen számos irodai csomag vagy felhasználói program is elindítható.

## Új Yast modulok

A Yast mint a SuSE Linux saját konfigurációs programja ugyancsak több új lehetőséggel gyarapodott. Ilyen például az szkennerek automatikus felismerése, a tévékártyák beállítás, a legtöbb IDE, SCSI, USB CD-író felismerése és használata, Futásiszint-szerkesztő a rendszerszolgáltatások ki- és bekapcsolásához, billentyűzet változtatása aktív rendszerben, alapvető X Window beállítások a YaST2-ben, amíg az X aktív (ISAx segítségével), NIS szerver adminisztrációs eszköz, SuSE tűzfal beállítás, valamint LVM beállítás, az az particionálás futó rendszerben. Beépültek a legújabb fájlrendszerek (ext3 és jfs) és új modul található a szoftveres RAID támogatására is.

BILBO

## ÖSSZEJZÉS

A SuSE 7.3 nem csak verziószámát tekintve az eddigi „legnagyobb” változata a sorozatnak. Az új verzió konfigurálása és használata nagyon sokat egyszerűsödött és ez a disztribúció továbbra is az egyik legjobban összeválogatott a számos Linux-változat közül.

## A SuSE 7.3 alapjai:

Kernel 2.4.10  
glibc 2.2.4  
XFree86 4.1.0  
KDE 2.2.1  
GNOME 1.4.1 beta2







## LINUX ALAPÚ PROGRAMCSOMAGOK

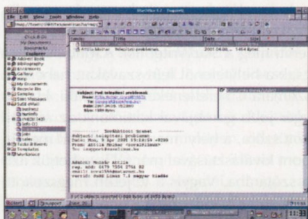
# Iroda, másképpen

Egy operációs rendszer nagymértékű elterjedését elsősorban a használhatósága segíti elő. Talán ezért is igyekeznek minden feladatkörre megfelelő csomagokat gyűjteni CD-ikre a különböző Linux kiadások. A legnépszerűbb csomagok az irodai csomagok, hiszen a legtöbb felhasználó a különböző irodai feladatokhoz hívja segítségül a számítógépet. Cikkünkben pár népszerű alkalmazáson keresztül próbáljuk megmutatni, hogy ezek a feladatok sem idegenek a Linuxtól.

## StarOffice

A StarOffice talán az egyik legnépszerűbb irodai minden, amely mögött nem kisebb név áll, mint a Sun Microsystems-é. A szoftver szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, prezentációkészítőt, egyenletszerkesztőt, levelezőklent, adatbáziskezelőt, vektorgrafikus rajzoló, képszerkesztőt tartalmaz. Létezik Windows, Linux, Solaris (Intel, Sparc) operációs rendszerek alá írt változata. Az irodai csomag nyílt forráskódú, a binárisok szabadon telepíthetők és felhasználhatók. A lehetőség téhát adott, hogy elterjedjen és egyre többen használják is. Sajnos a sebessége még hogy némi kívánnivalót maga után, de ha egyszer elindult...

Miután végeztünk a telepítéssel, az első indítás után a StarOffice rákérdez, hogy szeretnénk-e használni őt az internet eléré-



A StarOffice-tól az internet sem idegen

sére és az e-mailek kezelésére. Ezt mindenki a saját belátása szerint válassza, bár nem javasoljuk. A böngészője egy kicsit elavult, a levelezőklienst pedig lassúnak találtuk.

Szerencsére a StarOffice-hoz már létezik magyar helyesírás-ellenőrző és magyar elválasztást kezelő modul. Ezeket manuálisan kell telepítenünk a megadott leírásnak megfelelően (a SuSE Linux Professional 7.2-es változat esetében a modulok a StarOffice telepítésekor automatikusan települnek).

A telepítés után célszerű a *Tools/Options/General* dialógusablakban a megfelelő beállításokat elvégezni: itt szabhatjuk testre saját zslésünknek megfelelően a StarOffice-t. Célszerű a *Language* menüpontban a megfelelő nyelvet kiválasztani (*Hungarian*). Ha a telepítésnél nem tettük

## A StarOffice telepítése

A StarOffice-t kétféleképpen telepíthetjük: ha rendelkeznénk egy dobozos, aránylag friss Linux kiadással, biztosak lehetünk abban, hogy a Linux telepítője a telepítésnél rákérdez ilyen irányú szándékunkra, vagy később, például a SuSE esetében pótolhatjuk ezt a YaST2 konfigurációs eszköz segítségével. A másik lehetőségünk az interneten lévő változatot telepíteni, amelyet a [www.sun.com](http://www.sun.com) címről tölthetünk le.

## A betűtípusok kezelése

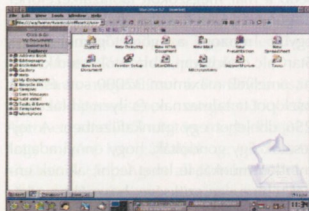
StarOffice-ban egy kicsit nehézkes a betűtípusok kezelése: csak *superuser*-ként tudunk új fontot telepíteni, s azok közül is csak a *Type1*-es típusokat képes a szoftver közvetlenül kezelni. A betűtípusok telepítéséhez *root*-ként kell elindítanunk a StarOffice-t, és a desktopján található *Printer Setup* beállítóablakon belül tudjuk elvégezni.

volna meg, a *User Data* menüpontban megadhatjuk az adatainkat, amely a vállalati alkalmazásoknál rendkívül hasznos, hiszen így könnyebb nyomon követni a dokumentumok kezelését/módosítását.

Egy kellemes beállítási lehetőséget találhatunk a *Tools/Options/Filter Settings/Microsoft Office* menüpont alatt: megmondhatjuk hogyan viselkedjen az ilyen típusú dokumentumokkal a StarOffice. Sajnos az *Acces* dokumentumaival a StarOffice linuxos verziója nem tud mit kezdeni.

A szoftvernek saját kezelőfelülete van (5.2-es verzió esetén – a 6-os szériánál már különválasztották a programokat), amely egybefoglalja a funkciókat. A program angol nyelvű, bár a menü és az explorer sáv magyarítása már letölthető a [www.staroffice.hu](http://www.staroffice.hu) oldalról.

Érdekes kiemelni a remek varázslót (itt *AutoPilot*), amely a létrehozható dokumentumok majdnem mindegyikére alkalmazható. Az *AutoPilot* a kezünk fogva vezet végig egy dokumentum létrehozásán, s egy kis előnézeti ablakban láthatjuk is a majdnem végeredményt.



Munkaszta a StarOffice-ban



## A StarWriter szövegfórmátumai

A StarWriter által ismert szövegfórmátumok: `.doc` (6.0, 95, 97/2000), `.rtf`, `.txt` (DOS, Mac, Win, ANSI), `.html`, `.sdw` (saját fórmátum 3.0, 4.0, 5.0). Az MS Wordben definiált makrókat beolvassa és ki is menti a `.doc` fórmátummal, de értelmezni nem tudja. Ebből következik, hogy a manapság oly „népszerű” makróvirusok a StarWriter használatok nem tudnak aktiválódni. Természetesen a StarOffice-nak van saját makrónyelve, a *StarBasic*, amelyet hasonlóképpen használhatunk, mint az MS Office makrónyelvével.

## VB nélkül

Sajnos a Sun nem vásárolta meg a *Visual Basic* használati jogát, így muszáj volt saját nyelvet kreálni (*StarBasic*), amely viszont nem kompatibilis a VB-vel. Így ha egy cég fontolgatja a StarOffice-ra való áttérést, érdemes az állásfoglalás költségeket a makrók újraírásának az árát is belekalkulálni. Aki viszont most kezdi használni intenzíven a munkájához a StarCalc-ot, egy nagyon hatékony eszközt kap a kezébe.

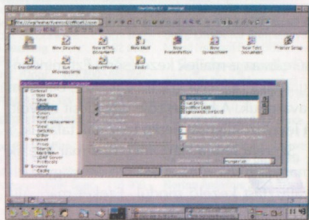
## StarWriter

Egy irodai szoftvercsomagból a leggyakrabban használt modul a **szövegszerkesztő**. Egy valamirevaló linuxos nyugodtan háboroghat, hogy minek ide mindenféle egerészó program, amikor már régen kitalálták és használják a VI-t, ami egyébként is a legjobb. Ez mind nagyon szép, de egy átlag felhasználót csak elriaszt a konzolos munka, amikor más rendszerekben (MacOS, Windows) már diktálni is tudnak a szövegszerkesztőnek. Ott nem kell párbeszédös parancsokat, billentyűkombinációkat megtanulnia (hacsak nem szeretne gyorsabban dolgozni), mindent elérhet a palettákról az egerkurzora segítségével. Nos, a StarOffice szövegszerkesztője ugyanúgy nyújtja ezeket a szolgáltatásokat.

Vajon milyen szempontoknak kell megfelelnie a *StarWriter*-nek, hogy vonzó legyen a felhasználó számára? Mindenek-

előtt jó volna, hogyha az elkészített szöveges dokumentumokat nemcsak a szerzője tudná olvasni, módosítani, hanem a fogadó fél is. A StarWriter tud menteni `*.rtf` fórmátumba, ami az írásos dokumentumok elfogadott cserefórmátuma, hacsak nem szeretnénk speciális objektumokkal (OLE csatlakozások, táblázatok) teletűzdelt szöveget átadni. Ilyenkor a manapság legerjedtebb szövegszerkesztő fórmátumát (`*.doc`) szoktuk használni, amit a StarWriter írni és olvasni is tud, egészen a Word 2000-es fórmátumáig. Sajnos nagyon kevés helyen oktatják, hogy felesleges egy egyszerű szöveget az abszolút nem helytakarékos MS Word fórmátumában továbbküldeni.

Hasznos segítség a szöveg bevitelkor az automatikus szövegkiegészítés: figyelni a karakterláncokat, és egyezéskor a már használt, vele hasonlóra egészíti ki a szókezdeményt. Ha telepítettük a magyar helyesírás-ellenőrző modult, bekapcsolhatjuk az automatikus helyesírás-ellenőrzést (*Tools/Spellcheck/AutoSpellcheck*), így közvetlenül gépeléskor javításra kerülhetnek az elírt és nem helyesen írt szavak. Ezeket vörös hullámvonalall aláhúzza jelelni meg a StarWriter (is). Azonban nemcsak a helytelenül leírt szavakat, hanem a számára ismeretleneket is így jelöli. Ha az eger jobb gombjával kattintunk az aláhúzott szóra, a helyi menüből az *Add* menüpont kiválasztásával már fel is vehetjük azt a szótárába. Vagyis a teljesen megszokott módon működik ez a funkció is.



Itt állíthatjuk be a StarOffice komponenseit

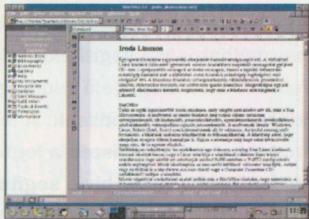
Ha cégek szövegszerkesztőt használnak dokumentumaik előállítására, szükségük lehet fejlécek vagy láblécek használatára, esetleg céges logók beillesztésére. Ezeket az *Insert* menüből tehetik meg (*Insert/Header, Insert/Footer, Insert/Graphics/From File*).

Használhatjuk csoportos munkára is (korrektúra funkció): a javítások feltüntet-

sét az *Edit/Changes/Show* menüpont aktiválásával tudjuk bekapcsolni, az *Edit/Changes/Record* aktiválásával pedig a javítások nyomon követését kapcsolhatjuk be.

Hasznos funkció az is, hogy ha a gördítősáv csúszkáját mozgatjuk, vele együtt mozog a képernyőtartalom is. Ezt a Micro-soft csak az egyik legutóbbi irodai csomagjában tette lehetővé.

Nem hiányozhat a StarOffice-ból az *automatikus tartalomjegyzék-generátor* sem. Ha a dokumentumunkban használt címe-



Egy linuxos szövegszerkesztő: a StarWriter

ket olyan stílussal fórmáztuk, amelyek a tartalomjegyzékben szerepelnek, akkor elkészíthető a dokumentum tartalomjegyzéke: az *Insert/Indexes/Indexes* dialógusablakban az *Index* fülecsken elérhető el. Innen a beállítások már a jól megszokottak. Nemcsak tartalomjegyzéket, hanem bibliográfiát, képanyókat is készíthetünk a így módon.

## StarCalc

Egy irodai alkalmazás második leggyakrabban használt alkotása a *táblázatkezelő*. Tulajdonképpen mióta kitalálták (*VisiCalc*), nem igazán változott a funkciója és a kinézete, igazából csak a kezelt adatok mennyisége és a használt függvények száma gyarapodott. Ha létrehozunk egy új számolótáblát a StarCalcban, ismerős felület kerül a szemünk elé. Egy kicsit kellemesebb a már megszokott táblázatkezelőnél a görgetés, amikor az ablaktartalom is együtt mozog a görgetőgombbal. A StarCalc csak olyan táblázatokat tud kezelni, amelyek maximum 32000 sor és 234 oszlopot tartalmaznak, és ilyen táblázatból 256 db lehet egy munkafüzetben. A fejlesztők úgy gondolták, hogy ennyi adattal minden munkát le lehet fedni, akinek ennél többre van szüksége, használjon adatbázis-kezelőt.

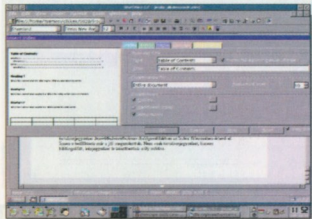
A kompatibilitással már egy kicsit több



gondunk lehet a StarCalc használatá esetén: a makrókat tartalmazó cellák üres tartalommal jelennek meg (ha például egy automatikus szűrés határozunk meg az Excelben egy táblázatra, a StarCalc megjeleníti a táblázatot, de a címsorcellákat egy üres objektummal takarja le).

A StarCalc olvassa az MS Excel 4.0-s, 5.0-s, 95-ös, 97/2000-es formátumát, a Lotus állományait, a CSV állományokat, a dBase fájlokat és természetesen a saját formátumát is az 1.0-tól kezdve. Persze nem az az igazán érdekes, hogy milyen fájlokat tudunk beolvasni vele, hanem az, hogy milyeneket tud létrehozni. A kész számológépet el tudjuk menteni MS Excel '97/2000-es, '95-ös, 5.0-s formátumba, illetve ezek stíluslapjainak a formátumába is; tudunk írni még a saját formátum 3.0-s, 4.0-s, 5.0-s verziójába, dBase formátumba, illetve szöveges állományba.

A StarCalcnak gazdag függvénygyűjteménye és egy nagyon jó függvényválasztója is van. Ez a várázsló szerkezetileg is lerajzolja a függvényt, amely nagyon jó szolgálatot tesz az egymásba ágyazott függvények használatakor (*Insert/Function*). A *Data/Sort* menüpont alatt megtalálhatjuk a többszintű rendezési funkciót, a *Data/Filter* alatt pedig a különböző szűrés lehetőségeket. Érdemes még megemlíteni a többszintű részösszegkezelést (*Data/Subtotals*), amely jól jöhet kimutatá-



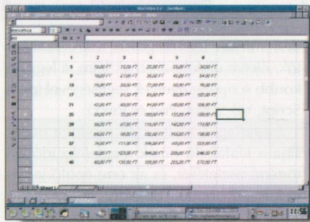
#### Tartalomjegyzék készítés automatikusan

sok, jelentékes készítésekor. Az elkészült táblázat adatai grafikusan is megjeleníthetők az *Insert/Chart* menüpontból.

Érdemes megemlíteni a StarOffice összes komponensében megjelenő *Help Agent*-et, amelyből rögtön megtudhatjuk, hogy miként korrigálhatjuk az elkövetett hibákat. A *Help Agent* alapértelmezésben hibás adatbevitelkor automatikusan elindul, de manuálisan is meghívható a *Help/Help Agent* menüpontból.

## StarImpress

Sokan használnak előadásai illusztrálásához különböző bemutatókészítő szoftvereket. A legnépszerűbb ezek közül a *Microsoft PowerPoint* szoftvere. Nem kell nélkülözniük ezt a lehetőséget most már akkor sem, ha úgy gondoljuk, ezentúl Linux alatt szeretnénk megoldani a feladatainkat. A StarOffice-nak része egy prezentációkészítő szoftver is, a *StarImpress*. Természetesen tudja olvasni és írni a Microsoft hasonló funkcióit betöltő szoftverének a formátumait, így nem kell attól tartanunk, hogy újra kell gyártania már meglévő dokumentu-



#### Ez is egy „normális” táblázatkezelő

mainkat, vagy a kollégának nem tudjuk átadni a bemutató anyagát. Munkánkat segíti a sok előre elkészített sablon, amelyekből dekoratív előadásanyagot készíthetünk pillanatok alatt. Ha semmilyen ötletünk nincs, az *AutoPilot* segítségével ihletet meríthetünk. Érdemes kiemelni, hogy a StarImpress képes a rétegek kezelésére is, és definiálhatunk a rétegek közt egy alapot, amely mindennek a hátere lesz. Így egy bonyolult grafikai megoldás esetén sem kell minden egyes oldalra külön elhelyezni az objektumokat. Ezzel egy kis helyet is megspórolhatunk, hiszen a fájlméret nem nő oly rohamosan (bár lehet, hogy a mai „hättértárgazdag” világban ez már nem elsődleges szempont).

## Koffice

Azoknak a felhasználóknak (otthoni, vállalkozóknak, egy-két személyes cégeknek), akik csak a saját dokumentumaikat szeretnék kezelni, kitűnő választás lehet a KDE saját fejlesztésű irodai csomagja, a *Koffice*. Mindent magában foglal, mint a nagyok, csak a nyújtott szolgáltatások száma kisebb. Például még nincs hozzá magyar helyesírás-ellenőrzés, elválasztás, kevesebb külső szoftverrel kompatibi-

## A StarOffice további komponensei

A StarOffice további komponensei a teljesség igénye nélkül: *StarChart* – grafikon készítő, *StarGraph* – egyenlet-szerkesztő, *StarImage* – képszerkesztő, *StarDraw* – vektorgrafikus rajzoló, *StarBase* – adatbáziskezelő, *StarMail* – levelezőkliens.

lis (sajnos még nem tudja menteni az MS Office állományait, és olvasni is csak az Office 97-es állományokat tudja, azok közül is csak a Word és az Excel formátumait). Amint ennek kompenzálására kapunk: gyorsaság, könnyű elsajátíthatóság, könnyű kezelhetőség. Előnye, hogy szervesen illeszkedik a KDE felületbe, és teljes mértékben kihasználja annak lehetőségeit, valamint a kezelőfelület teljesen magyar nyelvű. Azoknak tudjuk ajánlani, akiknek nincsen mélyreható MS Office vagy StarOffice ismerete, illetve azoknak, akik egyszerű feladatokat szeretnének elvégezni. A nyújtott szolgáltatások: szövegszerkesztő – *Kword*, táblázatkezelő – *Kspread*, vektorgrafikus rajzoló – *KIllustrator*, diagramkészítő – *Kchart*, bemutatókészítő – *Kpresenter*, folyamatábra-szerkesztő – *Kivio*, képszerkesztő (sajnos még nem kezeli a CMYK színterület képeket) – *Krayon*, egyenletszerkesztő – *Kformula*.

Persze vannak még más megoldások is. Nem említjük a *Gnome* kezelőfelület alá írt *Abiword*-öt és ennek táblázatkezelő párját a *Gnumeric*-et.

Szót érdemel a fizetős változatok közül az *Applixware*, a *Corel Wordperfect*, illetve a *SuSE*-nak is létezik egy *Linux Office Suite* programcsomagja, kimondottan irodai felhasználásra.

VÁMOSI TAMÁS

tvamosi@suselinux.hu

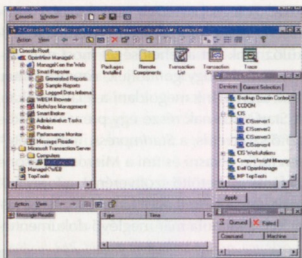
## ÖSSZEĞZÉS

Bár az irodák nagy többségében a Microsoft szoftverek az egyeduralmódók, a Linux most ezek babérajaira tör. Cikkünkben kiderül, hogy az ingyenes operációs rendszeren is remek szövegszerkesztő, táblázatkezelő, diagramkészítő, rajzoló stb. programok futtathatók.



# ManageX és Exchange SPI

A HP OpenView ManageX az OpenView termékcsalád szerverfelügyeleti terméke, Windows NT/2000 szerverekre, illetve NetWare kiszolgálókra. Központi vezérlőkonzolja keresztül látja el a Windows-alapú rendszerek felügyeletét, fogadja a beérkező hibaeseményeket, megjeleníti és feldolgozza őket, illetve ha lehetséges, végrehajta a megfelelő válaszle lépéseket is. Több mint 200 előre elkészített viselkedési minta, ún. *policy* szolgál az alkalmazások és az operációs rendszerek bekövetkező események kezelésére. A ManageX több mint 30 Windows alkalmazást figyel, mint például IIS, Exchange, SQL Server, Lotus Notes/Domino, Oracle, Exchange, WINS, DHCP, Active Directory Services, SMS, Norton Anti-Virus, McAfee Virus Scan stb. Az Exchange és a Lotus Notes/Domino kiszolgálók mélyreható felügyeletét a ManageX alá integrálható SMART Plug-In (SPI) modul teljesíti ki. A gyárilag szállított viselke-



dési minták tetszőlegesen trestre szabhatók, illetve újak hozhatóak létre, a leggyakrabban scripting nyelvek segítségével (pl. J-Script, VB-Script, Perl és Rexx).

A ManageX adatgyűjtő modula biztosítja a kialakuló hibák megfelelő időben történő észlelését, és az erre épülő jelentéskészítő modul objektív tájékoztatást nyújt az üzemeltető és a felhasználó személyzet számára egyaránt. Vezérlőkon-

zolja az OpenView Express csomag tagjainak természetes integrációs pontjaként valósítja meg a mentés-, a hálózat- és az alkalmazásfelügyelet. Szolgáltatásai a mai igényeknek megfelelően a weben keresztül is igénybe vehetők, így az adminisztrátorok bárholon hozzáférhetnek az érkező üzenetekhez és végrehajthatják a szükséges beavatkozásokat.

A ManageX nemcsak a Windows NT/2000 szerverek, hanem a NetWare kiszolgálók automatikus felfedezését és felügyeletét is lehetővé teszi. Az operációs rendszerek és alkalmazások felügyeletén túlmenően a ManageX a HP, Compaq és Dell szerverek hardverjellemzőit is figyelemmel kísérheti, s a felmerülő problémákat a szoftverhibához hasonló módon kezeli le.



**D, mint december • D, mint DVD!**  
December 15-től a **PCGAMES DVD** melléklettel is kapható lesz az újságárusoknál.

6 CD-nyit válogatott tartalom • exkluzív játékdempok  
hatalmas video archívum • shareware és freeware játékdömping  
patch és driver kollekció • kiegészítések, MOD-ok



A kiadvány előzetesen megrendelhető a [dvd@pc.games.hu](mailto:dvd@pc.games.hu) címen, illetve a 230-4832-es telefonszámon.

Előrendelés esetén 10% kedvezményt biztosítunk a lap 1898 Ft-os árából.

**Ezt nem lehet kihagyni!**



A DVD-n megtalálható a legkiválóbb magyar fejlesztésű játék, az Imperium Galactica 2 speciális verziója.

az összes faj játszható • intro és élvezetű animációk • exkluzív video anyagok

Ha pedig megtetszett az IG2, akkor a 4 CD-s verzió megvásárolható 2990 Ft-ért az alábbi címen:

**CD GALAXIS**  
Bp. VII. Dohány u. 64.  
Tel: 479-0983

A lap felmattatoja ajándékot kap a program mellé.

## Kodak

A HIVATALOS  
MAGYARORSZÁGI  
KODAK ÉS  
DATAFAX  
DISZTRIBÚTOR



**DIGITÁLTECHNIKA Kft.**

Budapest, 1149 Egressy út 5.  
T.f.: 221-6779, 221-6772  
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.  
T.f.: 961517-500, Fax: 517-501  
[www.kodakdigital.hu](http://www.kodakdigital.hu) [kodak@dit.hu](mailto:kodak@dit.hu)  
AFA nélküli árak!

## DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA



POFON EGYSZERŰ: CSAK EGY GOMBNYOMÁSI  
**KODAK "EASYSHARE" RENDSZER**  
1,3/2,3/3,3 MP felbontás 99.992 forinttól

### Kodak

PROFESSZIÓNALIS DIGITÁLIS  
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK ÉS FILMSZKENNEREK

**Nikon**





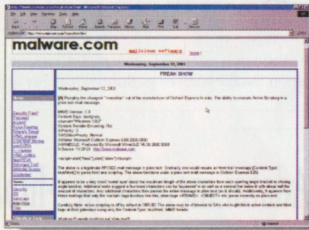
TÁMADÁS AZ OUTLOOK ELLEN

# Egy gyenge láncszem

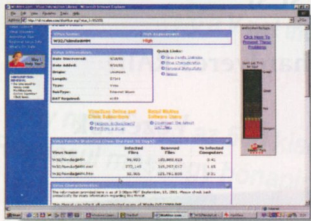
Úgy tűnik, hogy a meleg nyári hónapok elmúltával a víruskészítő csapatok is felújították a működésüket. Az egyik friss újdonság a szeptember végén nyakon csípett, W32.Nimda.A néven regisztrált vírus, amely igen érdekes támadáspontot választott magának.

A W32.Nimda.A vírus egy látszólag üres levelelben érkezik csatolt fájlként (README.EXE). A „látszólag” kifejezés használata nem véletlen, hiszen a fertőzést hordozó levélke, ha közvetlenül olvasható üzenetet nem is, de egy rejtett script programot tartalmaz, amely a legfrissebb szerviz- vagy javítócsomaggal fel

hogy minél inkább biztosítsa saját rendszeres elindítását. Először is LOAD.EXE néven bemásolja a vírusprogramot a Windows SYSTEM folderébe, és ugyanitt felülírja a RICHED20.DLL fájlt a saját kódjával. Ez azért veszélyes, mert az RTF (Rich Text Format) formátumú szövegfájlokat kezelő programok (mint amilyen a Windows hasznos kis segítője, a WordPad is) használatkor automatikusan betöltődik.



Ime egy szeptemberi híradás...



A McAfee weblapján szeptember 18-tól megtalálható a vírus leírása

nem javított Outlook, illetve Outlook Express levelezőprogramokkal lehetővé már a preview, azaz az előzetes megtekintés ablakban is vezérlést kap, és elindítja a vírust. Ezt azért érdemes kihangsúlyoznunk, mivel tapasztalataink szerint a házában telepített Windows rendszerrel működő gépek többségén nemcsak, hogy nem telepítették az Outlook javítócsomagjait, de nem is hallottak még róla.

A vírus az elindulása után egy sor tevékenységet elvégez annak érdekében,

Amennyiben a vírus eltávolítása nem teljes és a víruskódot tartalmazó RICHED20.DLL fájl nem törlik, illetve nem cserélik vissza az eredeti példányra, a vírus hamar visszafertőzi a rendszert, mielőst olyan programot indítanak, amely az RTF fájlok szerkesztéséhez ezt a fájlt betölti és használja.

Annak érdekében, hogy minden Windows (újraindításkor betöltődjön, a vírus a következő sorral egészíti ki a SYSTEM.INI fájl:

```
shell=explorer.exe load.exe -dontrunold
```

Az interneten kívül a vírus a helyi hálózatok intranet rendszereiben keresztül is képes terjedni. Ehhez aktiválja a Guest (Vendég) accountot (felhasználót) és azt hozzárendeli az adminisztrátorok csoportjához. Ezt felhasználva, s teljes hozzáférést biztosítva, megosztja a fertőzött gép c: meghajtót.

Amennyiben a vírus a helyi hálózaton egy IIS (Internet Information Server) web-szervert talál, akkor annak egy védelmi hi-

ányosságát kihasználva keresi a támadni kívánt fájlokat (lásd keretes írásunkat), s ha talál ilyeneket, akkor azok végébe hozzáfűz egy-egy rosszindulatú Javascript programot. Ha sikerrel jár, akkor az ily módon megfertőzött szerver látogatói az érintett oldalakon járva maguk is megfertőződnek, mivel a beszárt Javascript program letölti a gépeikre és elindítja a víruskódot tartalmazó README.EXE fájlt.

A vírus eredetire is találhatunk utalást a programkódot elemezve. Abban ugyanis található egy Copyright 2001 R.P.China bejegyzés.

## Vírusmentesítés

A fentiek alapján viszonylag egyszerűen megszabadulhatunk a gépünkre beszabadoztult vírustól. Ehhez csupán fel kell kutatni a betelepített példányokat. Mivel ismereteink szerint ez a változat csak két helyre ül be, csak a fertőzést hordozó LOAD.EXE és a RICHED20.DLL fájlokat kell törölnünk, és természetesen postafiókjainkból az összes be- és kimenő fiókban található levelet, amelyek a szintén tartalmazzák a vírus hordozó README.EXE fájlt.

Egyvalamiről azonban nem szabad

## Hogyan szaporodik?

A W32.Nimda.A szaporodásához MAPI (Mailing API) funkciókat használnva olvassa ki a PC felhasználójának e-mailjeiből az SMTP szervercímeiket és levélcímeiket.

## A W32.Nimda.A célpontjai az IIS szerveren

index.html, index.htm, index.asp, readme.html, readme.htm, readme.asp, main.html, main.htm, main.asp, default.html, default.htm, default.asp

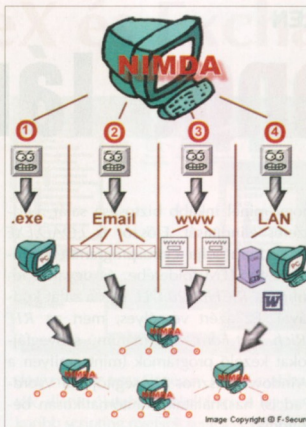


megfeledeznünk. Korábban már írtuk, hogy a csak félig vírusmentesített rendszer pillanatok alatt visszafertőződik, de emellett arra is ügyelnünk kell, hogy a vírus által tönkretett *RICHED20.DLL* fájlt egy eredeti és megbízható forrásból (a Windows eredeti telepítő készletéből vagy biztonsági mentéseinkből) származó és természetesen vírusmentes másolattal kell pótolni.

## Hogyan védekezünk?

Pár évvel ezelőtt, amikor a makrovírusok sűrű hullámokban támadtak, mindenkinek azt javasoltuk, hogy RTF formátumban lemeze mentve utazzassák a leveleiket. A nyáron fény derült a Word, illetve az új RTF formátumok egy komoly biztonsági részére, és most egy olyan vírussal találkozhattunk, amely szaporodásának eszközeként éppen az egyik olyan alkalmazást szemelte ki, amelyet korábban egy másik vírusfajta elleni védekezésre ajánlottunk.

A második észrevételünk arra a módszerre vonatkozik, amellyel a mellékletben



Vajon hány ismeretlen kiskapu van még, ahol bejuthat?

érkező vírus vezérést szerezhet a címzett gépén. Majd kétéves a *BubbleBoy* néven

ismertté vált VBScript programféreg, amely először aknázza ki az Outlook és az Outlook Express egyik biztonsági rését.

Aki szeretné elkerülni, hogy gépe vírus-tanyává váljon, annak meleg szívvel ajánljuk az alternatív levelezőrendszereket, amelyek között egyaránt találhatók kereskedelmi, shareware és freeware termékek. Ezek közös jellemzője, hogy nem futtatják (s főleg hogy nem automatikusan) a levél-törzsben rejtőzködő VBScript és/vagy Javascipt programkódokat.

DR. NAGY GÁBOR  
tallsoft@interware.hu

## ÖSSZEGRÉS

Idén ősszel újabb veszélyes vírus szabadult a számítógépesek világára. A kártevő – kihasználva az Outlook és az Outlook Express egy biztonsági részét – e-mailben terjed, s ravasz módon szaporodik. Szerencsére, néhány apró módosítással pillanatok alatt megszabadulhatunk tőle.

adaptec

- ATA 1200
- ATA 2400
- ASR 2100
- ASR 3210
- ASR 3410

RAID-ET  
MINDENHOVA!

## Adatai merevlemez-hiba után is elérhetőek

IDE és SCSI

hardveres RAID

Vezérlők

- ATA100, RAID 0,1,0/1  
2 csatornás
- ATA100, RAID 0,1,5,0/1  
4 csatornás
- SCSI Ultra160, RAID 0,1,5,0/1,0/5  
1 csatornás
- SCSI Ultra160, RAID 0,1,5,0/1,0/5  
2 csatornás
- SCSI Ultra160, RAID 0,1,5,0/1,0/5  
4 csatornás



axico  
www.axico.hu  
1074 Budapest, Dohány u. 67. sales@axico.hu  
tel: 342-3255, fax: 351-2576







1 hónap  
ingyen  
internet!

És narancsligeted van már?

Fizess elő a V-net internetes szolgáltatására, és nyerj magadnak

egy nyaralót saját narancsligettel

Spanyolországban, 13 millió Ft értékben!

Magyarországban, vagy nyerd meg az 500 kisebb ajándék egyikét!

Árnyékos nyaralásul most egy hónapig ingyen internetezhetsz!

Részvételi határidő: 2001. december 23.

Sorsolás: 2002. január 3.

Fődíj: Nyaraló saját narancsligettel Spanyolországban



**net**

Internet szolgáltatás

További információk a **06-80 88-22-88**-as zöld számon

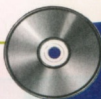
Összeköt minket az élmény

és a **www.vnet.hu** honlapon.

Értékesítési pontok:

- V-fon ügyfélszolgálati irodák
- Texastel üzletek:
- Campona · Csepel Plaza · Duna Plaza · Lurdy Ház · Westend City Center · Alba Plaza (Székesfehérvár)
- Debrecen Plaza · Kaposvár Plaza · Miskolc Plaza · Pécs Plaza · Sopron Plaza · Szeged Plaza
- Ansys Kft., Eger
- Alpha Nexus Kft., Pécs
- vagy a 06-80 88-22-88-as zöld számon.





**HTML-szerkesztők**  
A cikkben szereplő programokat CD-mellékletünk Cikkék-/Internet könyvtárában találhatják.

## TARTALOM

HTML-szerkesztők	94
Tipppek profiktól (3.)	97
Kérek a hálón	100
Böngészőprogramok (1.)	103
E-múzeum	105

## HTML-SZERKESZTŐK

# Profi oldalak, ingyen

**Aki internetet használ, annak hamar kedve támad saját oldalát is bekapcsolni a világhálóba. A kedvtelésből készült weblapokhoz nem érdemes drága szerkesztőprogramokat használni, a kezdeti próbálkozásokhoz számos ingyenes szoftver közül válogathatunk.**

A weboldalak leíró nyelve a *HTML*. Ebben a kódban kell elkészíteni a forrásszöveget, amit majd a böngészőprogramok értelmezni fognak. Az értelmezésnek megfelelően keletkezik az a kép, amelyet a látogató a saját számítógépén látni fog. A HTML kód nem más, mint egy *közösséges szöveges állomány*, amelyben vannak bizonyos formázási, megjelenítési jelzések, *tag*-ek.

A HTML fájlt létre lehet hozni a legegyszerűbb szövegszerkesztővel is, ekkor azonban tudni kell, hogy melyik *tag*, mire szolgál. Összetettebb oldalak, táblázatok, beillesztett állományok esetén azonban már sokszor nehéz követni a forrásállományt.

Ezért érdemes *HTML szerkesztőprogramokat* használni. Két nagy csoportra lehet ezeket osztani. Az egyszerűbbek csak abban segítenek, hogy szintaktikusan helyes állományt hozunk létre. Automatikusan beszúrják a kezdő és a záró kifejezéseket, tagolják, formázzák a szöveget. Az elkészült oldalt egy beépített vagy egy külső böngészővel lehet ellenőrizni.

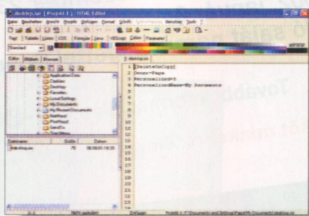
A komolyabb szerkesztőknek már a készítés közben is azt látjuk a képernyőn, amit majd a böngészőprogram fog mutatni (*WYSIWYG*). Ezeknek néhány egérművelettel helyükre tehetjük a weboldal egyes elemeit, megformázhatjuk a szöveget. A program ezek alapján automatikusan generálja a HTML kódot. Sajnos ez a generálás sok esetben nagyon megneveli a forráskódot, ezért nem árt a végössze változatot átnézni, és a felesleges, magyarázó részeket törölni belőle.

Az interneten számos ingyenes és jó minőségű HTML szerkesztőt találhatunk. A legtöbbjük nem *WYSIWYG-szerkesztő*, de azért ilyen is szerepel a kínálatban. Íme néhány az elterjedtebb programok közül.

## HTML Editor Phase 5

A program jellemzője az *include-technika*. Olyan forráskódszerekről van szó, amelyeket külön fájlokban tárolunk. Ezek egérgattintással beilleszthetők, és ugyanígy aktualizálhatók, ha a beillesztett fájl megváltozott. Ezzel, a több oldalon is előforduló, azonos elemek megváltoztatásakor sok időt takaríthatunk meg. A HTML Editor minden olyan fontos tulajdonsággal rendelkezik, amelyek a kényelmes munkához nélkülözhetetlenek: *sablonok* és *makrók* rövidítik le az alapfeladatokat.

A program *lábjegyzet-varázslót* is tartalmaz, *keresést* és *cserét* is képes elvégezni több fájlban keresztül; kérésre a sorok számozását a forráskód mellett nemcsak meg-

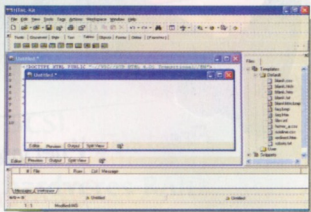


**Az éppen végrehajtandó feladatnak megfelelően válasszatunk a program ablakai közül**

mutatja, hanem ki is nyomtatja a kóddal együtt. Az elkészült oldalakat egy helyi webservert segítségével meg is tekinthetjük, így a szerveroldali funkciókat is tesztelni tudjuk.

## HTML-Kit

Kezdknek nem ez a program a legmegfelelőbb. Hiába keressélné varázslókat a táblákhoz vagy keretekhez, és példákat, amelyek azonnali információkkal szolgálnak az aktuális *tag*-hez, ezt nélkülöznie kell. A program erősségei a *plugin*-ek. Van *WYSIWYG* táblázatvarázsló, kiegészítő



**A leggyakoribb oldalakhoz sablonokat is alkalmazhatunk**

eszközök *WML*-hez, *XML*-hez, *XSL*-hez, de például *Perl*-höz vagy *SMIL*-hez is. Vannak, amelyek az aktuális dokumentum szerkezeti felépítését mutatják meg, de találhatóak indítógombokok külső programokhoz, logikai kapcsolókat XML-hez és CSS-hez.

A program ablakában közvetlenül megjeleníthetünk távoli könyvtárakat is, így a fájlok feltöltése egyszerűen, a „fogd és vidd” technikával történhet. Az *Active Preview* ablakal valósidejű mintanézet áll rendelkezésre.

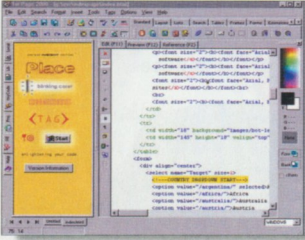
A kényelmi szolgáltatások közül nem hiányzik a *tag-varázsló*, az attribútumok megadása egérgattintással, külső programok vagy a böngésző indítása.



## First Page 2000

A programhoz négy kezelőfelület változatot terveztek, továbbá kész JavaScripteket, DHTML-hatásokat és Perl programokat találunk, amelyek kényelmesen beilleszthetők saját oldalunkba.

A HTML-tagekhez egérmozgatásra érzékeny magyarázatok is tartoznak. A kényelmes kezeléshez irratorkat használhatunk, amelyeket saját sablonokká egészíthetünk ki.



A legjobb weboldal fejlesztéshez az Expert mód a legmegfelelőbb

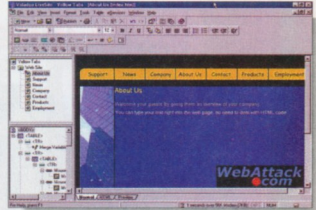
tünk ki. A hivatkozásokhoz vagy képekhez sem kell forráskódot írni, mert a fájlokat egyszerűen behúzzhatjuk a fájlkészlelőből. A szintaxisellenőrző a Java-t, Perl-t és az SQL-t is érti.

A First Page az ismert HTML-Tidy szintaxis-ellenőrzőjére épít, ami az XML-re vagy XHTML-re konvertálást is el tudja végezni.

## Valadeo LiveSite

Ez a WYSIWYG-szerkesztő számos rajzot és GIF-animációt, témákat és oldalmintát is tartalmaz. A példák segítségével akár a kezdő honlapbarkácsoló is könnyen, kevés munkával állíthatja össze mutatós külsejű, első művét. A program felülete profi-szerű. A főablak három módba váltható át. A Normál WYSIWYG szerkesztő, a HTML forráskód-szerkesztő szintaxis-ellenőrzéssel, vagy választhatjuk a példákat is.

A weblapok tervezését a program számos menüvel és gombbal segíti, amelyekkel HTML-ismeretek nélkül multimédia objektumokat, táblázatokat, vagy őrülapo-



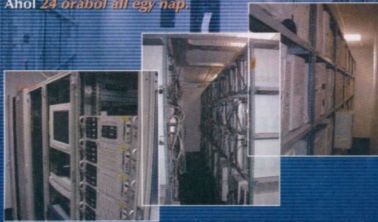
A LiveSite programnál olyan lesz a végleges weboldal, amilyenek azt szerkesztés közben látjuk

kat szűrhatunk be. Ha a weblap elkészült, a programmal tartalomjegyzéket generálhatunk hozzá, és ellenőriztethetjük a helyi hivatkozásokat.

A bemutatott programok megtalálhatók CD-mellékletünkön. További ingyenes HTML-szerkesztő programok, amelyekről részletes bemutatott találhatóak olvasóink a Computer Panoráma Őszi Internet kiadásában, letölthetők az [ftp.cdromline.com/pub/](http://ftp.cdromline.com/pub/) címről.


## Még nem tudja, hol helyezze el szerverét?

- Ahol nagy sávszélesség áll rendelkezésre.
- Ahol választhat a távközlési szolgáltatók közül.
- Ahol szüntelmentes üzemeltetést garantálnak.
- Ahol számos hosting opció közül választhat.
- Ahol számos extra szolgáltatást vehet igénybe.
- Ahol biztonságban van a szervere.
- Ahol 24 órából áll egy nap.



Ugye most már tudja, hogy hol helyezze el szerverét?

Interware, Magyarország vezető co-location szolgáltatója  
[www.co-location.hu](http://www.co-location.hu)

 Interware

További információ:  
1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.  
Telefon: (06-40) 200-166, [www.interware.hu](http://www.interware.hu)

## Hálózati projektor

EPSON EMP 8150



Munkaállomásról a kivetítőre?

A válasz, EPSON!

- egyszerű file küldés a hálózaton keresztül a kivetítőre
- PowerPoint, Word és Excel file-ok automatikus lejátszása
- XGA/SXGA felbontás, 3200 ANSI Lumen
- saját IP cím

Egy lépéssel közelebb a számítógépekhez.

Telefon: 327 8429  
E-mail: [info@epsonprojectors.hu](mailto:info@epsonprojectors.hu)

EPSON®



# NEMZETKÖZI beszélgetések ...MAJD NEM ILYEN OLG SÓN



## TELEFONÁLJON BÉRELT VONALAS INTERNET SEGÍTSÉGÉVEL bel- és külföldön!

A PSINet **PhoNet** szolgáltatása lehetővé teszi, hogy Ön akár **30-40 %-os MEGTAKARÍTÁSSAL** hívhasson távoli országokat. Az USA, Kanada, és a legtöbb európai ország már percenként nettó **39 Ft**-ért hívható.

**PSINet** A világon minden elérhető.

1134 Budapest, Váci út 37. • sales@psinet.hu • www.bereltvonal.hu • telefon: 237 9900



## AZ 50 LEGJOBB INTERNETES FOGÁS (3.)

# Tippek mindenkinek

Sorozatunkban olyan internetes trükköket mutatunk be, amelyeket a profi hálójárok használnak. Ezekkel a fogásokkal egyszerűbbé, gyorsabbá, biztonságosabbá, olcsóbbá tethetjük virtuális kalandozásainkat. Alkalmazásukkal mi magunk is lassan profikká válhatunk.

## 21. Általános keresés

Ha inkább témakörök szerint keresünk, vagy szeretnénk egy bizonyos tudásterületről áttekintést kapni, kezdhetünk a weben található számos katalógus egyikével. A katalógusok tematikus



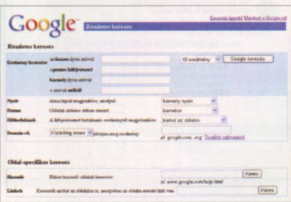
tartalomjegyzékek, amelyekben az egyes hivatkozásokat témák szerint hierarchikus tagolt listákban találhatjuk. Itt kattingathatunk az egészen általános gyűjtőfogalmaktól addig a szűkebb területig, ami az érdeklődésünknek a leginkább megfelel (például Computer & Internet > internet > szoftver > egyedi linkek).



A katalógusok gyakran épp arra jók, hogy belemélyedjünk egy-egy témába. Szervesített katalógusokat többek között a legtöbb nagy portál is kínál.

## 22. Konkrét keresés

Ha az általunk keresett tárgy néhány szóval pontosan körülírható, akkor használjunk a célzott kereséshez *keresőgépet*. A keresőgép milliányi indexelt weboldalból álló adatbázist kutat át, és találhatunk olyan webcímekeket szállít, amelyek „véleménye szerint” a legközelebb állnak az általunk megadottakhoz. Minél pontosabb a megfogalmazásunk, annál nagyobb esélyünk van a sikerre. A keresett kifejezéseket érdemes *logikai műveletekkel* (ÉS/VAGY) összekapcsolni. Sok keresőgépnel az ÉS kapcsolat alapér-



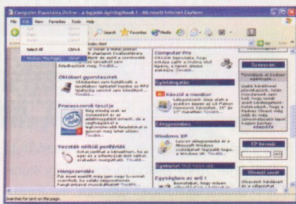
telmezésként van beállítva, ezért ezt nem kell külön kiírni. Részleteket a keresőgépek használatáról maguk a keresőgépek árulnak el, a „Súgó”, a „Keresési tippek” vagy más hasonló címszó alatt.

## 23. Keresés weboldalon belül

Még mindig találunk az interneten olyan weblapokat, amelyeket végtelenül kell lefelé gördítünk, hogy a végére érjünk. A konkrét információk keresése még offline módban is nagyon fárasztó, főleg, ha nem akarjuk az egész dokumentumot végigolvasni. Az Internet

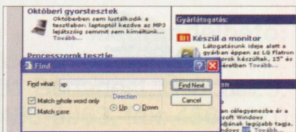
Explorer praktikus keresőfunkciója felkutatja az aktuálisan behívott weboldal szövegében az egyes megadott fogalmakat.

**1** A Szervesítés/Keresés ezen a lapon menüpontból, vagy a Ctrl-F billentyűkombinációval nyissuk meg a Keresés funkciót. A keresés módját még behatárolhatjuk.



**2** Tegyük egy pipát a *Teljes szavak keresése* elé, így az Explorer pontosan arra a szóra keres, amelyet a *Mit keres* mezőben megadtunk. Ha elhagyjuk ezt a pipát, akkor olyan szavakat is kapunk, amelyek tartalmazzák a keresett szót (például ha a keresett szó: „környezet”, akkor ilyen esetben egy lehetséges találat a „környezetvédelem” is).

**3** A *Kis- és nagybetű* különbözik opciót hagyjuk inkább jelöletlenül. Egy megfelelő szöveg hely átúgrásának így túl nagy lenne a veszélye. A *Következő* gombbal az Explorer a következő szöveg helyre megy, ahol a keresett szó megtalálható, és kijelöli a találatot.



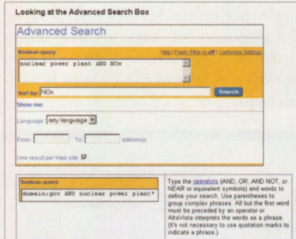
**4** Ha a következő találathoz akarunk jutni, kattintsunk megint a *Következőre*, egészen addig, míg az egész dokumentumot át nem fésültük. Ekkor megje-



lenik az üzenet: a dokumentum keresése befejeződött. Hogy a keresés irányát lefelé vagy felfelé jelöljük meg, már csak ízlés dolga.

## 24. Keresés a weben

A web célratoró szűrőfűseinek központi kérdése a kívánt weboldalak megkeresése és megtalálása a több milliárdnyi oldalra növekedett interneten. Ez a feladat egy vagy több keresésszűrő (keresőgép-



pek, katalógusok) egyszerű használatá nélkül már nem oldható meg. Egy keresőgép használatához először is fontos tudnunk, hogy valójában mit is keresünk. Ha meg tudjuk fogalmazni a megfelelő keresőszavakat, egy alkalmas keresőgép segítségével az akciónkat szinte mindig siker koronázza.

## 25. Melyik keresőgépet válasszam?

Mindeközben rengeteg, a legkülönbözőbb keresési segítség áll rendelkezésünkre az interneten. Egyértelműen egy bizonyos keresőgépet vagy katalógust



a ajánlani vakmerőség lenne. Természetesen a kereső minősége meghatározó tényező. A választást mégis erőteljesen befolyásolja, hogy mit keresünk éppen, no



és nem utolsósorban az ízlésünk (a kezelőfelületre, a találatok megjelenítésére vonatkozóan).

## 26. Biztonsági finombeállítások

Az általános biztonsági beállításokkal még egyáltalán nem vagyunk védettek a kellemetlen meglepetésektől. Ezért készítsünk saját biztonsági profilt. Hogy mennyire vagyunk készek ennek érdekében az internetezés élményét határol



közé szorítani, magunknak kell eldöntenünk. Váltunk az *Eszközök / Internet-beállítások...* / *Biztonság* menüpontra. Katintásunk a *Szint beállítása* gombra, és egy hosszú listát kapunk a különböző biztonsági beállításokból. A számos opció mindegyike több alternatívát kínál. A következő tippel leírják a legfontosabb beállításokat és hatásukat.

## 27. ActiveX vezérlőelemek

A *Biztonsági beállítások* lista első öt eleme az *ActiveX* vezérlőelemekre vonatkozik. Ezek kicsi, hasznos programok, amelyek egy weboldal behívásakor az internetről letöltődnek, és a számítógépünkön végrehajtódnak. Sajnos a weben előfordulnak rosszakaratú *ActiveX*-elemek is, amelyek letöltéskor például törlik a merevlemezünket, vagy adatok után kémkednek a számítógépünkön. Ha ebből a szempontból biztonság akarunk menni, jelöljük be mind az öt *ActiveX* opciónál a *Tiltást*. Hátránya: mivel sok weblap működik *ActiveX*-

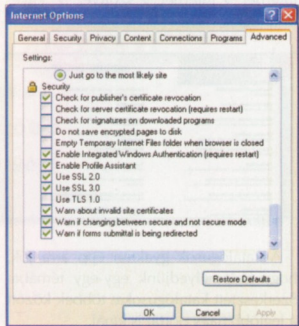
gépünkön végrehajtódnak. Sajnos a weben előfordulnak rosszakaratú *ActiveX*-elemek is, amelyek letöltéskor például törlik a merevlemezünket, vagy adatok után kémkednek a számítógépünkön. Ha ebből a szempontból biztonság akarunk menni, jelöljük be mind az öt *ActiveX* opciónál a *Tiltást*. Hátránya: mivel sok weblap működik *ActiveX*-



elemekkel, a jóindulatú *ActiveX*-elemek sem hajtódnak végre. Az ilyen fajta weboldalakat aztán csak korlátozottan, vagy egyáltalán nem tudjuk használni.

## 28. Cookie-k

A *Cookie*-k kis szövegfájlok, amelyeket egyes weboldalak a számítógépeinken tárolnak. Mikor újból felkeressük a weboldalt, az ki tudja olvasni a cookie-t, és például felismeri, hogy jártunk már az oldalon. A *cookie*-k azonban kiválóan alkalmasak egy ügyfél online-szokásainak kiigyelesére is. Ha mindkét *cookie*-kra vonatkozó opciót letiltjuk, akkor nem kerül több új *cookie* a gépünkre.





Ennél a beállításnál viszont az online bankszámla-kezelésnél adódhatnak problémáink, mert sok hitelintézet cookie-kkal dolgozik a weben.

## 29. Script-ek

Az ActiveX-hez hasonlóan a Scripting három opciójánál is kis programokról van szó, amelyek – az internetről letöltve – a gépünkön végrehajthatók. Ha minden opciót letiltunk, akkor biztonságban vagyunk. Persze ezzel az értelmében használható weboldalak számát is tovább csökkentjük. Összefoglalva: a biz-



tonsági beállítások szigorítása nagy biztonságot eredményez, viszont bizonyos szempontból erősen korlátozza az internet-használatot. Az átlagos internetezőnek, aki nem kószál állandóan hackeroldalakon, az általános szűrőfőzéshez a közepes biztonsági fokozat is elegendő lehet.

## 30. A legújabb böngésző változatok

Internetes kirándulásainkhoz mindig az aktuális verziójú böngészőt használjuk. A korábbi böngészőverziók nem támogatják a legújabb webszabványokat, általában lassabbak, kevésbé kényelmesek és gyakran jelentős biztonsági hiányosságaik vannak, amelyeket az új változatokban már megoldottak. A sorozatunkban leírt Internet Explorer típusok az 5.5-ös vagy magasabb verzióra vonatkoznak. A verzió-információt a főmenüben találjuk a *Súgó/Névjegy* alatt. A hosszú számnál az első két számjegyre figyeljünk.

# MOBIL VILÁG

K Ü L Ö N S Z Á M

Computer PANORÁMA XII. évfolyam 9. különszám, 2001. november Ára: 495 Ft

# Mobil Világ

KÜLÖNSZÁM

## 57 mobil tesztlehetőség

**Készülékek Szolgáltatások**

**Nagysebességű mobil adatátvitel**  
Ittoda a felhők felett

**Új utak a mobil kereskedelemben**  
Megbízható mobilok

**Azonosítás GSM eszközökkel**  
A nagy találkozás: GSM-OPS

**Megfertőzött telefonok**  
Tenyérbomlás vírusok

**Harmadik generációs fejlesztések**  
Multimédia izlés szertart

**A 21. század kommunikációja**  
Emberformáló telefon

**A mobil világ adatai**  
Utazás számok

**Bluetooth fejlesztések**  
Kötetlen kapcsolatok

**Amit a GSM-telefonokról tudni érdemes!**

Extended HyperText Markup Language Egységes nyelvtáras

AeróMaop A beszélő térkép

Mobil utazásszervezés Utaltárs jobban – posztban

**Megrendelhető:**  
Computer Panoráma Kiadói Kft.  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970  
E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)  
**Ára: 495 Ft**



SHAREWARE, FREWARE, SPYWARE

# Kémek a hálón

Megszokott dolog, hogy különféle reklámokkal, hirdetésekkel találkozhatunk internetes böngészéseink során. Az utóbbi időkben azonban az otthoni használatra szánt programokban is egyre jobban terjednek a hirdetések. A jól célzott, találó reklámok sok bevételt hozhatnak a hirdetőknél és a hirdetéseket ügyesen elhelyező promóciós cégeknek is, akik minden eszközt bevetnek, hogy demográfiai illetve böngészési adatokhoz jussanak. A „minden eszköz”-be sajnos olykor a tisztességtelen is beleértendőek...

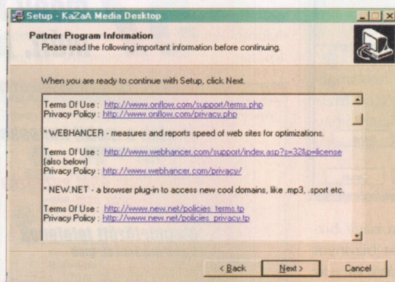
## Ingyenprogram

Az internetes közösség már jó néhány éve ismeri a „freeware” fogalmát, amely szabadon terjeszthető, ingyenes szoftvertermékeket takar. Ilyen freeware programokat számos helyen találhatunk a világhálón. Letöltésük, telepítésük rendszerint pofonegyszerű, és elég gyakran éppolyan jól „beválnak” egy feladat ellátására, mint „fizetős” társaik. A freewareket sokszor lelkes amatőrök vagy főiskolai-egyetemi csoportok fejlesztik; elsősorban nem anyagi érdekeik sem előtt tartásával.



## INTERNET különszám

Ha további érdekességekre kíváncsi az internet veszélyeivel kapcsolatban, érdeklí, hogy mit rejtenek az Internet sötét oldalai, tudni szeretné, hogyan készíthet egyszerűen és olcsón honlapot, s igazi internetes gyöngyszemekről olvasni, akkor lapozza fel *INTERNET* különszámunkat, amely mindössze 495 Ft-ba kerül. A különszám megvásárolható az újságosoknál vagy a kiadóban (1091 Bp. Üllői út 25.), megrendelhető telefonon (456-6963), faxon (456-6970) vagy e-mailben (terjesztes@cpanorama.hu).



A telepítők sokszor úgy készítik, hogy az átlagfelhasználó ne vegye észre a nem kívánatos programok installálását

Nem is olyan rég feltűnt a szabadon használható programoknak egy olyan csoportja is, amelyek készítőit – hasonlóan a kereskedelmi programok készítőihez – a *profitszerzés* motiválja. Ezek a kiadók nem a programok eladásából, hanem a programok által terjesztett reklámokból szeretnének hasznot húzni. Ingyen adják ugyan a termékeiket, de cserébe értékes szávszélességet, időt és a reklámokba való „belenyugvást” kérnek a felhasználóktól. Hiszen nekik is meg kell élniük valamiből!

Néhány programnál *hibrid megoldást* dolgoztak ki. Egy ilyen „hibrid” programot bárki használhat ingyenesen, de fizetni is lehet érte. A szoftver „ingyenes” üzemmódban futtatva rendszeresen reklámokkal bombázz minket, míg a regisztrált válto-

zatban elmarad a hirdetésözön. Ha a hirdetésekkel kapcsolatban végiggondoljuk azt a tényt, hogy a reklámok csak és kizárólag akkor lehetnek sikeresek, ha elérik a „célközönségüket”, rögtön felmerülhet a kérdés: *Honnan tudják, hogy én is a célközönségből való vagyok?*

A válasz egy kis gondolkodás után kézenfekvő: valamilyen módon adatokat gyűjtenek a felhasználókról és azokat a megfelelő helyre eljuttatva tájékoztatják a hirdetőt. A felhasználó hovatartozásáról, szokásairól, így a hirdetői vállalkozás a nála fellelhető reklámokból képes kiválasztani a felhasználóhoz céltartozókat.

A képlet egyszerű, a megvalósítás azonban némi gondot jelethet, hiszen ki az a felhasználó, aki önszántából adatokat közölne magáról? Nem sok ilyen ember létezik. A legtöbb internetező ugyanis kényesen ügyel névtelenségére és arra, hogy lehetőleg minél kevesebb információt tudhassanak meg róla, illetve netelési szokásairól. Hogyan lehetséges akkor az adatgyűjtés és -közlés? Természetesen titokban, a felhasználó tudta nélkül. Itt lépnek be a képhe a *spyware*-k.

## Apró kémek

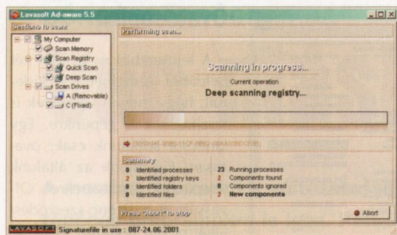
A *Spyware* kifejezés olyan programokat jelöl, amelyek feladata az *adatgyűjtés* és a *postázás*. Az ilyen alkalmazások demográfiai és a gép, illetve az internet használatával kapcsolatos adatokat gyűjtenek és küldenek el gazdáinknak, általában hirdetői célokra.

A programok jellegzetessége a *lopakodás*, hiszen a legtöbb ilyen alkalmazás futása teljesen láthatatlan marad a felhasználó számára.

A kémprogramok jelenlétét csak detektáló szoftverekkel (ilyen a *Lavasoft Ad-aware* programja) és személyi tűzfalakkal vagy csomagkezelő programokkal észlelhetjük. Ha netelés közben egy általunk ismeretlen (és tudtunkkal nem is telepített) program valamilyen ismeretlen szerverrel próbálja meg felvenni a kapcsolatot (és erre a tűzfalunk felhívja a figyelmünket), akkor joggal gyanakodhatunk, hogy gépünkön *spyware* alkalmazások is elbújtok.

A kémalkalmazások a legnagyobb titokban futnak a gépünkön és adatokat szol-





### A Lavasoft Ad-aware felfedi a kémprogramok jelenlétét

gátlhatnak rólunk, illetve módosíthatják néhány programunk működését. Fontos megemlíteni, hogy egy-egy ilyen titokban telepített program teljesen „normális” szoftverként funkcionál és bármint elvégezhet, amit a programozója kitalált. Fájllistákat állíthat össze, alkalmazásokat futtathat, rendszerkomponenseket ellenőrizhet és módosíthat. Fájllistázó, merevlemez-kémlelő spyware programokra eddig szerencsére nem volt példa, de sajnos ismertek olyan alkalmazások, amelyek a rendszerbe történő beavatkozással (és egyes komponensek módosításával) összeomlások okozhatnak, szélsőséges esetekben pedig a Windows gyors elhalálózását is kiválthatják.

Vajon hogyan települnek fel a gépünkre az ilyen programok? A legtöbbet mi magunk installáljuk, természetesen a tudtukon kívül. Egy átlagos felhasználó egy program telepítésénél szinte olvasás nélkül nyomkodja a Next gombot, észre sem véve, hogy az egyik ilyen ablakban éppen arra adott engedélyt, hogy adatokat gyűjtsenek róla egy program segítségével. Sajnos a gondosabb felhasználóknak sem mindig könnyű a dolguk, hiszen ki gondolná (az egyébként hosszú, és jogi frázisokkal teletűzdelt, jogi jártasság nélküliek számára szinte olvashatatlan, ráadásul a legtöbbszor nem is magyar nyelvű) felhasználói szerződésről, hogy rejte és „virágnyelven” tartalmazza a kérdésekre vonatkozó passzusokat. A gyantúlan felhasználó csak annyit lát, hogy „a termék tartalmazhat olyan szoftvert, ami fontos hírekről és információkról fogja önt tájékoztatni”, és megnyugodva nyom egy Next-et. Ha a választót közölnék vele a szerződésben, miszerint gépére egy olyan rejtőzködő trójai program települ, amely rendszeresen reklámokkal bombázza majd a jövőben, és aminek a működése

teljességgel láthatatlan lesz (és számos rendszerösszeomlást is köszönhet ennek a terméknek), a felhasználó valószínűleg gyorsan keresni kezdené a Cancel gombot.

### Botrány!

Hol is robbanhatott volna ki másutt a spywarekkel kapcsolatos botrány, mint az Egyesült

Államokban. Számos híres cég neve is felmerült a titokzatos adatgyűjtéseket tárgyaló ügyekben. A Netscape a SmartDownload technológiával bukott meg, míg a Creative a NewsUpdate-tel, de említhetjük szinte az összes fájllétező programot (GetRight, GolZilla, RealDownload) és „cserebere” alkalmazást (Kazaa, AudioGalaxy) is a „lebukott” vállalkozások között.

Joggal merülhet fel a kérdés mindenkiben: ha ilyen neves cégek is, mint a Creative és a Netscape is ilyen technológiákkal operálnak, akkor hogyan bíztunk meg más, kisebb kiadókban vagy fejlesztőcégekben? A válasz: sehogyan!

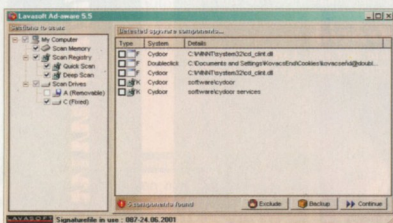
A programok letöltése előtt érdemes megnézni az interneten is szép számmal fellelhető spyware listákat, hogy megtudhassuk milyen módszerrel védhető ki az adott program nem kívánt tevékenysége.

A következőkben lássunk néhány példát a spywarek működésére és az ellenük való védekezésre.

### Működési példák

Nézzük először talán az egyik legminózusabb alkalmazást, a Creative NewsUpdate-et! A SoundBlaster 16 kártyák szoftvercsomagjában található alkalmazást sehol sem esik szó a Creative dokumentációkban, de még a licenc-szer-

### Nem is gondolnánk, hány hivatalos program bújik meg gépünkön



### GVORSTIPP

#### A News Update eltávolítása

Az alkalmazás eltávolítása nagyon egyszerű: töröljük a `newsupd.exe` tartalmazó könyvtárat (ez leggyakrabban a `C:\Program Files\Creative\News\`), majd töröljük a `C:\Windows\ctnews.ini` és a `C:\Windows\ctnet.ini`, de ne felejtjük el a `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\` registry kulcs alól törölni a `newsupd.exe /q` bejegyzést.

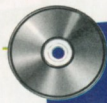
zódésben sem. Csőndben és észrevétlenül települ fel a gépre: a drájevarek installálása közben a `newsupd.exe` is a gépre másolódik, és a Registry-be a `run` kulcs alá bekerül a program neve a `/q` paraméterrel. Ez annyit tesz, hogy a program minden induláskor el fog indulni és a `/q` paraméterrel fut a gép kikapcsolásáig. Egy kis próbálkozással kiderül, hogy a `q` betű a csöndes (láthatatlan) üzemmódra utal (az angol `quiet` szó rövidítése), hiszen a paraméter eltávolítása után az alkalmazás futása láthatóvá válik. Ilyenkor közli velünk, hogy ő most a legújabb híreket tölti le és beállíthatjuk azt is, hogy kívánjuk-e minden rendszerindításkor futtatni. A program `news update` alkalmazásként identifikálja magát, de ha egy pillantást vetünk a fájl-hozzáféréseire, illetve az általa létesített hálózati kapcsolatokra, beláthatjuk, hogy ez bizony egy megfigyelő és jelentéskészítő rendszer, amely a netelési szokásainkat figyeli. Rendszeresen olvasgatja ugyanis a `Temporary internet files` mappa `index.dat` állományát. Szintén gyanús tulajdonsága, hogy plaintext-es konfigurációs állományainak sys kiterjesztésű, az ezzel is elriaszta a félnélkebb otthoni felhasználókat a bepillantástól és/vagy módosítástól.

Kevésbé ismert, de annál elterjedtebb alkalmazás a `Web-Hancer`, amelyet számos ismert (és sokak által, zemes körben használt program) tartalmaz. `Web-Hancer` rejtőzik többek között a népszerű „cserebere” alkalmazásokban, az `AudioGalaxy`-ban és a `Kazaa`-ban is. Ez utóbbi program példáján fogjuk bemutat-









**Böngészőprogramok**  
A programok CD-mellékletünk  
Cikkek/Internet könyvtárában  
találhatják.

Shareware

## BÖNGÉSZŐPROGRAMOK

# Van másik! (1.)

**A mondás, miszerint a változatosság gyönyörködtet, a számítógépes programokra is igaz. Persze vannak olyan esetek is, amikor egy-egy szoftver csaknem egyeduralgódóvá válik. A legjobb példa erre, sokak szerint, a böngészőprogram. Sorozatunkban azt mutatjuk be, hogy itt is több tucat közül válogathatnak a vállalkozó kedvűek.**

**H**a megkérünk internetezőket, nevezzenek meg egy böngészőprogramot, döntő többségük a *Microsoft Internet Explorer*-jét fogja említeni. Ennek legfőbb oka, az a sokat támadott tény, hogy a Windows operációs rendszer tartozéka ez a program, így akik azt használják, általában nem néznek más után. Persze vannak, akik lázadóva az egyhangúság és a szoftveróriás ellen, a *Netscape* vagy az *Opera* böngészőt használják. Azt azonban még ők sem gondolják, hogy ezen a piacon is több tucat szoftver közül válogathatnak.

Sorozatunkban az internetböngésző programok közül mutatunk be egy csokorra valót. A szoftverek mindegyike freeware vagy shareware, így mindenki azonnal kipróbálhatja, csak fel kell telepíteni azokat CD-mellékletünkről.

## 23rdBrowser

A *Twenty-Third Letter Software* programja shareware. A telepítés előtti mérete 2,1 Mb-át. Legfőbb jellemzője, hogy kicsi és gyors. Mindehhez elegendően külső párosul. A böngészők szokásos feladatai



A 23rdBrowser több kezdőlap megadását is támogatja

mellett néhány olyan tulajdonságot, szolgáltatást is találunk, amelyek megkönnyítik a mindennapos hálójárást. Ezek közé tartozik, hogy több, teste szabható „kedvencek listát” állíthatunk össze, így ha a programot többször használják, mindenki a saját könyvjelzőjét érheti el. Hasonlóan, több kezdőlap és kereső oldal is beállítható. A telepítés után a program olyan kisméretű, hogy



A program egyik leghasznosabb szolgáltatása a maguktól megnyíló ablakok szűrése

floppiról is futtatható, így mindenki magával viheti a megszokott beállításaival paraméterezett szoftvert.

A hálózati játékokat kedvelőknek nagy segítség lehet, hogy egy gombnyomásra megmutatja, mi az aktuális IP címünk.

Egy manapság egyre bosszantóbb szokásra, az automatikusan megnyíló böngészőablakok megszüntetésére is találhatunk megoldást a programban. A *popup window filter* háromféle beállítást tesz lehetővé. Alapértelmezésben minden új ablak automatikus megnyitása megengedett, de választhatjuk az *allow parent* módot, amikor csak egy szintig, illetve a *cancel* módot, amikor a program semmilyen új ablakot nem enged megnyílni.

### Amiért érdemes kipróbálni

Az automatikusan megnyíló böngészőablakok szűrése.

## AtomNet PE

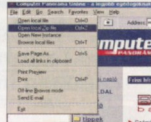
Az *AtomNet Personal Edition* szintén shareware program. A *Change7* böngészőjének telepítője mindössze 600 kb-át. Bár rendelkezik minden szokásos böngésző művelettel és alkalmas online szűrő-



Az AtomNet osztott ablakában a weboldal mellett megjeleníthetjük a könyvjelző listát is

zésre, a fő felhasználási területe a weboldalak offline olvasása és az intraneten található állományok elérése. A program nemcsak HTML oldalakat tud értelmezni, hanem ZIP állományokat is.

Minden külön művelet nélkül alkalmas egy-egy teljes webhely letöltésére és ZIP állományba tömörített változatának a kezelésére. Az így összcsoportolt



Akár teljes webhelyek összcsoportolt állományát is megnyithatjuk

oldalak tartalmazhatnak HTML lapokat, képeket, WAV fájlokat. Az AtomNet-tel a ZIP-ben található tartalom belül kereshetünk, akár a tömörített teljes website-on.

A *Favorites* lista, ahol a kedvenceinket gyűjthetjük össze, mutathat HTML, ZIP vagy képpálomnyra, akár az interneten, akár az intraneten vagy a saját gépünkön legyenek azok.

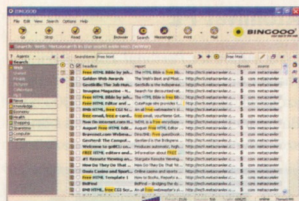
### Amiért érdemes kipróbálni

Saját gépen tárolt, tömörített weboldalak kezelése.

## Bingoo

A *Bingoo AG* böngészőprogramja freeware, a telepítőkészlet mérete 2,8 Mb-át. A szoftver grafikus felülete szép és jól tervezett, így a kezelése is nagyon egyszerű. A weboldalak letöltésekor a program párhuzamos szálakat használ,

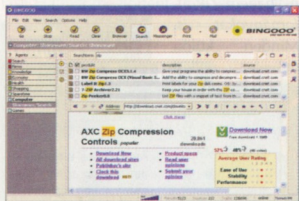




A kategóriák szerinti metakeresések az egész internetet végigpásztázzák

így megfelelő sávszélesség esetén, a szöveg és a képek egyszerre érkezhetnek meg. A böngésző tartalmaz egy internet-rádió és -televízió kezelő modult is. Ennek segítségével könnyen meglehet találni a minket érdeklő állomásokat.

Az Instant Messaging funkcióval gyorsan lehet kapcsolatot teremteni és üzenetet váltani az interneten vagy a helyi hálózaton keresztül a hasonló programot használókkal.



Egy-egy találat forrását azonnal láthatjuk az osztott ablakokban

A hálózaton való eligazodást úgynevezett ügynökök (agent) segítik. A legfontosabb webcímeket harmincegy kategóriába gyűjtötték össze és építették a programba. Ezek alkalmazásával pillanatok alatt elérhetjük, többek között a legjobb keresőrendszereket, hírszolgáltatásokat, egészségügyi tanácsokat, utazási információkat, virtuális bevásárlóközpontokat.

#### Amiért érdemes kipróbálni

Az internet legfontosabb helyeit felkutató ügynökök, üzenetküldő rendszer, internetes rádió és tévé tuner.

## Capella

A CS/Dynamics Inc. programja a shareware, a telepítőprogram mérete 3,1 Mbájt. Ez az első olyan böngészőprogram, amelyik használja a Microsoft

Multiple Document Interface-t (MDI). Ez a technika, amelyet a Wordben vagy az Excelben már alkalmaznak, több dokumentum párhuzamos kezelését teszi lehetővé.

A Capella nagy hangsúlyt helyez a biztonságra. Jelszóval védhetjük a program indítását, így saját beállításainkhoz, kedvenceink listájához vagy a korábbi böngészéseink útvonálahoz nem férhetnek idegenek hozzá. Ez a biztonsági rendszer abban az esetben is használható, ha

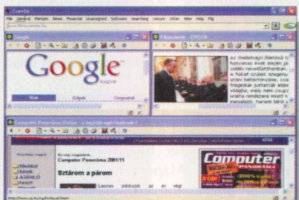


A Capella menürendszerét tetszés szerint bővíthetjük

egy bizonyos ideig nem használjuk a programot. Ekkor a böngésző úgynevezett sleep módba kerül, ahonnan csak az előre megadott jelszóval lehet folytatni a munkát.

A Capella menürendszere személyre szabható, mindenki az általa leggyakrabban használt utasításokkal egészítheti ki azt.

Ez a program is használ párhuzamos szálakat, a Broadband Ready megjelölés valóban gyors oldalbetöltést takar, természetesen nagy sávszélesség esetén.



Sok böngészőablakot lehet gyorsan és kényelmesen kezelni

A böngésző különlegességei között mindenképpen meg kell említeni az automatikus oldalfrissítési lehetőséget. Így egy gyakran változó oldalnál nem kell állandóan a refresh ikonra kattintgatni, elegendő megadni, hogy milyen időközönként töltsdön le ismét a weblap.

#### Amiért érdemes kipróbálni

Broadband Ready, jelszóval védett indítás, automatikus oldalfrissítés.

## CipherNet

A SantaRulz freeware böngészőjének telepítőprogramja 6 Mbájtos. Első próbálkozásra is észrevehető a gyors oldalbetöltés. A program grafikus felületére többféle bőrt húzhatunk. Ehhez még újra sem kell indítani a szoftvert, a dynamic skin support használat közben is képes a váltásra. Hasonló módszerrel, működés közben lehet a képernyő felbontását változtatni.

A CipherNet számos beépített kiegészítő szolgáltatást is kínál. Ilyen a HTML-szerkesztő, az FTP kliens vagy a webkereső. A program része egy MP3-lejátszó, amely alkalmas az interneten vagy a helyi gépen található zenefájlok megszö-



A CipherNet-ben egy teljes értékű MP3 lejátszót is találunk

laltatására. Bár teljes elektronikus levelezőrendszert nem, de egy e-mail-küldőt tartalmaz a program.

A gazdasági élellet, tőzsdevel foglalkozóknak hasznos lehet a Stock Spy szolgáltatás. Ez az interneten található tőzsdei adatokból készít összeállításokat, a beállított időintervallum alapján.

(Folytatjuk)



A Stock Spy sokat segíthet a tőzsdei adatok értékelésében, elemzésében

#### Amiért érdemes kipróbálni

Gyorsaság, Stock Spy, kereső szolgáltatások.



# arcanum

A DIGITÁLIS KÖNYVESPOLC  
teljes szövegű adatbázisok

## KARÁCSONYI AKCIÓ

csak a Computer PANORÁMA olvasóinak!

8960 Ft

**5000 Ft**

ÚJ! Magyar Életrajzi Lexikon 1000–1990

ÚJ! Szó•Tár•Lat

ÚJ! Ókori Lexikon

ÚJ! A magyar viseletek története

ÚJ! Jókai Mór összes művei

ÚJ! Diafilmár

ÚJ! Japán digitális fotóalbum

ÚJ! Székelyföld és Erdély

ÚJ! Az Osztrák-Magyar Monarchia

Figyelő 1996–2000

Tények Könyve

6460 Ft

**3000 Ft**

Verstár

Nyugat

Brehm: Az állatok világa

Bibliatéka

Hangzó Biblia

Pallas Nagy Lexikona

Irodalmi arcképcsarnok

3920 Ft

**1000 Ft**

Ady Endre összes művei

Gondolattár

A magyar nép művészete

Nagy képes világtörténet

Éléstár

Pannon Enciklopédia sorozat :

A magyarság kézikönyve

Magyar nyelv és irodalom

Magyarország földje

Magyarország állatvilága

Shakespeare összes művei

## EXTRA AKCIÓ!

ármely 10 CD csak max. 28000 Ft!!

Bővebb információ:

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák

arcanum  
adatbázis [www.arcanum.hu](http://www.arcanum.hu)

3 Budapest, Badacsony u. 14/b • Telefon: 209–1361, 381–0025, 381–0026 • e-mail: arccadat@axelero.hu



# A világ nagyvárosai

## A 2001. év nagy nyerevényjátéka

**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 Világ nagyvárosaihoz.**

### Mi a tuner szerepe?

1. fogadja az antennajelelt és videojelle alakítja
2. mintavételezés
3. megváltoztatja a képernyő felbontását

### Hány Gbájt adatot tárolhatunk a legnagyobb kapacitású, kétoldalas, kétrétegű DVD-lemezen?

1. 10 Gbájt
2. 17 Gbájt
3. 4,7 Gbájt

### Mikor adták át a forgalomnak a Lánchidat?

1. 1839
2. 1849
3. 1949

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:

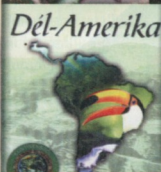
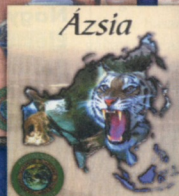
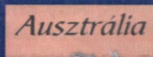
**c.panorama@cpanorama.hu**

### Októberi nyerteseink:

Berkes István, Kétújfalu  
Csirmaz Gábor, Törökszentmiklós  
Ferguson János, Pusztaszabolcs  
Eichhubel Szilárd, Abasár  
Rabi István, Csákvár  
Jáni Lajosné, Mosonmagyaróvár

Európa CD-ROM  
Ausztrália CD-ROM  
Dél-Amerika CD-ROM  
Afrika CD-ROM  
Ázsia CD-ROM  
Észak-Amerika CD-ROM

Nyerteseinket postán értesítjük.



Név: .....

Cím: .....

Telefon: .....

E-mail: .....

## A világ nagyvárosai

I.

II.

III.

A helyes választ beküldők között minden hónapban 6 db multimédiás CD-ROM-ot sorsolunk ki, a Kossuth Kiadó Kontinensről kontinensre sorozatából.

Beküldési határidő:  
2001. december 21.

DECEMBER







## A hónap lemeze

## Star Wars I – Baljós árnyak (2 DVD), (InterCom)

**Szereplők:** Liam Neeson, Ewan McGregor, Natalie Portman, Jake Lloyd, Ian McDiarmid, Samuel L. Jackson, Anthony Daniels, Frank Oz, Ray Park, Terence Stamp

**Rendezte:** George Lucas

Az eredeti Star Wars film előtt harminc évvel kezdődik az I. rész története, amelyben megismerkedhetünk az ifjú *Anakin Skywalkerrel* (Jake Lloyd), a különös képességekkel megáldott fiúval, aki még mit sem sejt arról, mi vár rá az út végén, amelyen most indul el.



*Obi-van Kenobi* (Ewan McGregor), az eredeti sorozat bölcs Jedi Lovagja még elszánt, fiatal tanítvány, *Palpatine* (Ian McDiarmid) pedig, aki a gonosz császárként vált később ismertté, most a Galaktikus Köztársaság ambíciózus szenátora.

Olyan idöket élünk, amikor a forrongó galaxisban a Jedi Lovagok a béke egyedül őrzői, és egy fiatal királynő (*Natalie Portman*) harcol a népéért. A háttérben eközben gonosz erők készülődnek – várják a támadásra legalkalmasabb pillanatot...

A kétfelvezes DVD-változat első jellemzője a gyönyörű kép. Ehhez párosul a

Dolby Digital 5.1 EX hang, ami sajnos csak angol nyelvről. Az első lemezre a film mellé már nem sok minden fért fel, csupán néhány audiokommentár *George Lucas*, *Rick McCallum*, *Ben Burtt*, *Rob Coleman*, *John Knoll*, *Dennis Muren* és *Scott Squires* közreműködésével.

A második lemez igazi csemege a Star Wars rajongóknak. Mindent megtudhatunk, megnézhetünk, meghallgathatunk, ami a filmmel, a történettel kapcsolatos. „A kezdet – Így készült az Első Rész” címmel egy hatvanhat perces werkfilm avat be a forgatás titkaiba. Önálló rövidfilmek nézhetünk meg a történetről, a kosztümökről, a trükkökről, a látványtervezésről és a harcjelnetek készítéséről.

Csaknem egyórás az az összeállítás, amelyik a web-dokumentumfilmeket fogja össze. Ez a bemutató előtt a hivatalos honlapon megjelent sorozat a film születéséről.

A már szokásos filmelőzetesek és tévé-reklámok mellé felkerült a *Duel Of the Fates* híres videoklip is.



Háromnegyed órás összeállításban kapott helyet hét kimaradt jelenet. Ezek érdekessége, hogy ugyanolyan jó minőségűek,



mint a nagyfilm, mert a DVD kiadáshoz külön ezekhez a részekhez is elkészítettek a digitális trükköket. Végre a DVD-lejátszó kameraválasztás gombját is használhatjuk. A film két jelenetének készítését végigkövethetjük a vázlatoktól a végleges változatig. Ezt az összeállítást kétféle módon nézhetjük meg. Az egyik lehetőség, hogy több kis ablakban, egyszerre látjuk a készítés menetét, a másikon pedig a kameraválasztás alkalmazásával kapcsolgathatunk a fázisok között.

A sok különlegesség között még megismerhetjük, hogyan készült a film ihlette számítógépes játék, a képgalériában a produkciós fotókat, filmpalakokat és kültéri reklámokat nézhetünk meg. A lemez DVD-ROM részeket is tartalmaz. Itt többek között megtalálhatjuk a hozzáférési kulcsot a *starwars.com* honlap DVD-tulajdonosok számára készített exkluzív oldalaihoz.

Egy ilyen különleges lemezről nem hiányozhatnak a rejtett anyagok sem. Aki többször elindítja a filmet, észreveheti, hogy véletlenszerűen három különböző ki-

## További jelölt

## Öld meg Rómeót – Romeo Must Die, (InterCom)

A pénz nagy úr. Emiatt kerül harcba egy kínai és afro-amerikai család egymással. Versenyeznek, ki szerzi meg az öbölben a telkeket, hogy elkészülhessen egy új beruházás. Az a baj, hogy ezek a telkek foglal-



tak, és a tulajdonosok nem akarnak lemondani róluk. A meggyőzéshez komolyabb erő kell. Ennek a harcnak lesz áldozata az egyik család fia. Testvére halálát azonban nem nézheti tétlenül az ártatlanul börtönbe került rendőrbáty sem. Amerikába szökök, hogy megtalálja a gyilkosokat. Nyomozása közben ismeri meg a másik család lányát, aki komoly segítség és egyre jobb barát lesz.

A film DVD-változatának extrái között eredeti előzeteseket, werkfilmeket, HBO werkfilmeket, videoklippeket (Aaliyah – Try



Again, Come Back In One Piece) és rövidfilmeket találhatunk, ez utóbbiak a pirotechnikusok munkájáról, a trükkökről és egy kaszkadőr-jelenet felvételéről szólnak.



## DVD-ajánló

## További jelölt

The Peacemaker,  
(UIP-Duna Film)

A két szupersztár, *George Cloony* és *Nicole Kidman* szinte szikrát szórnak, amint egyesítik erőiket, hogy megállítsanak egy atomterroristát ebben a robbanásig feszült akció-kalandfilmben. Amikor egy nukleáris robbanófejeket szállító vonat rejtélyes módon karambolozik a volt Szovjetunióban, a briliáns amerikai atomspeciálista, Dr. Julia Kelly (*Kidman*) rájön, hogy a baleset valójában a fegyverek ellopását álcázó ördögi terv része. Az eltűnt bombák felkutatásában segítségére van a kü-



lönleges erők kiváló ezredese, *Thomas Devoe* (*Clonney*), akinek nyers, „foglyot nem ejtünk” stílusú utközik Kelly diplomatisabb módszerével. Félretéve személyes ellentéteket, együtt futnak versenyt az idővel, ahogy követik az utolsó robbanófej nyomát az ENSZ székházhoz. A DVD változat extrái között két filmelőzetes, illetve két rövidfilm kapott helyet. Az egyikkel a film kaszkadőr jeleneteinek készítésébe pillanthatunk bele, a másik néhány kivágott jelenetet mutat be. Ez utóbbiak főleg vidám bakik, amelyek jól érzékeltetik, milyen kellemes hangulatban folyt a forgatás.

## További jelölt

Sade márkí játéka -  
Quills, (InterCom)

*Sade márkí* életének végét büntetésként elmeegógyintézetben tölti. Úgy tűnik, itt hódolhat szenvedélyének, az írásnak. Az intézet vezetője az abbé, humánus gondolkodású. Új gyógy mód-ként pszichés oldalról közelít betegeihez. Támogatja a márkít is, akinek művei azonban megbotránkoztaóak, a kor erkölcsé ellen lázadnak. Az olvasók éppen emiatt keresik a tiltott műveket. Az író elsője egy mosólány, aki kicsempészi a könyv lapjait az intézetből.

A titok azonban kiderül és az intézetbe új orvost helyeznek. Az ő módszere kevésbé barátságosak. A tiltásokkal csak az abbé sikerül „átnevelnie”, a márkí és a mosónő hű marad elveihöz.

A DVD-n a film mellett megnézhetjük az eredeti előzeteseket és két rövidfilmet a forgatókönyv készítéséről és a díszletekről. Ezen kívül meghallgathat-



juk az író kommentárját is. Aki pedig arra kíváncsi, mi a filmben látottak valóságalapja, az elolvashatja *A tények és a film* című írást.

## További jelölt

## Z, a hangya – AntZ, (UIP-Duna Film)

A *DreamWorks* animációs filmjében az élet nem habos torta Z számára, aki egy kis dolgozó hangya nagy ötletekkel, és az esélye, hogy meghódítsa a gyönyörű Bala hercegnőt, szó szerint egy a milliárdhoz. De amikor Z rábeszéli katonahangya barátját, hogy átmenetileg cseréljenek posztot, a dolgok vad fordulatot vesznek. A természetekkel vívott háborútól a *Rovarkánaán* keresésén át Z kalandjai végül odáig vezetnek, hogy meg kell küzdenie a könyörtelen Csáprágó tábornokkal, aki ki akarja irtani az egész bolyt. Z, az egykor legjelentéktelenebb dol-

gozó, most a legnagyobb hőssé válhat. A film DVD-változatán magyar nyelvű hangot is találunk.



A DVD ajánlók elkészítését a Filmszemle ([www.filmszemle.hu](http://www.filmszemle.hu)) segítette.

A 2001/10 számunkban  
meghirdetett  
InterCom játék nyertesei

*InterCom ajándékcsmagot nyert:*  
Rémiás Tamás, Miskolc  
Jámor Krisztián, Mezőkovácsháza  
Rabi Barbara, Csákvár

*Computer Panoráma ajándékcsmagot nyert:*  
Vajda Milán, Kiszvárd  
Honfy Márton, Budapest  
Hartmann Edit, Budapest





## Imperium Galactica III.

Év végén jelenik meg az egyik legnépszerűbb, külföldön is jelentős sikereket elért magyar játék, az Imperium Galactica harmadik része. Az Imperium Galactica III. – Genesis címet viselő program ezúttal a Philos Laboratories fejlesztésében készül,



ugyanis a név licenctulajdonosa, az Infogrames nem tervezte a játék folytatását, az eddigi két részt fejlesztő Digital Reality pedig más projekten dolgozik. A Philos végül is hosszú tárgyalások után megvásárolta a jogokat, így továbbra is magyar fejlesztők dolgozhatnak a játéksorozaton.

Az új rész a mai elvárásoknak megfelelő 3D megjelenítésű lesz, a játékmenetben

azonban az első két részhez képest sokkal nagyobb szerepet kapnak az űrcsatak, a taktikai játékelmény és a történet – a birodalomépítés és a kolonizáció valamelyest háttérbe szorulnak.

Újdonságot jelent a *first person* stratégia, ami azt jelenti, hogy lesz egy főhősünk, akinek a történetét végigkíséri a játék, az ő szemzőgéből követjük az eseményeket, beleéljük magunkat a helyzetébe, vigyázzunk rá, irányítjuk.

A játék fejlesztésénél egyébként a legújabb számítástechnikai technológiákat alkalmazza a cég. Ilyen például a Kelet-Közép-Európában csak a Philosnál működő *motion capture* rendszer, amely élethűvé, szinte élővé teszi a 3D-s figurákat. A legnehezebb egyébként a fejlesztők szerint annak a megvalósítása lesz, hogy a világűr, amely egy végtelenül üres közeg, kellően mozgalmassá, változatosá várszolgálják.

Az Imperium Galactica III. kizárólag Windows-alapú lesz, a futtatásához Windows 95, 98, 2000 vagy ME kell majd, Direct X8-cal. A futtatáshoz ajánlott, minimum konfiguráció: Pentium III 300 MHz, 64 Mb-ot RAM-mal, TNT chipsetes video/3D-s gyorsítókártya és SB 16-os hangkártya. Az ajánlott, optimális konfiguráció: Pentium III 500 MHz, 128 Mb-ot RAM-mal, GeForce chipsetes video/3D-s gyorsítókártya és SB Live típusú hangkártya. A nagy világnyelveken kívül természetesen magyarul is kapható lesz az Imperium Galactica III: és a tervek szerint kiadnak majd hozzá egy kiegészítő lemezt, amely újabb küldetéseket és multiplayer (többjátékos) módot is tartalmaz.

## MS Train

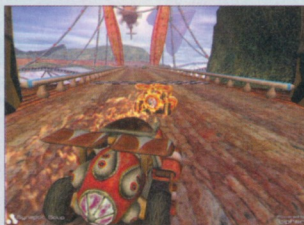
Vonatszimulátor? Elsőre talán egy kicsit furcsán hangzik, de bizonyára mindent másképp látunk, amikor kiderül, hogy az MS rövidítés a Microsoft azt a csapatot, akik a hallatlanul népszerű *Flight Simulator* repülőszimulátorért felelős. Tehát ereszkedjünk alá a fellegekből, egyesenes egy sínparra, és próbáljunk csak meg korábban tartani egy hatalmas acélszörnyeteget a földön!

A játék a Microsoft játékaiknál megszokott igényességgel készül: hihetetlenül részletes lesz. Egy vonatot egyáltalán nem olyan unalmas vezetni, mint ahogy azt sokan gondolják. Igazi nehézséget jelenthet majd a síneken tartani a vonatot, szinte biztos, hogy számos látványos kisiklásban lesz résznünk. Rendkívül sok teendő is vár ránk, ha biztonságban el akarunk jutni a célállomásra: figyelni kell a jelzésekre, szemmel kell tartani a pályát minőségét, a sebességhatárt, a víznyomást és a tűz hőmérsékletét, ha gőzzel meggyünk – ugyanis háromféle mozdony is találunk a játékban (elektromos, dízel-elektromos, gőzös). A játéknak nincs különösebb végcélja, kétféle mód közül választhatunk: vagy szabadon robogunk, vagy „életságai” feladatokat vállalunk – pl. egy



## Crazy Car Championship

Az Őrült Járgányok Bajnokságának készítői szerint a PC-n már elég sok realiztikus autószimulátort láthattunk, azonban kevés az igazi, „bulis” autóverseny, ahol a játékelmény dominál. Így hát a *Synaptic Soup* fejlesztőcsapata, akik az *Evolva* című játékkal már letették névjegyüket, nekiláttak, hogy elkészítsék a vizuálisan legelnyögőzőbb és legélvezetesebb PC-s versenyautós játékot, ahol nem kell a teletelriával és más hasonlókkal szomszótólni. A játék igazi ütőkártyája az lesz, hogy magunk eszákálhatjuk össze a saját autónkat a legkülönbözőbb és legabszurdabb alkat-



részekből. A játékban olyan technológiákat olvashatunk egységes egésszé, amelyeket a valóságban soha. Ne lepődjünk meg, amikor egy viktoriánus gözgépet és egy atommeghajtású alkatrészt ötvözve készítjük el álmaink autóját. Ezek

után el lehet képzelni, hogyan néznek ki a járgányok és milyenek a menettulajdonságaik. A versenypálya ugyancsak a merész képzelet szüleménye: lebegő szigetek pazar látványvilága várja a bátor versenyzőket. A játék külön érdekessége lesz, hogy kiaknázza a GeForce3 grafikus kártya legújabb vívmányait, így hardveres T&L-ben, elképesztő fillrate-ben, teljes-képernyős élsimításban, bump-mapped felszínekből és óriási poligonszámokban gyönyörködhetünk. A játék agyament világát talán mi sem jellemzi jobban, mint ahogy a készítőik összefoglalták az élményt: olyan mint ha *Flash Gordon* találkozna *Vernével* az *Ágyugolyó futamban*.

**INFO** [www.synapticoup.com](http://www.synapticoup.com)



## Simulator

hegyen kell átszállítanunk létfontosságú szállítmányt, miközben hóvihár tombol. Hat gyönyörűen kidolgozott pálya vár ránk: a síneken rogvágy láthatjuk, ahogy autók, kamionok haladnak el a környező utakon, vagy épp leállnak a piros jelzésnél, és türel-



mesen várják amíg elhaladunk, sőt, akár szarvas is láthatunk, amint a síneken bókláznak – s csak akkor szalad el, ha egy hatalmasat túlkölnék. A Microsoft nem bízott semmit a véletlenre: szinte bizonyos, hogy ez a játék is hamarosan óriási rajongótáborral dicsekedhet, hiszen gondoljunk csak meg, hogy hányan akartak gyerekkorukban masiniszttá lenni, vagy építettek buzgón terpasztalt...

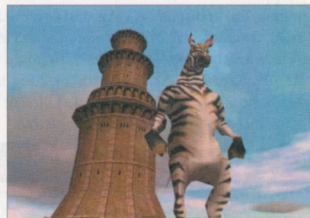
**INFO** [www.microsoft.com/games/trainsim](http://www.microsoft.com/games/trainsim)

## Black & White

*Peter Molyneux*-t féltistenként tisztelik a számítógépes játékok fejlesztői között. Nem véletlenül, hiszen az ő nevéhez fűződnék olyan klasszikusok, mint a *Populous* vagy a *Dungeon Keeper*. Legújabb játékára éveket kellett várni, de megérte a várakozás: végre-valahára a boltok polcaira került a *Black&White*.

Talán nem meglepő, de a *Black&White* sokban hasonlít *Molyneux* első sikerjéhez, a *Populous*-ra. Bár ugyanúgy istenként ténykedünk, ugyanúgy kis embereké tartoznak a fennhatóságunk alá, mégis minden más. S e másság alatt nemcsak a vizuális megjelenítést értjük, ami pedig a mai játékokat egy fejhosszal gyúri le, hanem magát a játékélményt. Adott egy elképesztően szép, 3D-s „Populous-alap”, amire még rátesz a játék legjellemzőbb újítása, a *titán*. A titán a mi kis „háziállatunk”, földi képviselőnk a játék világában. Valójában a *Black&White* nem más, mint a *Populous* és a tamagotchi brilliáns keveréke. Hiszen titánunk egy intelligens, tanulásra képes lény. Tehát arról van szó, hogy adott egy sziget, rajta néhány település, adott néhány rivális istenség (akárcsak mi magunk), és minden istenségnek van egy kegyeltje, egy-egy titán. Bármilyen meglepő, ezek a titánok a leghétköznapiabb állatok: egy tigris, egy majom vagy egy tehén közül választhatunk (a játékhoz más lények is beszerezhetők pl. az internetről). Természetesen mindegyik más tulajdonságokkal bír, ami a fejlődés szempontjából rendkívül fontos. Nekünk – mint istenek-

nek – oda kell figyelnünk egyfelől a népükre, mivel az imádatukon keresztül van erőnk, másfelől a titánunkra. Meg kell tanítanunk az önállóságra, ki kell alakítanunk a személyiségét, hogy méltóképpen képviseljen minket, lássa el azokat a funkciókat, amelyeket kezdetben mi látunk el. A tanulás alatt semmiképp se értsünk elnagyoított folyamatot: például arra is meg kell tanítanunk, hogy hol fürdjön vagy hogy ne „ürítsen” a falu közepére. A program talán legjellemzőbb tulajdonsága, hogy *féltelmestelen intelligens*. Fantasztikus érzés látni, ahogy titánunk növeget, egyre intelligensebb lesz. Nevelhetünk titánunkból



véréngző szörnyeteget, akitől rettegnek az alattvalók, vagy jóságos óriást, aki mindenki segít. Ráadásul a lelki vonások nemcsak a titán külsején látszanak meg, hanem a birodalmunkon is: sötét, baljóslatú helyre válik, ha a gonosz utat választjuk; ellenkező esetben minden ragyogni fog a nemes tisztaságtól.

**INFO** [www.bwgame.com](http://www.bwgame.com)

## TESZTEK Különszám

Monitorok

Modemek

Nyomtatók

Alaplapok

Szkennerok

Notebookok

**Megrendelhető:**  
Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970  
E-mail: [terjesztes@cpanorama.hu](mailto:terjesztes@cpanorama.hu)

**Ára: 695 Ft**





# szavazzon.most és nyerjen.most



**a Computer Panoráma, a filmszemle.hu,  
a Best Hollywood és a KinoWelt közös játékában!**

A CD megjelenésével a zenék, a DVD megjelenésével a filmek is elaraszották a személyi számítógépeket. Újságunk olvasói, DVD rovatunkban rendszeresen olvashatnak filmismertetőket,

gyakran olyan alkotásokról, amelyek röviddel a mozibemutató után lemezen is megjelentek. Kíváncsiak vagyunk, hogy mozilátogató olvasóinknak melyik film tetszett idén a legjobban.

## szavazzon.most

A *Computer Panoráma* és a *filmszemle.hu* az olvasók szavazatai alapján összeállítja az idei évben a hazai mozikban vetített filmjeinek *Top 10* listáját. A választást és a visszaemlékezést megkönnyíti, a *filmszemle.hu* oldalain található több száz filmismertető. A szavazáshoz egy *filmcímet*, valamint a *beküldő nevét és címét* kérjük. Szavazni 2001. december 20-ig lehet levélben (*Computer Panoráma*, 1091. Budapest, Üllői út 25. „Top 10” jeligére) vagy e-mailben (*top10@filmszemle.hu*).

## nyerjen.most

A *Top 10* listát a *Computer Panorámában* és a *filmszemle.hu* oldalain tesszük közzé. A sorsolás fődjának nyertesét a *filmszemle.hu* vendégül látja egy *kétszemélyes hétvégén a Zemplénten*. A festői *Lapis-patak* völgyében található *Telkibányán* a sok mozi után a természet szépségeiben gyönyörködhet a nyertes. **További nyeremények:** a *Best Hollywood*-tól és a *KinoWelt*-től filmes ajándékok, műsoros videokazetták, filmlapok, a *Computer Panorámától* előfizetések, ajándéksomagok.



# CASH·FLOW

IGEN, szeretném a Magyarországi CASH FLOW előfizetésének előnyeit élvezni, ezért ezúton

◆ 12 füzetet (egy évre) 6384,- forintért

rendelek a havonta megjelenő gazdasági magazinból (csomagolással és postaköltséggel számolva). Igényelt példányszám számonként ..... darab.

Vállalom, hogy amennyiben nem hosszabbítom meg ezen előfizetésem, úgy döntésemet az előfizetési periódus lejártá előtt hat héttel írásban közlöm. (Az előfizetési periódus az első füzet kiküldésével veszi kezdetét.)



Kérjük kitöltve a kiadó címére elfaxolni, vagy borítékban elküldeni.



CASH FLOW Kiadó Kft. Budapest, Ózida utca 15. Telefon: 325-5049, Fax: 325-5029



Név/Cég neve: \_\_\_\_\_ Telefonszám: \_\_\_\_\_

Cím (irányítószámmal): \_\_\_\_\_

Dátum, aláírás (közületnél bélyegzővel): \_\_\_\_\_





# WINDOWS

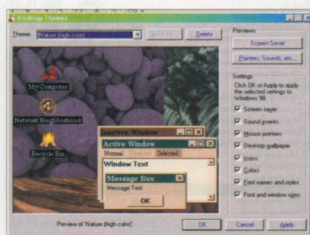
ÜNNEPI VILÁG

## Bolondos Windows

Közelednek az ünnepek, amikor minden színessé válik. Itt az idő tehát, hogy mi is véget vessünk a Windows alatti unalomnak! És mivel a PC-nél is lehetünk egyéniségek, a következő oldalakon sok színes, örült és vicces dolgot mutatunk be, amellyel különlegességet kölcsönözhetünk Windowsunknak.

Igaz, ami igaz: ha az egyik számítógép asztala hasonlít a másikéra, akkor könnyen el tudunk igazodni az idegen PC-n is, ám idővel meglehetősen unalmassá válik a szabványszimbólumos kékes színű Asztal. Itt az ideje tehát annak, hogy egy kis életet vigyünk a windowsos hétköznapokba.

Az alkalmazó most igazán sok választási lehetőségéből válogathat. A felhasználók egy része a leggyakrabban csak egy kedves képernyőkímélőt használ, mások vi-



Ha választunk a témák közül, akkor először egy képeizetes jelenik meg

szont teljes csomagot, azaz hangeffektusokat, képeket, új ikonokat szeretnének: erre az úgynevezett Asztal témák (Desktop-Themes) kiválóan alkalmasak. Ha ezeket aktiváljuk, akkor zenével, animált egérkurzorról, különleges ikonokkal, egyedi háttérrel és további objektumokkal láthatjuk el az Asztalt.

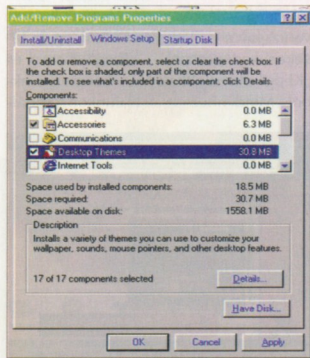
### A windowsos tárház

Abban, hogy letöltött komplett témákat aktiválni tudjunk, és ne kelljen fáradságos munkával minden hangot és ikont kézzel beállítani, úgynevezett témamenedzser (Theme-Managerek) segítenek, melyeket az *interneten* is megtalálunk. A Windows egy könnyen kezelhető menedzsert kínál,

### INFO Itt is találhatóak témák

Ha egy adott témát keresünk, akkor egy internetes böngészőben, mint amilyen a Google, az Altavista vagy a Yahoo, adjuk meg a „Desktop Theme” kifejezést és optimális esetben még egy második keresési fogalmat, például egy sztár vagy egy sportklub nevét, vagy egy film címét, hogy kellő számú találatot kapjunk. Nem árt tudni, hogy az angol nyelvű weblapok a világ összes szerzőjétől származó témák sokaságát kínálják. Arra is figyeljünk, hogy a motívum *freeware* vagy *shareware*-e, hiszen a legszebb motívumot is el tudja rontani a „Figyelem, shareware” felirat. A legtöbb Desktop Theme letöltése azonban ingyenes. Használjuk ki a választékot!

A témákat különböző kategóriákba osztják fel, mint például művészet, sport, természet, filmek, autók, technika stb. Ezeknél a gyűjteményeknél az is kényelmes, hogy számos motívumhoz egy *képeizetést* is megnézhettünk, így nem kell előbb letölteni ahhoz, hogy megnézzük, megfelelő-e az ízlésünknek. Praktikus egyes galériákban az *értékelés* is, amely segít megkülönböztetni a menő témákat a kevéssé jóktól. Így például a nagyon jónak értékelte témák tényleg tudnak egyet-és másat.



A Windows 98 CD-ről telepíthetjük fel az „Asztal témákat”



## INFO

## Elő a vírus-keresővel!

Mielőtt az archívumokat kicsomagolnánk, vizsgáljuk meg a le-töltött fájlt egy víruskeresővel. Ekkor semmi baj nem lehet, és az Asztalt nyugodtan, az ízlésünk szerint változtathatjuk meg.

## GVORSTIPP

## Hibaüzenet telepítéskor

Ha olyan hibaüzenettel találkozunk, amely szerint a *Setup* nem talál egy fájlt, jelöljük ki a *Találás*-sal a Windows CD-t tartalmazó CD-egységet. Ezután nyugtázzunk OK-val, és a kiegészítő program telepítődik.

## GVORSTIPP

## További témák

A mezevlemezre lévő *C:/Programok/Plus! /Themes* könyvtárban megtaláljuk az összes felajánlott motívumot. Ha további témáink is vannak, például ha le-töltöttünk néhányat az internetről, akkor ezeket is oda helyezhetjük. Az optimális kezelhetőség érdekében ajánlatos különböző könyvtárakban tárolni az egyes témákat, így ugyanis áttekinthetőbb lesz az egész. Ahhoz, hogy egy olyan motívumot válasszunk ki, amely nincs rajta a listán, jelöljük ki az *Egyéb* felíratú bejegyzést. Ekkor kinyílik egy ablak, amelynek segítségével a mezevlemezre lévő könyvtárakban böngészve megkereshetjük a számunkra megfelelőt.

amelynek a neve *Desktop Motive*. Ez szabvány szerint nincs automatikusan telepítve, viszont utólag bármikor gond nélkül a rendszerre vihető.

**1** Nyissuk meg a *Start/Beállítások* alatt a *Vezérlőpult* ablakot. A *Programok hozzáadása* ikonra való dupla kattintással egy



## Teszteljük választásunkat!

további ablakba jutunk. Itt a *Telepítés/Eltávolítás* segítségével telepíthetünk vagy távolíthatunk el szoftvereket. Váltunk a *Windows Telepítő* regiszterhez.

**2** A rendszer először a már telepített komponenseket keresi. Az ellenőrző mezőben egy pipával jelöljük ki az *Asztal* témák nevű bejegyzést, és döntésünket OK-val nyugtázzuk. A kis segédprogram

Név	TKK	Méret	Dátum
Baseball Busy	ani	3 476 1998.05.	
Baseball Working in Background	ani	10 304 1998.05.	
Dangerous Creatures busy	ani	4 744 1998.05.	
Dangerous Creatures wait	ani	4 712 1998.05.	
Inside your Computer busy	ani	20 282 1998.05.	
Inside your Computer wait	ani	18 086 1998.05.	
Jungle Busy	ani	3 966 1998.05.	
Jungle Working in Background	ani	6 380 1998.05.	
Leonardo da Vinci busy	ani	7 908 1998.05.	
Leonardo da Vinci wait	ani	10 268 1998.05.	
More Windows busy	ani	38 252 1998.05.	
More Windows wait	ani	38 230 1998.05.	
Mystery busy	ani	13 640 1998.05.	
Mystery wait	ani	22 574 1998.05.	
Nature busy	ani	11 258 1998.05.	
Nature wait	ani	15 842 1998.05.	
Science busy	ani	7 868 1998.05.	
Science wait	ani	7 856 1998.05.	
Space Busy	ani	11 326 1998.05.	
Space Wait	ani	7 868 1998.05.	
Spots Working in Background	ani	10 266 1998.05.	
Spots busy	ani	10 266 1998.05.	

## A Programok könyvtárban találjuk az összes felajánlott motívumot

nagyjából 30 Mbájtnyi helyet foglal el. A rendszer felszólít, hogy helyezzük be a Windows 98 CD-t, hogy elkezdődjön a program telepítése.

Az új, *Asztal Témák* bejegyzést, most a *Start/Beállítások/Vezérlőpult* alatt találjuk.

**3** A bal egérgombbal való dupla kattintással nyitjuk meg a kis témakezelőt. A *Témák* nevű lista már tucatnyi kellemes témát tartalmaz, amelyeket a Windows melékel. Válasszuk ki ezek közül az egyiket, és megjelenik a képeletozes, valamint a Windows-ablakok megjelenésének színei. A *Képernyőkímélő*-re kattintással választásunk röviden tesztelhető, amíg meg nem mozdítjuk az egeret.

## Éljen a sport!

Egy vérbeli rajongó számára nincs is szebb dolog annál, mint amikor állandóan körülveszi őt kedvec csapatja ágynemű, sál vagy poszter formájában. Miért ne szolgálja tehát az Asztal is ezt a célt?

Itt van például a *Forma-1*. Az autóversenyzés szerelmeinek hozták létre a *Forma-1-Desktop-Theme*-et. Egy szép háttérkép díszíti az Asztalt, s cselekvéseknél, mint például egy Windows ablak kicsinyítésénél vagy nagytításánál, megszólal a rajongók által annyira imádott, a *Forma-1*-es kocsik motorja által kiadott „Wroom” hanghatás. Továbbá választható egy másodikk háttérkép is.

## Asztal a gyerekeknek

A gyerekek imádják a színeket, ha számítógéppel foglalkoznak, ráadásul az asztalon lévő szeretett figurák képei és hangjai megédesíthetik a számítógépnél töltött órákat. Nos itt van a kedves *Elmo* figura, amelynek Asztal témája két különböző motívumot is szolgáltat: egy színeset, zöld Windows-ablakokkal és egyt világoskék szegélyekkel. Egy alkalmazás kicsinyítésekor vagy zárásakor *Elmo* kacag, s valami olyasmit jelent be, hogy: hé, ez csizki! A gyerekek imádni fogják.

És milyen lenne egy kislány élete a *Barbi* nélkül? Aki nem akar többé a leginkább rózsaszínbén mutatkozó, modellkisejű baba nélkül élni, annak feltételül ajánlott a *Barbie Desktop-Theme* beszerzése. Ahogy már a név is sejteti, az asztalunk bonbon-színárdatú (rém)lálommá változik. A rózsaszínű kurzort varázspálca-csillám veszi körül. Egyes tevékenységünkönél „Bing”-eket és „Kling”-eket hallhatunk a hangszóróinkból. Mindehhez az asztalunkon csodál-



*Elmo* a *Sesam utcából* színes paradiocsommá változtatja az unalmas asztalt



## Tipppek, trükkök



A kislánycok szíve megdobban, ha Barbie rózsaszínbe borítja az asztalt.

hatjuk meg Barbie-t, ahogy elbűvölő kollekcijából válogatott ruhadarabjaiban pózol.

## Hollywood az asztalon

Szinte mindenki így van ezzel néha: megnézi a moziban egy filmet, és az abszolút kedvencfilmévé nyilvánítja.

Nem véletlen tehát, hogy a *Brian élete* című film millió rajongójának is készült asztalmotívum, méghozzá mindennel, ami hozzátartozik. Az animált kurzor egy angyal képében jelenik meg, Kissé meg kell szokni a kezelését, de vicces. Az asztalon lévő ikonok szintén megváltoznak. A Windows indításánál teljes egészében meghallgatható a film címzenéje, és a kikapcsolásnál az *Allways look on the bright side of life*-ot élvezhetjük teljes hosszában. Ez persze gátolhatja a számítógép gyors kikapcsolását, de a Brian-rajongók számára ez maga lehet az élvezet. Hasonló a helyzet a lomtár ürítésénél. Itt a szeméttől való megszabadulás után a keresztrefeszítés jelenetének szövegét



Brian arca díszíti az Asztalt, ehhez az „Always look on the bright sight of life” dal motívól. A [www.themeworld.com](http://www.themeworld.com) címen találunk rá

hallhatjuk („A keresztrefeszítésre jött? Kérem fáradjon erre. Mindenki csak egy keresztet vigyen!), ami a Brian-rajongók körében mindig jó poénnak számít.

A *Mátrix* című film témája sötét hangulatot kölcsönöz asztalunknak. Itt három képernyő-felbontási változatra kínálnak optimalizált témát. Zseniális a Windows-ablakok színezése: fekete, szürkés zöld felírral, sötét hangulatú és műszakian kimért. Természetesen a kurzor is animált. Egyes tevékenységeket hanghatások festik alá, így például a Windows elindítását és kikapcsolását.

Ezzel ellentétben ríktóan színes az *Austin Powers*-asztal téma. A színekben gazdag háttér mellett, amely *Austint* néhány szőke szépség társaságában ábrázolja, szemet szúrnak az ablakok színei is. A narancssárga/rózsaszín kombináció valósággal vonzza a tekintet. Ha aktív a Windows, akkor az animált kurzor egy forgó békejel-lé változik.

## Sztárok testközelben

Az interneten majdnem minden sztárral kapcsolatban létezik Desktop-Theme. A XX. század filmiparának egyik legfelkapot-tabb női alakja *Marilyn Monroe*, aki a mai napig is meg tud dobantani néhány szívet. Természetesen róla is készítettek Asztal témát, ami szinte már istennői státuszba emeli Marilyn-t. Az igényes háttérképen kívül feltűntést kelt még az egérkurzor,



A Marilyn motívum tényleg kényeztetni a férfise-met

amely piros magas sarkú cipő formájában pompázik. Ha el van foglalva a Windows, például egy alkalmazás megnyitásával, akkor ez a cipő egy tűzpiros csokoló szájja alakul. Emellett kellemes hanghatások párosulnak egyes aktivitásokhoz, mint például egy ablak kicsinyítéséhez vagy nagyítá-

## INFO

## Külön könyvtárban

A Desktop Theme-eket a leggyakrabban ZIP-fájlként kínálják az internetben, ezért szükségünk van csomagolóprogramokra, mint például a WinZIP-re, hogy ki tudjuk csomagolni ezeket



az archívumokat. Nem árt külön könyvtárat létesítenünk a letöltött Asztal Témának, amelyben kicsomagolhatjuk az összes fájlt. Ezek száma általában elég nagy. Ha a különböző témák összes fájlja egy könyvtárban van, akkor őriási kavarodásokra számíthatunk az egyes fájlok között.

## GVORSTIPP

## Helyes hozzárendelés

Egy Asztal motívum az internetben különböző ikonokból, kurzorszimbólumokból, háttérképből stb. áll össze. Ezek az objektumok egy *.theme* kiterjesztésű téma-fájllal rendelődnek hozzá az Asztalon megjelenő megfelelő ellenpárjukhoz. E fájl tartalmazza a motívum színének és írásjelének a kialakításáról szóló információkat is. Ez a hozzárendelés általában csak akkor működik helyesen, ha a *\*.theme* fájl ugyanabban a könyvtárban helyezkedik el, mint a motívum többi fájlja. Ha tehát nem történik semmi, annak ellenére, hogy kiválasztottuk a helyes fájlt, akkor ellenőrizzük, hogy a megfelelő könyvtárban van-e a téma-fájl és az összes hozzátartozó állomány.



## Irány az internet!

Az asztal feldobása szempontjából az internet igazi kincsésbánya. Ha a Google keresőprogramnál (**com**) megadjuk a *Desktop Themes* címszót, elszűnik halmozva találatokkal.

Mindegy, hogy film- vagy játékrainfogók, sportrajongók vagy természetfanatikuskok, művészetkedvelők vagy rajzfilm-őrültek vagyunk, a Desktop Theme-ek kínálata közel kimeríthetetlen.

## Témagalériák az interneten

Ha nem lenne konkrét elképzelésünk arról, hogy melyik téma díszítse az asztalunkat, akkor érdemes bekukkantani az interneten a témagalériába. Az alábbi oldalakon több ezer témát tartalmazó galériát találhatunk:

[www.free-desktop-theme.com](http://www.free-desktop-theme.com)  
[www.themeworld.com](http://www.themeworld.com)  
[www.beebfun.com](http://www.beebfun.com)  
[www.desktopsunlimited.com](http://www.desktopsunlimited.com)  
[www.topthemes.com](http://www.topthemes.com)  
[www.themedoctor.com](http://www.themedoctor.com)  
[www.cinemadesktopthemes.com](http://www.cinemadesktopthemes.com)

## Ha már meguntuk...

Igaz, a motívumok szépek és esztétikusak, egyes funkcióik mégis idegesítővé válhatnak. Így például biztosan csak egyszer mókás a Windows-kezdőskor öt percig hallgatni egy film melódiját. Legyünk óvatosak a kurzorformáknál is. A szép motívumok általában nagyon nagy a kurzorikonok, ami megerőltetővé teszi az egérrel való navigálást és kattintást. Ha egy bizonyos idő után inkább a szabványos beállításokra térnénk vissza, akkor a *Theme-Manager* motívumlistájában megtalálhatjuk a *Windows-Standard* nevű motívumot, amely visszaállítja a jól megszokott, áttekinthető felületet.

sához. Persze e hangok nem Marilyn-től származnak.

A *Laurel és Hardy* duó mindenki klasszikus – az azonos elnevezésű Desktop-Theme háttere nagyon igényes, és a színkészlete természetesen majdnem

csak a fekete-fehérre korlátozódik. Ehhez igazodik az asztal három fő ikonja is, melyek a híres komikusok arcképeit mutatják. A kurzor animált és normális állapotban egy furcsa maszk formájában jelenik meg. Windows-aktivitáskor pedig egy kamera alakját vesz fel. Az olyan tevékenységeknél, mint például egy alkalmazás futtatása, vagy a lomtár ürítése, kisebb bölcességeket hallhatunk a két figura tarsolyából.

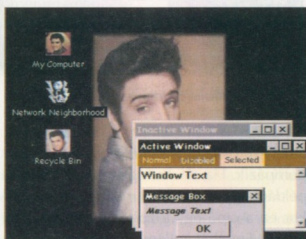


Háttérképválaszték: nő olvasóinkra is gondolkunk

## Zene, zene, zene

Mit érne az összes motívum, ha nem létezne egy a rock'n roll királyáról is? Az *Elvis* téma az 1960-as évek királyát a nagy, piros „Elvis” felirat előtt a legjobb éveiben mutatja. Az egérmutató ennek megfelelően egy mini Elvis. Ehhez társul, hogy szinte valamennyi tevékenységet a rock'n roll istenének hangja kíséri. Egyébként *Elvis* témák az 50-es és 70-es évekhez is léteznek. A témát ki kell csomagolni és az *Elvis60s.Theme* fájlt a felhasználónak közel kell a motívumokat és ikonokat tartalmazó könyvtárba bemásolni, különben a Téma nem működik.

Teliszófült a *Britney-Spears* téma háttere: a megasztár számos képe, egy kissé meg-



A Király legjobb éveiben: Elvis díszíti a Windows munkafelületét



Kedves rajzfilmfigurákkal is díszíthetjük Asztalunkat

változtatott kurzor és pasztellszínű Windows-ablakok jellemzik. Ez a motívum zenét ugyan nem tartalmaz, de az igazi rajongó biztosan tud ezen segíteni és maga fog zenét beépíteni.

## Rajzfilmfigurák

Mit érne az Asztal témák ismertetése, ha kimaradnának a rajzfilmvilág kultikus alakjai, akik olykor sokkal közkedveltebbek, mint némely filmsztár.

Sokak kedvence a klasszikus *Pink Panther*, vagyis a *Rózsaszínű Párduc*. Az azonos nevű Desktop Theme igazán jól sikerült. Az összes Windows ablak rózsaszínű árnyalatban jelenik meg. Az aktivitásokat békabrekegés, légyzúmmogás és elefántok trombitáló hangja kíséri. És természetesen a Windows indításkor vagy leállításkor is a hozzá tartozó zene csendül fel.

*Donald Kacska* is nagyon szép saját témát kapott. A [www.desktopthemes.com](http://www.desktopthemes.com) cím alatt vár letöltésre. Ha telepítjük, akkor az egérmutató aktivitáskor vagy foglalt PC esetén stílizált Donald figurává alakul át. És természetesen számos aktivitás esetén gáogni kezd a kacska.

## Vegyes témák

Aki jobban szereti az idilli környezetet, annak a számos táj-, állat- és város motívum teremt alkalmas munkahangulatot a PC-n. Ilyen a *pillangó motívum*, amely 3D-s grafika és bizonyos aktivitások során megszólaló ezoterikus zene szép kombinációja.

Jól sikerült a *Las Vegas* nevű motívum, amely a pénztárgépek hangja mellett egy egykarú rabló képét magára öltő kurzort is kínál.



*A Kedvesnek  
szeretettel...  
...minden alkalomra*

**SZAMOS MARCIPÁN**



*Aranykocka*

MANDULAMARCIPÁN  
CSOKOLÁDÉ, MOGYORÓ, NARANCS-, KÁVÉKRÉMMEL,  
CSOKOLÁDÉ BEVONATTAL

Üveg- és papírdizájn: Kovács Zoltán  
Fotó: Szamos  
Vevőszolgálat • Tel.: 201-3281, Fax: 201-3290  
e-mail: [vevoszolgalat@szamos.hu](mailto:vevoszolgalat@szamos.hu) • website: [www.szamos.hu](http://www.szamos.hu)





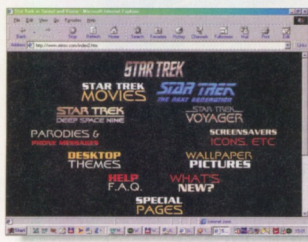
EGYEDI FELÜLET

# Kreatív Asztal

A Microsoft Plus programcsomaggal számos kiegészítő Asztal témával látathatjuk el a Windowsunkat. A mellékelt motívumok száma azonban korlátozott, így a Windows mégsem kínál valóban individuális munkahelyet. Mi sem kézenfekvőbb, mint hogy magunk tervezzük meg a munkafelületünket, amely így személyes és összetéveszthetetlen lesz.

## Anyagbeszerzés

Mielőtt nekilátnánk személyes Asztalunk optikai elemeinek az összeállításához, be kell szereznünk a megfelelő anyagot. Egy-egy témához az ikonokon és az egérmutatón kívül *háttérkép* is kell. Ezt szkennelrel vagy egy digitális fényképező-



Az internet igazi kincseshánya az Enterprise rajongók számára

Miért használjunk mindig csak az előre gyártott motívumokat? Inkább legyünk kreatívak, és tervezzük meg a saját Asztalunkat. Az alábbi cikkben ehhez adunk ötleteket.

géppel magunk készíthetjük el, vagy az interneten keresünk egy jó motívumot. A világhálón szinte valamennyi népszerű témához találunk speciális oldalakat, ahol háttérképek és más anyagok várnak letöltésre. Jellemző keresési fogalmak lehetnek például egy StarTrek motívum esetében a *Star*, a *Trek*, a *wallpaper* és a *download* szavak. Példánkhoz a [www.stinsv.com/index2.htm](http://www.stinsv.com/index2.htm) weblapon válogattunk.

## A téma-fájl elkészítése

Miután az összes anyagot összegyűjtöttük, készítsünk egy mappát, amelybe a háttérképeket, hanghatásokat, ikonokat és a kurzorokat helyezzük. Ezt a mappát nevezzük például *Témák*-nak. Ezután választunk egy semleges motívumfájlt, amelyből kifejlesztjük egyedi témánkat.

1 A Windows Vezérlőpult-jából választuk az *Asztal motívumok*-at, és nyissuk meg kettős kattintással a programot.

2 A *Motívum* legördülő menüben jelöljük ki a *Windows Standard* témát, majd kattintsunk az OK gombra. A semleges motívummal láthatjuk a legjobban az általunk kezdeményezett változtatásokat.

## A háttérkép feldolgozása

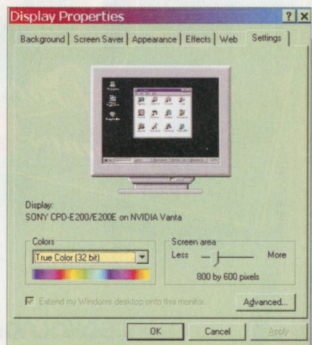
A saját motívumunk készítését kezdjük a háttérképpel. Ehhez *.bmp* kiterjesztésű *képfájlokat* használjunk. Ahhoz, hogy a képünket a fájlformátumhoz és a monitor felbontásához igazítsassuk, egy képfeldolgozó programra van szükségünk. Mi a *Paint Shop Pro* grafikus programot választottuk, amelynek 4.15-ös verzióját megtalálhatják a Computer Panoráma 2001/11-es számának CD-mellékletén.

1 Miután a programot telepítettük, indítsuk el! A *Fájl* (File) menüben a *Megnyitás* (Open) parancsral nyissuk meg a háttérképünket.



Pixelekben láthatjuk a képméretet, ezen kell majd változtatnunk

2 A menük között lépünk a *Kép/Képméret* (Image/Resize) menüre. A következő ablakban a kép méretét láthatjuk pixelekből megadva. A *szélesség* (Width) és a *magasság* (Height) mezőbe írjuk be a monitorunk felbontását, pl. a 800 x 600 pixelt.



Ellenőrizhetjük monitorunk felbontását



## Típek, trükkök

**3** A monitorra jellemző értékeket úgy tudhatjuk meg, hogy az egér jobb oldali gombjával az Asztal tetszőleges szabad helyére kattintunk. Itt válasszuk ki a *Tulajdonságok* (Properties) menüt, majd a *Beállítások* (Settings) regisztrlapot. A *Képernyőterület* (Screen Area) alatt találjuk meg a felbontást pixelben.

**4** Miután a Paint Shop Pro-ban megadtuk az értékeket, csukjuk be a *Kijelző tulajdonságai* ablakot a *Mégse* (Cancel) kapcsolóval. A *Képméret* ablakban az OK-val nyugtazzuk a beírtaikat.

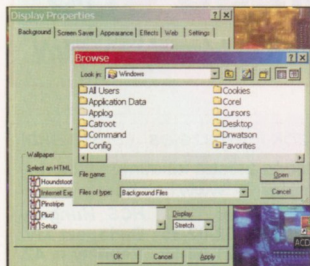
**5** A *Fájl* menüben a *Mentés másként* (Save as...) paranccsal tehetjük át a változtatásokat egy új képbe. Fájlformátumunk válasszuk a *Windows* vagy *OS/2 Bitmap*-et. Az új fájlt a kiindulási fájlhoz hasonlóan a *Témák* mappába tároljuk el.

## A háttérkép átvétele

Most tehát a háttérképet pontosan a PC-nkhez igazítottuk. A következő lépésben át fogjuk tenni az Asztalra.

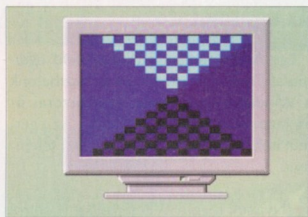
**1** Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az Asztal tetszőleges szabad pontjára. A helyi menüből ismét válasszuk a *Tulajdonságok*-at.

**2** A *Háttér* (Background) regisztrlapon kattintsunk a *Tallózás* (Browse) kapcsolóra. Lépjünk be abba a mappába, amelybe a háttérképünket helyeztük.



Itt kereshetjük meg azt a mappát, amelyikbe a háttérképünket helyezhetjük

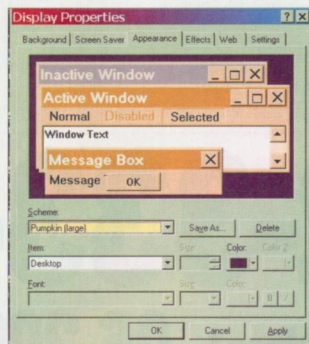
**3** Jelöljük ki a háttérképet. A képelőzetben már első benyomást kapunk a motívumról. Ezután kattintsunk az *Alkalmaz-ra* (Apply).



A képelőzetben megnézhetjük a választott motívumot

## Ablak kikeresése

A saját ház építéséhez hasonlóan egy saját Asztaltéma elkészítésekor is kikereshetjük az ablak színét. A választáshoz a *Képernyő tulajdonságai* ablakba kell belépünk.



Számos előregyártott szín, betűtípus és betűméret kombinációt találunk

**1** Lépjünk rá a *Megjelenítés* (Appearance) regisztrlapra. Itt a *Séma* (Scheme) elnevezésű gördíthető mezőben már előre gyártott szín, betűtípus és betűméret kombinációkat találunk.

**2** Ha új sémát szeretnénk tervezni, akkor az *Elem* (Item) menüben megváltoztathatjuk a szín- és betűbeállítást, és az eredményt a képelőzetes ablakban megtekinthetjük.

**3** Kattintsunk a *Mentés másként* kapcsolóra. Adjunk nevet az így elkészített ablaksémának, és nyugtazzunk OK-val. A párbeszédés mezőt az OK-val hagyjuk el.

## GVORSTIPP

Szóroljunk a rendszer-  
teljesítményről!

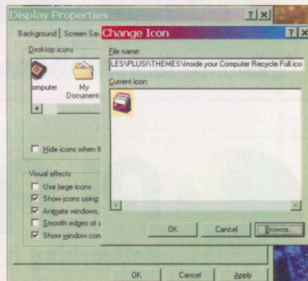
Gondoljunk arra, hogy a háttérkép az operatív tárba kerül és így rendszer teljesítményt emészt fel. Ez különösen a valamivel gyengébb teljesítményű PC-knél érezhető. Ebben az esetben jobb, ha kisebb színelbontású képet választunk. A menüsorban válasszuk a *Színek* parancsot, és csökkentsük a színelbontást. Itt kiválaszthatjuk a megfelelő felbontást.

## Ikonok beépítése

A következő lépésben az Asztalon megjelenő elemekhez új szimbólumokat rendelünk. Ehhez vagy a Windows standard ikonjait használhatjuk, vagy az internetről tölthetünk le szimbólumokat.

**1** Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az Asztalra. A *Tulajdonságok*-kal nyitjuk meg a *Kijelző tulajdonságai* (Display Properties) ablakot. Lépjünk be a *Hatások* regisztrlapra.

**2** Az ablak felső területén találjuk a Windows standard ikonjait. Jelöljük ki a megfelelő szimbólumot, majd kattintsunk az *Ikoncsere* (Change Icon) kapcsolóra.



Sokféle ikon közül választhatunk

**3** Az *Ikoncsere* ablakban kattintsunk a *Tallózás* kapcsolóra, és lépjünk be abba a mappába, amelybe az ikonokat eltároltuk. Jelöljük ki a kívánt ikont és a választásunkat kétszeres OK-val nyugtazzuk.



## GYORSTIPP

Megfelelő  
hangsúly

A saját készítésű Asztal témánk utolsó csiszolásaként bizonyos akciókhoz *egyéni hanghatásokat* rendelhetünk hozzá. Ehhez

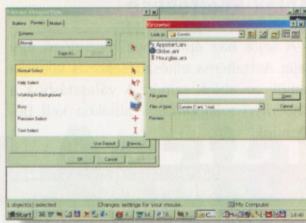


a Windows standard hanghatásain kívül az internetről letöltött vagy akár saját felvételű hangefektusokat is alkalmazhatunk. Eről részletesebben az *Összhangban a Windows-zal* című írásunkban olvashatnak.

## Az egérmutató

Egy Asztal témához a *megfelelő egérmutató is* hozzátartozik. Itt választhatunk a Windows szabványos egérmutatóit és az interneten találhatóak között. Az egérmutatókat a következőképpen kell telepíteni.

**1** Nyissuk meg a *Vezérlőpultot* (Control Panel). Kattintsunk kétszer az *Egér* (Mouse) szimbólumra, aminek hatására megnyílik az Egér-ablak. Az egérmutató-



A kurzorok választéka sem szegényes

kat tartalmazó mappába a *Tallózás*-sal jutunk.

**2** Ha megtaláltuk az optimális beállításokat, akkor a legjobb saját sémaként elmenteni ezeket. Végezetül nyugtázzunk az OK-val.

## A téma meghatározása

Motívumunk valamennyi képernyőelemét meghatároztuk. Az egyes elemek kombinációjának rögzítéséhez még el kell tárolni a témánkat.

**1** Nyissuk meg kettős kattintással a *Vezérlőpultot* az „Asztal témák” programot. A megnyílt ablak áttekintést nyújt a beállításainkról.

**2** Nyomjuk le a *Mentés másként* gombot. Válasszunk egy nevet, és nyugtázzuk választásunkat a *Mentés* gombbal. Az általa összeállított Asztal témát most már bármikor meghívhatjuk ezzel a menüvel. ■

**BUDATAXI**  
2-333-333

# 2-333-333

## 136,- Ft/km\* 06-209/333-333

\*telefonos taxirendelés esetén, a nap 24 órájában, a FŐVÁROS bármely pontjáról.



**PLANET**  
Networking & Communication

Hálózati eszközök igen széles választéka!

Kérésre katalógust és árlistát küldünk.

Leírások az interneten is: [www.hcs.hu](http://www.hcs.hu)

Import, nagykereskedelem: **HCS Hungary**

Tel: 467-07-05 Tel: 30/402-02-85 Budapest XIV.

Fax: 220-11-65 Tel: 30/921-02-58 Remény u. 42.

CD-k, floppy-k postázásához használja speciális csomagolóeszközünket!  
HULLÁMKARTON TASAKOK, KÖNYVCOMAGOLÓK NAGY VÁLASZTÉKBAN!

Tekintse meg árlistánkat: [www.kolonel-press.hu](http://www.kolonel-press.hu)

**KOLONEL**

www.kolonel-press.hu

1145 Budapest, Thököly út 127. • Telefon: 220-5792, 220-5793, 220-3643 • Fax: 220-3808 • e-mail: [info@kolonel-press.hu](mailto:info@kolonel-press.hu)



MC -, CD-, DVD gyártás...



...együtt a VTCD-vel az új évezredben is!



www.vtcd.hu HI-8001 Székesfehérvár, Pf.:175. Tel.: +36-22-533-571, Fax: +36-22-533-599; +36-22-533-077 E-mail: info@vtcd.hu



Szerdán 23 óra után,

PONTHU

az RTL Klub műsorán!

## Előzetes

novemberi  
számunkból:

E havi  
számunkban  
megszólal:

- Rigler Zoltán
- Enyedi Ildikó
- Gorka Sebestyén

Szó esik:

- Lakásmaffiáról
- Futballhuligánokról
- A XXI. századi terrorról



## Keresse

november  
elején az  
újságárusnál!

Tanácsot  
adunk:

- Fiatalos reklámokhoz
- Számlaképességhez
- Külföldi munkavállaláshoz

Bemutatjuk:

- Rófusz Ferenc egy napját
- Dudás Péter életvitelét

CASH-FLOW



## HANGVARÁZSLAT

# Összhangban a Windows-zal



A Windows hangokkal vagy hangszekvenciákkal kommentál bizonyos eseményeket. Írásunkban megmutatjuk, hogyan lehet teljesen új hangzással ellátni az operációs rendszert. A Windows tehát megszólal, nevet és bosszankodik...

Ki ne ismerné a híres Microsoft „zenét”, amellyel a Windows a PC indulásakor köszönti a felhasználót? Vagy azt az idegesítő akkordot, amellyel a rendszer fél szeretné hívni a figyelmünket, akár egy kérdésre, akár egy figyelmeztetésre vagy egy program megszakítására? Szerencsére viszonylag könnyen megváltoztathatjuk ezeket az alapértelmezett hangokat.

## Hangolás

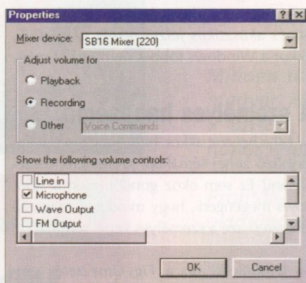
Mielőtt nekifognánk a hangvarázslatnak, arról kell gondoskodnunk, hogy helyesen legyenek beállítva a hangfelvétel és -lejátszás paraméterei.

1 Kattintsunk kétszer a Windows tábla jobb szélén álló kis sárga hangszóró szimbólumra, amely balra található a rendszeridő megjelenítés mellett. Most megnyílik a *Volume Control* ablak. A menüből válasszuk a *Beállítások/Tulajdonságok* parancsot és a következő ablakban tegyünk egy pontot a *Felvétel* elé. Gondoskodjunk arról is, hogy az alsó területen lévő listában a *Mikrofon* előtt is egy kis pipa álljon, majd nyugtázzunk OK-val.

2 Az aktuális ablak neve most már nem *Volume Control*, hanem *Recording*



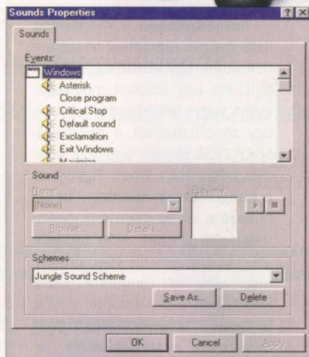
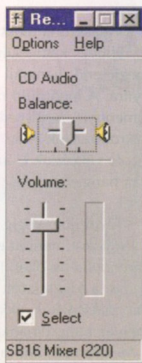
Első utunk a kis sárga hangszóróhoz vezetessen



Tegyünk pontot a „Felvétel (Recording)” elé és az alsó (Microphone) előtt is álljon pipa

Az aktuális ablak a felvételhez kínál beállítási lehetőségeket

*Control*. Ebben az ablakban aktiválhatjuk a *Mikrofon* szabályzóelemét. Ez *középállásban* legyen. Egy szabályzó aktiválásához általában egy kis pipát kell elhelyeznünk, mint itt is a *Kijelölés* alatt. Ha a *Kijelölés* helyett más opció állna itt, pl. *Hangkikapcsolás* (mint egyes hangkátyarendszerek esetében), akkor természetesen nem szabad kijelölnünk.



A „Hangok tulajdonságai” ablakban láthatjuk az összes olyan eseményt, amelyhez a Windows hanghatásokat rendel

3 Ismét válasszuk ki a *Beállítások/Tulajdonságok*-at, és most a *Lejátszás* elé tegyük a pontot. Az ablak alsó felében lévő listában most valamennyi pipát állítsuk be, majd nyugtázzunk OK-val. Aktiváljuk a *Volume Control* ablakban legalább a *Volume Control* és a *Wave Output* szabályzókat, és állítsuk őket középre vagy magasabbra. Csukjuk be az ablakot.

## Kezdődhet a csindaratta

A Windows most készen áll az első hangkísérletekre. A rendszer hangbeállításai a *Vezérlőpult*ról érhetőek el.

1 A *Start/Beállítások* útján lépünk át a *Vezérlőpult*ba. Itt – rendszerint balra fent a sarokban – találjuk a *Hangok* ikont. Miután kétszer rákattintunk, megnyílik a *Hangok tulajdonságai* ablak.

2 Az ablak felső felében, az *Események* mezőben az összes olyan programkötőt láthatjuk, amelyekhez hanghatásokat



## INFO

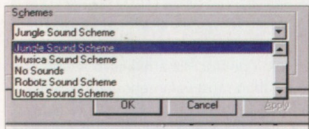
## Rendszerhangok

A Windows csak úgynevezett Wave audiofájlokat képes felhasználni a rendszerhangjához. A Wave fájlokat a .wav kiterjesztéssel ismerhetjük fel.

## GVIORSTIPP

## A kevesebb néha több

Természetesen a windowsos lista összes eleméhez hozzárndelhetünk egy tetszőleges zenei fájlt. Ha egy ablakot megnyitunk vagy lekicsinyítünk csak úgy záporozhatnak a hanghatások. Ez azonban egy idő után már bosszantó lehet. Figyeljünk a hangeffektus méretére illetve hosszára is, az esemény gyakoriságának a szem előtt tartásával. Ha egy gyakori eseményhez nagy .wav fájlt rendelünk, ezzel jelentősen lecsökkenhet a számítógép teljesítménye, amit bosszantó késlekedésként fogunk érzékelni.



A „Sémák” mezőben előre beállított hangzssémák közül választhatunk

rendelhetünk. Aktuálisan csak azokhoz az eseményekhez van hangfájl rendelve, amelyeknél egy kis sárga hangszóró jelenik meg. Jelöljük ki az egérrel a *Figyelmeztetés új levélre* opciót a Windows bekezdésben.

**3** Az ablak *Hang:* területén az *Előnézet:* alatt egy nagy sárga hangszóró jelenik meg. kattintsunk a jobbra mellette álló lejátszás gombra (fekete háromszög), és meghallhatjuk a hangot. A Windows minden új e-mail érkezőkor ezt a zenefájlt játssza le. Balra mellette a zenei fájl neve áll. (Esetünkben: *Notify.wav*). Gördítsük egy kicsit lefelé az eseménylistát, és jelöljük ki a Windows *indítása* bejegyzést, és

ismét kattintsunk a *Lejátszás* gombra. Ekor megszólal a bevezetésben említett Windows indító zene. Ebben az esetben a fájl neve *The Microsoft Sound*.

**4** A mindenkor eseményekhez hozzárendelt zenei fájlokat egy úgynevezett *hangzsséma* foglalja egybe. A *Sémák* mezőben az ablak alsó harmadában különböző előre beállított hangzssémák közül választhatunk. Jelenleg a *Windows alapértelmezés* van beállítva.

**5** kattintsunk a séma ablak mellett jobbra álló *Drop-Down* nyílra, és a Windows számos egyéb zenei sémát kínál, a *Jungle*-től az *Utopia*-ig. Válasszunk ki tetszőlegesen egyet, majd a 3. pontban ismertetettek szerint teszteljük le a különböző hangokat. Ha valamelyik hangzsséma megtetszene, akkor kattintsunk az *OK*-ra és a Windows át fogja venni. Ha a *Nincs akusztikus jelzés* sémát választjuk, akkor a Windows többet nem szól meg.

## A személyes hangzsséma

Mi a helyzet akkor, ha a hangzssémák különböző zenei sémákból szeretnénk összeállítani? Ez sem okoz gondot, mert a Windows megengedi, hogy mindenki maga állíthassa össze a személyes zenei sémáját.

**1** Jelöljük ki pl. a *Figyelmeztetés* eseményt. Az itt alapértelmezett zenei fájl a *Chord.wav* azonban túl durva egy Windows figyelmeztetéshez, nemde?

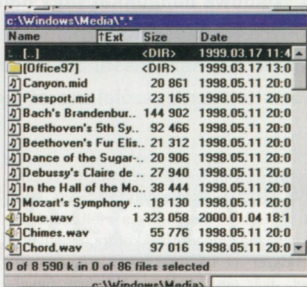
**2** Válasszunk tehát egy másik hangzást! Ehhez kattintsunk a *Név* mezőben megjelenő hangfájl mellett jobbra álló nyílra. A legördülő menü a Windows valamennyi rendszerhangját megjeleníti. Szekrollozzunk le az *Utopia Stern.wav* fájlra, és válasszuk ki az egérrel. Ez már jobban hangzik, ugye?

**3** Teszteljük végig a különböző zenei fájlokat, mielőtt egy eseményhez hozzárendelnénk őket. Ha meg vagyunk elégedve a kiválasztott eseményhez rendelt hanghatásokkal, akkor tároljuk el a személyes hangzssémánkat. Ehhez kattintsunk a *Mentés másként*-ra, és adjunk egy alkalmas nevet a hangzssémánknak. (Esetünkben: *saját hangzssémám*), majd tároljuk el az *OK*-val. A személyes hangzssémánk most a *Sémák* legördülő menübe került.

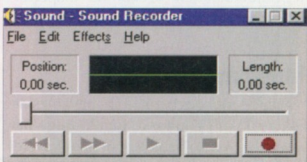
## Idegen hanghatások beszerkesztése

Szerencsére nem kell a Windows saját hanghatásaira korlátoznunk magunkat. A merevlemezben eltárolt bármely hangfájlt hozzárendelhetjük az adott eseményhez.

**1** Tároljuk el a megtetszett zenei fájlokat a merevlemezben a *C:\Windows\Media* alkönyvtárban. Ebben a könyvtárban találjuk a Windows összes többi rendszerhangját is.



Ebben a könyvtárban található a Windows rendszer hangjai



A „Hangrögzítő” segít felvenni egyéni üdvözlőszövegünket

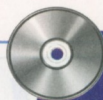
**2** Lépünk vissza a *Hangok tulajdonságai* ablakba, és jelöljük ki egy tetszőleges eseményt, pl. a *Kilépés a Windowsból*-t. Ezután nyissuk meg a *Hang* mezőben a *Név* alatti legördülő menüt. Itt a Windows saját hanghatásai mellett az új zenei fájljainkat is megtaláljuk, mivel ezek ugyanabban a mappában helyezkednek el.

**3** Ezek után már csak rajtunk múlik, hogy például kikapcsoláskor a Windows kis gúnyos manó módjára kacagjon. A saját zenei séma elkészítése itt ugyanúgy történik, mint ahogy azt az előbbieken már ismertettük.









**Ashampoo 99 Uninstaller Deluxe és WinOptimizer 99**  
A programokat CD-mellékletünk Full/Ashampoo könyvtárában találhatják.

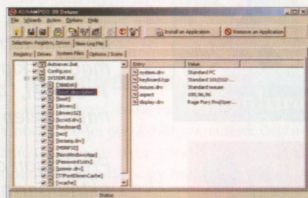
## ASHAMPOO PROGRAMOK

# Windows-tisztítás

**Aki Windows-t használ, és sok programot – leginkább shareware-eket – telepít, bizonyára találkozott már a jelenséggel, amikor a rendszer egyre nehezebben bírkozik meg a feladatokkal, a merevlemezen egyre kevesebb a szabad hely és lassan lehetetlenné válik a munka. Itt lép be a képbe az Ashampoo két egyszerűen kezelhető takarítóprogramja.**

A Windows takarítása nem túl egyszerű. Az esetek többségében az Uninstall programok sok szemetet hagynak hátra a Registry-ben és a System könyvtárban egyaránt, sőt, sokszor még a program saját könyvtárát sem törlik hiánytalanul. A programkönyvtárakba amúgy is sokszor kerülnek olyan DLL állományok,

amelyek a Windows System könyvtárban már szerepelnek, így gyakorlatilag fölöslegesen foglalják a helyet. A telepítés és a lezedés nyomon követhetőbbé tételeire hi-



A konfigurációs állományokat is szerkeszthetjük az Uninstaller 99-ben

vatott az Ashampoo 99 Uninstaller Deluxe program, amely azonban ennél még többet is nyújt.

## Ashampoo 99 Uninstaller Deluxe

A program teljes verziója megtalálható a CD-nken is, a szükséges regisztrációs kódot kereset írásunkban közöljük. Az Ashampoo 99 Deluxe funkcióit a legegyszerűbben hat varázslóján keresztül érhetjük el.

## Install és uninstall

Közülük az elsővel nyomon követhetjük, hogy a telepítésre kerülő szoftver milyen változásokat idéz elő a merevlemezen és a Registry-ben. A program ezeket a változásokat el is tárolja, így a későbbiekben – a második számú varázslóval – akár nyom nélkül el is tüntethetjük a telepített



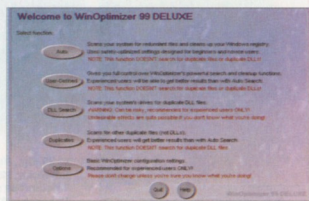
Hat egyszerűen kezelhető varázsló segít a takarításban

szoftvert. A harmadik varázsló olyan esetekben segít, amikor nincs log fájlunk a telepített szoftverről, vagyis nem tudjuk automatikusan eltávolítani. Ez a varázsló öt lépésben vezet végig a program eltávolításán, de nekünk kell kiválasztanunk a felajánlott listából, hogy mit is kívánunk törölni a Program Files könyvtárból, a Registry Software részéből, illetve a kiterjesztések hozzárendeléséből. Egy utolsó, összesített ellenőrzés után egyetlen mozdulattal eltávolíthatjuk a kiválasztott részeket a gépről.

## Többpéldányos és átmeneti állományok

A Find Duplicates varázsló bevetésével a merevlemezen több példányban tárolt állományokat kereshetjük meg és törölhetjük, így jutva még több szabad helyhez.

A Delete Temp Files varázsló segítségével a különböző programok által létrehozott átmeneti állományoktól szabadíthatjuk meg a gépünket. Ezek adott esetben akár több 100 Mb-nyi helyet is elfoglal-



A WinOptimizer 99 célratörő felülete

## Ashampoo WinOptimizer 2000

A WinOptimizer legújabb változata még egyszerűbb felületen teszi elérhetővé a WinOptimizer 99 nyújtotta lehetőségeket. Itt külön menüpontban optimalizálhatjuk a Registryt és a merevlemez, illetve kereshetünk több példányban megtalálható állományokat. A program Undo Files database opciójában biztonsági másolatot készíthetünk a Windows fontosabb bejegyzéseiről, mielőtt nekilátnánk a nagytakarításnak. Aki tovább akarja egyszerűsíteni a munkát, annak érdemes megfontolni az átállást az újabb verzióra.

A programok teljes verziói megtalálhatók a CD-melléklet \FULL könyvtárában.

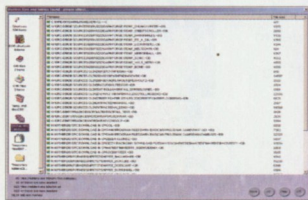
A regisztrációhoz szükséges kódok a következők:  
Ashampoo Uninstaller 99 Deluxe - UNI77A-985977-0315  
Ashampoo WinOptimizer 99 - WOD77A-986986-0314



hatnak a merevlemezünkön, teljesen fölöslegesen. A program összegyűjti egy listába az állományokat, ahonnan kiválaszthatjuk a fölöslegesnek tartott elemeket, majd egyetlen mozdulattal törölhetjük őket.

## Fontok törlése

A felügyelettel karakterkészletek törlésében is varázsló segít, amely nemcsak a fontok nevét listázza ki, hanem nézőképet



Az összegyűjtött bejegyzéseket kategóriákra bontva láthatjuk

is ad róluk. Így igazán egyszerűen rátekinthetünk azokra a betűtípusokra, amelyeket nem használunk. Ezek törlésével jelentősen gyorsíthatjuk a Windows indulását és működését.

## Ashampoo WinOptimizer 99

Szintén teljes verzióként található meg CD-mellékletünkön az *Ashampoo WinOptimizer 99* nevű program, amelynek a



A WinOptimizer 2000-et még egyszerűbb kezelni

segítségével látványos felületen, egyszerűen növelhetjük Windowsunk teljesítményét. A program egyébként hasonló elven működik, mint az előbb ismertetett *Ashampoo Uninstaller 99 Deluxe*, csak valamivel mélyebbre ás a Windows lelkében. Így például automatikusan megkeresi a használaton kívüli állományokat, parancsikontokat, fölösleges Registry-bejegyzéseket, átmeneti állományokat, biztonsági másolatokat. Felderíti a fölösleges COM / OLE objektumokat, autostart bejegyzéseket, font és sűgőfájl bejegyzéseket stb.

Egyszóval alapos tisztogató munkát végez, természetesen a mi engedélyünkkel, vagyis a törlés előtt még lehetőségünk van az összeszedett bejegyzések és állományok közül kiválogatni azokat, amelyekre mégis szükségünk van. Ez a lista egyébként kategóriákra osztott, így könnyen navigálhatunk akár több száz bejegyzés között is.

## GYORSTIPP

### Óvatosan a DLL-ekkel!

Általánosságban javasolt, hogy ha egy DLL állomány többször is előfordul a gépen, akkor ne a *Windows\System* könyvtárból, hanem a programok saját könyvtárából töröljük, hiszen a rendszerkönyvtárat minden program használhatja.

A duplán szereplő DLL állományok keresését akár verziószám szerint is szűkíthetjük, sőt kiszűrhetjük a többpéldányos audio-, video-, HTML vagy archív állományokat is (illetve magunk is megadhatunk állománytípusokat, amelyeket ellenőrizni szeretnénk.)

NÁKOVICS LÁSZLÓ

## ÖSSZEĞZÉS

A bemutatott programok remek eszközök a Windows karbantartására és a fölösleges adatok eltakarítására. A segítségükkel hatékonyabbá és gyorsabbá tehetjük rendszerünket és a merevlemez szabad kapacitását is kézben tarthatjuk. S akinek kedve támadt kipróbálni őket, ne legyen rest, vegye elő CD-mellékletünket, hiszen a teljes verziós programok ott kaptak helyet.

Szeretne egy  
**elegáns**  
számítógépet?



**QWERTY**  
COMPUTER  
Alapítva: 1984-ben

**Qwerty Computer Szaküzlet** 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377  
További üzleteink: **Mammut Üzletház - Budai Skála Áruház - Centrum Kispest Áruház**  
**Minden, ami számítástechnika**



# FAX

Címzett: Computer Panoráma  
1091 Budapest,  
Üllői út 25.  
Terjesztési osztály:  
Tel.: 456-69-64  
Fax: 456-69-70

## MEGRENDELŐLAP

- Igen, megrendelem a **Computer Panorámát** egy évre 10990 Ft-ért és választok egyet az alábbi három CD közül (lásd bővebben az 3. oldalon)

- Beszélő szótár 1.**  
(angol)  
 **Nemzetközi sportlexikon 1.**  
(Az olimpiák története)  
 **A család orvosa**

A lapot 2001. ....havi számtól kérem.

**Computer**  
PANORÁMA



- Igen, megrendelem a **CAD/CAM** című kiadványt (695 Ft).

- Igen, megrendelem a **Tesztek** című kiadványt (695 Ft)

- Igen, megrendelem az **Internet** című kiadványt (495 Ft)

- Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)

- Igen, megrendelem a **PC-ÉPÍTÉS** című kiadványt (595 Ft)



- Igen, megrendelem a **Computer Panoráma** következő három számát két havi áron 33% kedvezménnyel 2290 Ft-ért Ezen akcióban kizárólag olyan kedves vásárlóink vehetnek részt, akik még nem voltak előfizetőink.

\*A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

### 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: .....

Az előfizetést  csekken

átutalással rendezem.

.....  
dátum

.....  
alíráás

# FAX: 456-69-70



# Business

Üzlet és informatika



## Euró-korszak

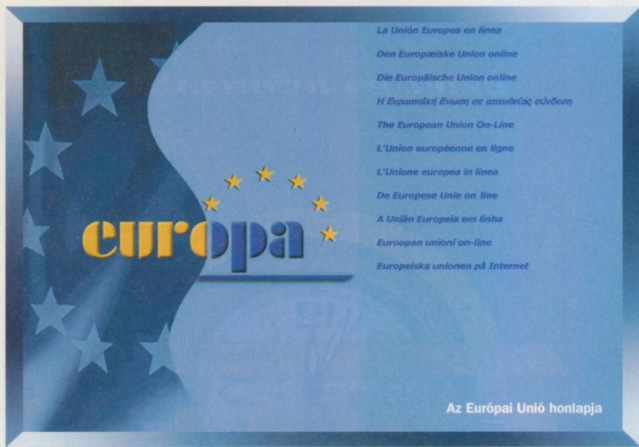
Január 1-jétől Európa boldogabbik felében új pénznemben számolják az árakat, a béreket, a kiadásokat és a bevételeket. Euróban számol a kormány, a bank, a sarki fűszeres, sőt mostantól a legifjabbak is euróban kapják jól megérdemelt zsebpénzüket. A felkészülést az átállásra hatalmas propaganda előzte meg, az esemény körülbelül akkora zajjal megy végbe, mint amekkorát két évvel ezelőtt a dátumváltás idézett elő.

Ismét egy alkalom, hogy a szakértők, tanácsadók, fejlesztők és forgalmazók egy kis "mellékeshez" jussanak, jóllehet a szakértők szerint az adminisztrációban, a vállalatok ügyvitelében az átállás nem okoz majd semmiféle fennakadást.

Könnyű persze a szakértőknek: a hétköznapi emberek még jó ideig elvesznek az olyan gondokkal, hogy mi lesz a "dugi" pénzükkel, lehet-e még használni a régi bélyegeket stb. És persze nálunk is körülbelül hasonló gondokkal küzdenek majd a cégek, magánszemélyek. Összeállításunk az euró bevezetésével kapcsolatos tudnivalókat foglalja össze, különös tekintettel az ügyvitellel kapcsolatos teendőkre.

[Cégvilág](#)[Fúziók](#)[Karrier](#)[Sikersztori](#)**Fókuszban:****Az euró bevezetése**





## EURÓ BEVEZETÉS

# Útközben – az EU felé

**Január elsején az évezred-váltáshoz mérhető jelentőségű esemény következik be Európa nyugati felén: az Európai Monetáris Unió országaiiban a már folyószámlapénzként 1999. január elseje óta funkcionáló euró készpénzként – bankjegy és érme formájában – is megjelenik. Az esemény részben Magyarországot is érinti.**

**A**z euró bevezetése teszi fel a koronát az évtizedek óta fokozatosan, néhány botlástól eltekintve egyenletesen fejlődő európai gazdasági közösség művére: végérvényesen kialakul az egységes, nemzetállamok fölötti gazdasági unió, újabb nagy lépést tesznek a résztvevő országok az „európai egyesült államok” kialakulása felé.

Az esemény szimbolikus jelentősége mellett számtalan köznapi, technikai részletkérdést is meg kell oldaniuk a résztvevőknek. A bankjegyek, de még inkább az érmék gyártása és kiszállítása, terítése például nem kis logisztikai feladat: mintegy 14 milliárd bankjegyet és 50 milliárd pénzérmet kell szétosztani a 12 résztvevő országban.

## Egy kis történelem

Az ókortól kezdve az önálló pénz kibocsátásának joga a városállamok, a ki-

sebb-nagyobb hercegségek, sőt a városok önállóságának, hatalmának fontos tényezője volt. A gazdaságtörténet ugyanakkor rengeteg példát mutat a szétforgácsoltság elleni küzdelemre, a legkülönfélébb pénzügyi uniókra is.

A Római Birodalom hatalmas területre (a végső, kaotikus időszaktól eltekintve) részben a Róma által diktált pénzügyi uniónak köszönhető a fejlődését. Az időszámításunk előtti 5. században, a második pún háború kellős közepén vezették be az egységes ezüst dénárt a birodalom egész területén. A dénár, valamint a *solidus* és a *sestertius* évszázadokon át szolgált szinte egész Európában a cserekereskedelem közvetítőjeként, a mai éremgyűjtők nagy örömeire.

Ugorva egyet a történelemben, említjük meg a *Vend éremegyesítést* (Wendisches Münzverein), amelyben az észak-német Hanza-városok – Lübeck, Hamburg, Lüneburg, Wismar, majd később Rostock, Stralsund és Hannover – az Úr 1379-ik esztendejében a kereskedelmi szövetség mellett pénzeiket is egyesítették, létrehozva a *Witten* nevű érmét. Ugyanebben az időben a Rajna mentén is egységtörékvések érvényesültek: a *Rajnai éremegyesítésben* (Kurrheinisches Münzverein) bevezették a rajnai arany *guldent*, amely Pfalz és Mainz választófejedelemségeiben egészen 1806-ig hivatalos pénzként működött.

Ha az euró mint készpénz nem is létezett idáig, de elődje, az ECU már kétszer is előfordult a történelemben. *Ecú* nevű aranypénzt veretett IX. (Szent) Lajos francia király már 1266-ban. A név a pajzs jelentésű latin *Scutum* szóból származott, és a nehéz kiejtés miatt először *escu-vá*, majd *ecu-vá* torzult. VI. Fülöp spanyol király először 1337-ben veretett aranypénzt *Ecú d'or*-nak nevezték, és egészen 1804-ig, Napóleon reformjaiig használták, csak Spanyolországban, hanem Portugáliában, Németalföldön és Navarrában is.

Németországban a XIX. században egy, a mostanihoz kísértetiesen hasonló folyamat zajlott le: 1834-ben a szétforgácsolt hercegségek és fejedelemségek, összesen 39 állam lépett vámunióra. Ez nemcsak a vámügyeket szabályozta, hanem egységsítette a súly-, mérték- és pénzrendszereket. A pénzügyi egyesítés hatalmas feladat volt: mintegy 100 különféle nevű és értékű érmét használtak birodalom-szerte. Az 1857-es Bécsi Éremkonvenció bevezette



az egységes *tallér*, de a korábbi érmek továbbra is forgalomban maradtak, ám a konvenció rögzítette azok átváltási arányait a tallérrel szemben. A hasonlóság a jelenlét annyiban is fennáll, hogy kezdetben nem minden állam vett részt az unióban. Ez a pénzügyi unió egyébként fontos szerepet játszott az egységes német birodalom megalapításában, amelynek során 1871-ben bevezették a birodalmi *markát*, amely egészen az 1923-as válság hiperinflációjáig volt használatban.

A legújabb korból két város érdemli meg, hogy megemlítsük: *Bretton Woods* és *Maasticht*. Mindkettőben legalább évtizedekre előre átszabták a világ, illetve Európa pénzügyeit.

A egyesült államokbeli *Bretton Woodsban* 1944-ben, a háború utáni korszakra készülve fektették le az úgynevezett arany-paritású nemzetközi pénzügyi rendszer alapjait. Minden résztvevő állam rögzítette valutájának árfolyamát az aranyhoz, illetve miután az Egyesült Államok meghirdette valutájának mindenkor feltétel nélküli átváltását az aranyra, az árfolyamok rögzítése közvetve a dollárhoz kötötte a résztvevő valuták árfolyamait. A résztvevők egyben vállalták, hogy devizapiaci intervenciókkal ezeket az árfolyamokat a  $\pm 1$  százalékos sávban tartják. A rendszer később először puhult, a sávot 1971-ben  $\pm 2,25$  százalékra tágították, majd 1973-ban az olajválság hatására teljesen összeomlott, és az árfolyamok szabad lebegésbe kezdtek.

A hollandiai *Maasticht* városában 1992-ban írták alá azt a nagyjelentőségű megállapodást, amelyben az Európai Közösség tagállamai elhatározták a gazdasági, pénzügyi, külpolitikai és katonapolitikai integráció megvalósításának lépéseit, időtervét, illetve azokat a kritériumokat, amelyeket a csatlakozni kívánó államoknak teljesíteniük kell.

## Kérdések és válaszok

Számos helyen, így az interneten is található kérdés-válasz gyűjtemények, amelyek az Európai Közösség lakóit foglalkoztató legfontosabb kérdéseket és az azokra adott válaszokat foglalják össze. Íme néhány az érdekesebbek közül.

### Mi az a Starter-kit?

2001. december 17-től a bankok különféle euró-érmékből álló szettekét árul-

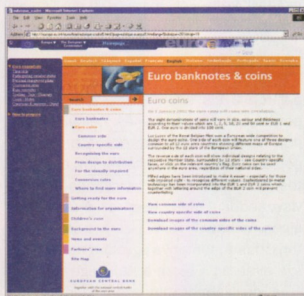
nak az érdeklődőknek. A készlet értéke 10,23 euró, azaz 20 német márka. Idén ezek a készletek még csak a mustrálgatás célját szolgálják, miután fizetni csak jövőre lehet majd velük. Állampolgári jogon egy kit jár mindenkinek, de a bankok saját hatáskörben dönthet eladhatnak egy állampolgárnak több készletet is. Egyedül Németországban 53 millió Starter-kitet bocsátanak ki.

### Mi lesz a régi pénzekkel?

A forgalomból kivont nemzeti valutákat a jegybankok 2002. február 28., a türelmi idő lejárta után is, egyelőre meghatározatlan ideig beváltják euróra. A beváltási kötelezettség még évekig fennáll, ezért a lusták sem veszítenek semmit, az utánajárás és az átváltási költségén kívül.

### Miért olyan tarkák az euró-bankjegyek?

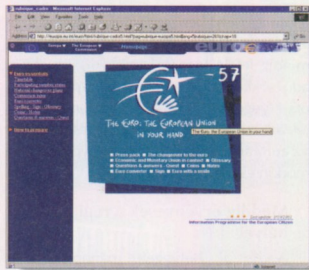
A hivatalos megfogalmazás szerint azért, hogy az egyes címleteket idősek és gyengénlátók is meg tudják különböztetni. Ebből a célból egyébként a bankje-



**Az internetről minden lényeges információt megkapunk az új bankjegyekről és pénzérméről**



**A gyerekek játékokon keresztül ismerhetik meg az új pénzt**



**Megkezdődött a visszazámlálás az euró bevezetéséig**

gyek méretei sem egyformák: minél nagyobb a címlet, annál nagyobb a méret. Egyébként a bankjegyek minden országban teljesen egyformák lesznek, elől és hátul is. A címletek: 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 euró.

### Érvényesek-e mondjuk a német euró-érmék például Belgiumban?

Minden euró-éremmel minden résztvevő országban egyformán lehet fizetni. Az érmék nyolcféle címletben kerülnek forgalomba, ezek: 1, 2, 5, 10, 20 és 50 cent, 1 és 2 euró. Érdekes viszont, hogy az érmék hátoldalán a kibocsátó ország nemzeti szimbólumait tüntetik fel, míg az első oldal minden országban egyforma lesz. Kicsit visszanyúlva a történelemben kiderül, hogy ezt a megoldást sem most találták fel: a római érmék pontosan ilyenek voltak, az első oldal egyforma volt, a hátsó helyi motívumokkal díszítették.

### Mi lesz a korábban kibocsátott alkalmi érmekkel?

A különleges alkalmi és emlékérmék, aranyérmék eddig egyben hivatalos fizetőeszközök is voltak. Ezt a tulajdonságukat januártól elvesztik, de mint minden pénzt, ezeket is be lehet névértékük szerint euróra váltani. Nem érdemes azonban így tenni, mivel ezeknek az érmeknek a gyártása megszűnik, ezért numizmatikai értékük valószínűleg emelkedni fog.

### Emelkednek-e az árak az euróra való áttállással?

Valószínűleg nem, mivel az árakat nem a pénznm, hanem a piac szabályozza. Az árakat euróban kerekíteni fogják, ami például a parkolóórák, telefoniárak stb. esetében elkerülhetetlen lesz. A német hatóságok például azt ígéri, hogy a különböző



állami és helyi befizetnivalók esetében nem a matematika szabályai szerint, hanem mindig feléle fognak kerekíteni, ami némi adócsökkentést eredményez majd. Egy idő óta Nyugaton mindkét devizanemben kiírják a kirakatokban az árakat, s részben már az euró árat határozzák meg vevőcsalagot módon csupa 9-cel végződően.

### Meddig érvényesek a régi postai bélyegek?

A postai bélyegek manapság már mindkét devizában kifejezett értékkel készülnek. Ezek, illetve a régi devizában készült bélyegek a jövő év június 30-ig lesznek használhatók. Azután is korlátlanul beváltják őket, de csak euró, illetve cent jelzésű bélyegekre, pénz nem adnak értük a posták. Nem kell sok szakértelem ahhoz, hogy megjósoljuk: a kettős devizájú, csak rövid ideig használt, tehát viszonylag kis sorozatban nyomott bélyegek a későbbi gyűjtemények értékes darabjai lesznek. Az egyforma címletű centes bélyegek egyébként továbbra is tarka sokszínűséget fognak mutatni, és rájuk nyomtatják a kibocsátó ország nevét is.

### Euró bevezetés és áfa

Magyarország kiemelt célja az Európai Unióhoz való csatlakozás, az unió vezetői azonban még mindig nem nyilatkoznak a csatlakozás időpontjáról. Az euró bevezetése emiatt gazdaságunkat egyelőre csak kívülről érinti. Komoly lépés a csatlakozás felé, hogy idén júniusban szinte minden tiltás megszűnt a magánemberek és a vállalatok devizagazdálkodásával kapcsolatban, a népszerű néven csak *deviza-liberálnak* nevezett törvény bevezetésével.

Az új devizagazdálkodási törvény bevezetésével állampolgárok számára *de facto* megszűnt minden korlátozás a birtokolható idegen pénz mennyiségét illetően, és ezentúl állampolgári jogon birtokolhatnak külföldi ingatlant és értékpapírt.

A deviza-belföldi vállalatok egymás között devizában állapodhatnak meg az áruk és a szolgáltatások ellenértékében, a számlák készülnhetnek tetszőleges devizanemben, és fizetni is lehet azokat devizában. Ez persze nem ingatja meg a forint, mint nemzeti deviza szerepét: könyvelni és adót bevallani továbbra is forintban kell. Egy emlék az olasz tenger-

### Mikortól kell az adóbevallást euróban elkészíteni?

A magánemberek a 2002-es bevallásukat fogják először euróban elkészíteni. A cégek már az idei bevallásukban is választhatják az eurót, de maradhatnak a jól bevált régi pénzzennel is.

### Mikortól jönnek a fizetések és a nyugdíjak euróban?

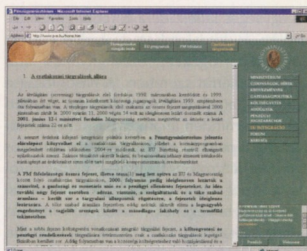
Először a 2002. januári fizetési borítékban, a nyugdíj-szelvényben lesz euró. A váltástól függetlenül azonban a vásárlóérték nem fog változni.

### Újra kell a szerződéseket tárgyalni?

Nem. Minden gazdasági szerződés változatlan tartalommal és feltételekkel életben marad, csak az összegeket kell átszámítani. Tilos az euróra való átállás ürügyén bármilyen szerződést egyoldalúan felmondani, vagy módosítani.

### Olcsóbb lesz-e euróban a nyaralás?

Alig, csak az eddig külföldön felmerült átváltási költségek maradnak el. Kényel-



A pénzügyminisztérium honlapján a csatlakozási tárgyalások állásáról is képet kaphatunk

meőbb lesz viszont az utazás Európában, mivel 12 országban lehet az otthoni pénzzel fizetni.

### Ki ügyel az euró stabilitására?

A felügyelet nehéz feladatát a Frankfurt am Mainban székelő *Európai Központi Bank* látja el. A Maastrichti Szerződés szigorú előírásokat tartalmaz ezzel kapcsolatban: az egyes országok költségvetéseit egyensúlyban kell tartani, illetve a deviza stabilitását devizapiaci intervenciókkal is

vője és szállítója más-más bank árfolyamát alkalmazhatja. Ha az áfát mindkettő a maga árfolyamával számítaná át forintra, nem ugyanannyit fizetne be az egyik, mint amennyit visszaigényelne a másik.

Ezért a deviza-liberál törvény úgy rendelkezik, hogy a devizában kiállított számlán legalább az áfa értékét forintban is meg kell adni. Mivel az áfa-bevallásban az áfa alapját, tehát a számla nettó értékét is meg kell adni, szerencsés megoldás azt is megjeleníteni forintban.

Sajnos azonban az áfát nem a számviteli törvény, hanem az áfa-törvény szerint kell forintosítani. Ebben pedig még a régi szabályozás szerepel, amely szerint a vevői számlát eladási, a szállítói számlát vételi árfolyamon kell átszámítani. Ezért egy számlán belül, a nettó értékre és az áfára két külön árfolyamot kell használni, és a kétféle árfolyammal számított forintértékeket is meg kell jeleníteni. Ami nem is olyan egyszerű.

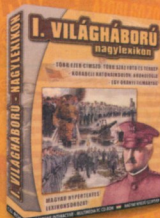
Remélhetőleg a törvényhozók some előtt nem ilyen bizonyult megoldás lehetett. Bár lehet, hogy csak elfelejtették az áfatörvényt is hozzáhangolni a liberalizáció igényeihez.





6500 Ft 4000 Ft

Klasszikus erotikus útmutató bizalmas tanácsokkal a szexuális gyönyörhöz.



6500 Ft 4000 Ft

Mindazon ismeretanyag egybefogva, mely az I. világháború történetének megismeréséhez elengedhetetlen.



6500 Ft 4000 Ft

Ajánlott olvasmány mindazoknak, akik érdeklődnek a magyar nemzet története iránt.



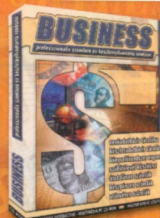
6500 Ft 4000 Ft

Általános világtörténeti lexikon rengeteg szöveggel, keresési lehetőséggel.



6500 Ft 4000 Ft

A kémkedés és hírszerzés története 6000 oldalon keresztül, híres kémek és esetek bemutatása.



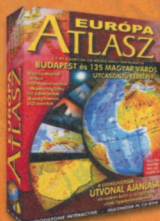
10000 Ft

Professionális számlázó és készletnyilvántartó rendszer, adatait exportálja könyvelőprogramjába is.



8000 Ft 4000 Ft

világ összes országának térképe, NASA elemzések földről, részletes Magyarország és Budapest térképek.



6500 Ft 3500 Ft

Európa atlasza számos fotóval, ismerttétkökkel, gazdasági adatokkal, Mo-on útvonalajánlással.



6500 Ft 3000 Ft

Magyarország, Budapest és 125 magyar település részletes utasítói térképe útvonalajánlással.



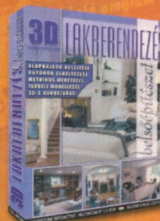
6500 Ft 4000 Ft

Megtervezheti házat kívülről, berendezheti a helyiségeket, fényforrásokat helyezhet el.



6500 Ft 4000 Ft

A magyar nyelvű szoftver segítségével könnyedén megtervezheti álmai kertjét.



6500 Ft 4000 Ft

Nem a lakását (magát az épületet) tervezheti meg, hanem annak belső elrendezését.



6000 Ft 2000 Ft

Megismerhetik a Föld állatvilágának több száz népszerű képviselőjét. Gyerekeknek ajánljuk.



6500 Ft 2000 Ft

A CD hatékonyan fejleszti az iskolás gyerekek olvasási- és beszédkészségét.



6500 Ft 2000 Ft

Óvodásoknak és kisiskolásoknak készült CD-ROM számos mesével, történetekkel.



5000 Ft 2000 Ft

Ügyességet, memóriát, logikát fejlesztő szoftver 2 óras szinkronizált rajzfilmmel.



6500 Ft 4000 Ft

Tizenöt játéktípus, többek között ügyességi és logikai feladatokkal minden korosztály számára.



6500 Ft 2500 Ft

Kategorizálva ismerheti meg a Dino-k világát. Gyerekeknek és felnőtteknek egyaránt ajánlott.



3000 Ft 2000 Ft

darabonként



1000 Ft 1800 Ft

darabonként

Millennium Játék Pakk sorozat:

Kalandjátékok	1990	1800
Szimulátorok	1990	2000
Flipperek	1990	1800
3D játékok	1990	1800
Gyerekjátékok	1990	1800
Ügyességi játékok	1990	1800
Sportjátékok	1990	1800
Stratégiai játékok	1990	1800
Autóversenyek	1990	1800
Motorversenyek	1990	1800
Logikai játékok	1990	1800
Akciójátékok	1990	1800
Szerepjátékok	1990	1800

Interaktív mese CD sorozat:

Micimackó kalandjai	3990	2000
Aladdin és a csodalámpa	3990	2000
Ali baba és a negyven rabló	3990	2000
Pinokkió	3990	2000
Csizmás kandúr	3990	2000
A kis kiskorona	3990	2000
Szép és a Szörnyeteg	3990	2000
Dzsungel könyve	3990	2000
Tarzan kalandjai	3990	2000
A kis hableány	3990	2000

WWW.WOODSTONE.HU  
WOODSTONE INTERACTIVE CD-ROM FEJLESZTŐ ÉS KIADÓ KFT.

TELETEXT  
530

tv2  
TEXT  
415



## Hazai teendők

Talán nem fölösleges összefoglalni, mi is a teendőjük a magyar magánszemélyeknek és vállalatoknak az euró, mint készpénz 2002. január 1-jével esedékes bevezetésekor.

A magánszemélyek számára tulajdonképpen nem is az új, közös pénz megjelenése, hanem inkább a régi pénznek megszűnése okozza a fejtörést. Az otthon tartott márkát, schillinget stb. még idén ajánlatos beváltani, jövőre ezekkel már fizetni nem lehet. A külföldi kereskedelmi bankok február végéig még költségmentesen átváltják a régi pénzeket. A helyzet azután sem reménytelen, miután a résztvevő országok központi jegybankjai továbbra is, egyelőre meghatározatlan ideig beváltják az elavult pénzeket, de már nem költség nélkül. Ez a megoldás nehézkes is, drága is, ezért nem érdemes húzni az időt.

A hazai bankok térítésmentesen, egyenesen átváltják a devizaszámlán őrzött pénzeinket euróra, legkésőbb janu-

ár 1-jéig. Új devizaszámlát pedig már egy ideje csak euróban nyithatunk. Az otthon tartott valuta beváltásának leggyeszebb módja tehát az, hogy befizetjük a pénzt kedvenc bankunkba, meglevő vagy frissenben nyitott devizaszámlánkra. A hazai bankok is február végéig fogadják el otthon tartott valutáinkat.

Természetesen választhatjuk azt a megoldást is, hogy a régi bankjegyeket újakra cseréljük be, számlanyitás nélkül. Szakértők szerint mindenesetre a jövő év első két hónapjában a bankok túlterheltségére lehet majd számítani. Az osztrák, illetve a magyar bankok állítólag vész-forgatókönyvet dolgoztak ki arra az esetre, ha több tízezer kelet-európai náluk váltja be schillingjeit vagy márkáit.

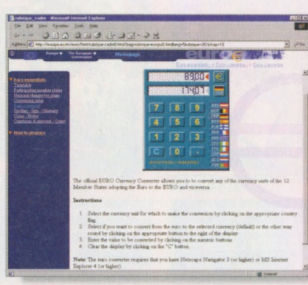
A vállalati pénzügyesekre nem sok feladatot ró az állás. Csak ahol valutapénztár működik, ott kell az új valutánemre berendezkedni, illetve a régi valutakészleteket még az év végéig ki kell vezetni, például a bankba való befizetéssel.

őrizni kell. A dollárhoz viszonyított árfolyam ugyanakkor a bevezetés óta hirtevőleg 25 %-kal gyengült, ami az intervenciói gyenge hatásfokát mutatja.

## Euró az ügyvitelben

Kerekítés, háromszögelés, átváltások, árfolyamok – érdekes módon a legtöbb figyelem az állás, illetve az átmeneti időszak specialitásairól szól, a jövő év elejétől esedékes, tisztán eurós üzemeltésről szinte semmit nem lehet olvasni a szak-sajtóban. Valóban, minden olyan ügyviteli szoftver esetén, ahol az alapdevizanem nincs fixen beprogramozva, hanem az installáció során megválasztható, az állás után az euróval, mint alapdevizával való üzemeltetés semmi gondot nem jelent.

Annál nagyobb figyelmet szentelnek a hatóságok és a vállalatok is az átmenet Nyugat-Európában 1999. január 1. óta tartó időszakának. A hatóságok hozzáállását a „sem tiltás, sem kényszer” jellemezte és jellemzi, ami azt jelenti, hogy a vállalatok szabadon eldönthették, mikor állítják át ügyviteli rendszereiket az euróra. Általánosságban igaz az, hogy a nagyvállalatok, nagybankok jártak az



Az átszámításhoz az Euro Converter nyújt segítséget

élen, és a kisebb cégek háziát-halasztották a döntést.

Habár ez az átmeneti időszak már vége felé jár, érdemes a fontosabb szempontokat, megoldandó feladatokat végignéz-nünk, miután a magyar gaudaság még a hasonló átmeneti időszak előtt áll. Mint ismeretes, a résztvevő nemzeti valuták árfolyamai örökre, visszavonhatatlanul rögzítettek az euróhoz képest. Az árfolyamokat hatszámjegyes pontossággal határozták meg, függetlenül attól, hol van közöttük a tizedesvessző. A közösség 1103/97 számú előírása nagy precizitással szabá-

lyozza az átváltások mikéntjét, a kerekítéssel együtt. A szakirodalomban rengeteg írtak az úgynevezett háromszögelésről (triangulation rule, Dreiecksgeschäft), vagyis két deviza között az eurón keresztüli átváltásról. Előírták a műveletek sorrendjét, sőt azt is, melyik lépésben hány tizedesre kell kerekíteni.

Az összegeket az átmeneti időszakban mind nemzeti devizában, mind euróban meg kell jeleníteni. Ez a kirakati árcéduláktól a szoftverek által előállított legkülönbözőbb listákra is vonatkozik. A szoftvereknél a megjelenítés történhet folyamatos átszámítással is, de számos forrás azt javasolta, hogy a szoftverek alkalmaz-zának kettős saját devizát, vagyis mindkét devizanemben tárolják is az adatokat.

A résztvevő országok nemzeti törvényei 5 és 10 év közötti időtartamra írják elő a gazdálkodási, könyvelési adatok megőrzési kötelezettségét. Ez nemcsak a bizonylatokra, hanem az informatika adatállományaira is vonatkozik. Az átállás után is tehát emiatt éveikig a korábbi nemzeti devizanemekben kifejezve kell őrizni az adatokat. A kontrolligban ugyanakkor az éves adatok közötti összehasonlíthatásra van szükség, ami az állás után a régi adatokat euróban kifejezve igényli. A régi számok konvertálására tehát nincs semmilyen előírás, azt a gazdasági szereplőnek saját döntéssel kell elvégeznie, vezetői információk rendszereik igényei szerint kell megvalósítaniuk.

A különböző küszöbértékeket, határértékeket (például a tárgyi eszközök esetén mekkora beszerzési ár alatt lehet azonnal elszámolni a teljes értéket értéksökkenés-ként) a jobb programok adatként, paraméterként ábrázolják. Ezek euróra való átváltása külön figyelmet érdemel.

A képsznékeléses állítás a jövő évi végleges áttárolás kerüli napirendre! A szoftverek számára a feladat viszonylag egyszerű, csak az euró címleteit kell megtanulniuk. A pénziadó és elfogadó automaták gyártói számára a feladat annál bonyolultabb. Az adóbevallást, a statisztikák devizanemét a vállalkozók az átmeneti szakaszban szabadon megválaszthatták. Nyilván az alapdeviza állítás a gazdasági év váltásakor a legszerencsésebb, és az állítás utáni évről már euróban lehet(ett) bevallásokat és statisztikákat kö-zölni, így ez utóbbiak kedvéért külön átváltásokra, átszámításokra nincs szükség.

KIS MIKLÓS



# mérnöki megoldások máról holnapra

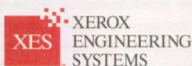


A modern kommunikációs lehetőségek alkalmazása mára a műszaki dokumentumok kezelésének világában is nélkülözhetetlenné vált. A Xerox ezért már a holnapra gondolván fejlesztette ki a mérnöki DDS sorozatot, mely - kategóriájában egyedülállóan - biztosítja az interaktív Internet elérhetőséget. A multifunkciós rendszer leegyszerűsíti és felgyorsítja a globális feladatok elvégzését, mivel (külön szerver számítógép nélkül) képes egyidejűleg másolni, felügyelet nélkül nyomtatni és szkennelni.

A felhasználók kényelméért az induló készlethez papír és toner tartozik. Ráadásul a DDS sorozathoz a Xerox három évig ajándék kellékanyagot biztosít! Így Ön akár már ma élvezheti a holnap technológiájának minden előnyét.

\*A meghatározott időszakban bizonyos példányszám erejéig ingyenes tonert biztosítunk.

További információért keresse fel a legközelebbi Xerox képviseletét, vagy látogassa meg Internet oldalunkat a [www.xerox-emea.com/xcg](http://www.xerox-emea.com/xcg) vagy [www.xerox.hu](http://www.xerox.hu) címen.



**Xcopy Kft.** – A XEROX hazai legnagyobb forgalmazója  
A közbeszerzés hivatalos szállítója

1103 Budapest, Gyömrői út 86. • Telefon: 262-7865, 260-3145, 262-4237 • E-mail: [xcopy@mail.datanet.hu](mailto:xcopy@mail.datanet.hu)

# ability OFFICE 2002

Megjelenés  
Októberben

**SZÖVEGSZERKESZTŐ**  
**TÁBLÁZATKEZELŐ**  
**ADATBÁZIS-KEZELŐ**

## JOGTISZTA IRODAI PROGRAMCSOMAG

# csak 38.000,- Ft

## MS Office 2000 kompatibilis

### Felhívás !

10% kedvezmény a program tesztelőinek.

Részletek a weboldalon.

  
**Multimédia**  
Europress Hungary

+ Photoshop kompatibilis fotó szerkesztő!

[www.cdmultimedia.hu](http://www.cdmultimedia.hu)  
[www.ability.hu](http://www.ability.hu)

1054 Budapest  
Zoltán u. 13  
T: 353-1898  
T/F: 332-9923



## Flag Szakmai Nap

A kiváló szolgáltatóiról és a szervermegoldásokban való jártasságáról ismert *Flag Informatikai Rt.* 2001. október 16-án szakmai napot szervezett leendő és meglévő ügyfeleinek. A rendezvénynek a pesti rakpart egyik állóhajója adott otthont. Az odalátogatók a szakmai nap alkalmával betekintést nyerhettek a *Flag Rt.* által kínált szolgáltatásokba, megoldásokba, megtekinthették a *Compaq* új *Evo* termékeit, illetve kipróbálhatták a *Symantec* IT-biztonsági megoldásait.

## Alcatel e-Business

Az *Alcatel Hungary Kft.* üzleti kommunikációs üzletága 2001. szeptember 1-jétől *Alcatel e-Business Rendszerek Kft.* néven önálló vállalként, kibővített profillal folytatja tevékenységét. A társaság 100 százalékos tulajdonosa továbbra is az *Alcatel*. Az új cég októberben megállapodást kötött a *Tech Data Magyarország Kft.*-vel a *Nexans Cabling Solutions* kábellezési rendszereinek a forgalmazására.

A belgiumi központú *Nexans* a világ második legnagyobb kábelgyártója, s a korábbi *Alcatel Cabling Solutions* néven ismert cégből alakult egy évvel ezelőtt.

## Movex Roadshow

Az érdeklődők idén először vehettek részt az *aPLUS Consulting Kft.* októberi előadásorozatán. Az ország három különböző pontján megrendezett roadshow témája a svéd *Intentia* szoftverház által kifejlesztett *Movex* integrált vállalatirányítási rendszer volt. A *Movex* moduláris felépítésű, s magában foglalja a beszerzés, a készletgazdálkodás, a gyártás, az értékesít-



**Movex Roadshow: integrált vállalatirányítás az aPLUS-tól**

tés, a termelésirányítás, a pénzügy, a számvitel, a humán menedzsment és a vezetői információs rendszer területeit. Az egymásra épülő modulok külön-külön is működnek, lehetővé téve a folyamatos bevezetést.

## Expo Veszprémben

Kétnapos szakkiallítás keretében mutatkoztak be Veszprém megye számítástechnikai vállalkozásai október 18-19-én. A Veszprémben megrendezett *Info Expo 2001* résztvevői számos újdonsággal léptek meg a látogatókat, akik között szép számmal képviseltették magukat a Veszprémi Egyetem hallgatói. A kiállítás média-támogatója a *Veszprém Televízió* volt, amely játékkal kedveskedett a kiállítás látogatóinak.

## Hardver a seregnek

A Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Kormánybiztoságának megbízásából a *Hewlett-Packard Magyarország Kft.* – partnerével, az *Integrátor Kft.*-vel együtt – mintegy 230 millió forint értékben szállított hardvermegoldásokat a *Magyar Honvédségnek*. A projekt keretében 11 nagy létszámú laktanyában oktatókabineteket hoznak létre, ahol előbb az oktatóállományt, majd a sorkatonákat tanítják meg a legelterjedtebb, a Windows és a Linux operációs rendszerek futó irodai alkalmazások, nevezetesen a *Microsoft Office* és a *StarOffice* használatára.

## Montana projekt

Érdekes fejlesztési projektet fejezett be a *Montana Rt.* az igazságügyi minisztériumban. A projekt során a kormányzati levelezőrendszer x.500 alapú címterében szereplő címeket az Exchange Server címteréből is elérhetővé kellett tenni. E feladatot a *Montana* az *LDAP* címter protokoll felhasználásával egy szerveroldali szinkronizációs komponensen keresztül oldotta meg.

A munka befejeztével immár a teljes kormányzati címjegyzék közvetlenül elérhető az Outlook felhasználók számára. A *Montana* korábban egy másik projekt keretében bevezette az Exchange 2000

rendszert az IM-ben, és létrehozta a kétirányú összekapcsolódást a minisztérium Exchange 2000 felhasználói és az államigazgatás többi, x.400 levelezőrendszerrel dolgozó felhasználói között.

## Sun labor a Fazekasban

Számítógépes laboratóriumot avattak a *Fazekas Mihály* gyakorló gimnáziumban. Az öt munkaállomásból és nagy teljesítményű szerverből álló labor a *Sun Microsystems* felajánlása nyomán jött létre, és több mint ezer diák számára kínál internetezési lehetőséget. A *Sun* több ízben támogatta már a magyar felsőoktatást, mostani adománya az első ilyen jellegű lépés a középfokú oktatás irányába.



**A Fazekas számítógépes laborját a Sun jelentős anyagi támogatásával hozták létre**

## Euronet a MOM Parkban

Ezerhatszáz végpontos strukturált hálózatot épített ki az *Euronet Rt.* a *MOM Parkban*. A Középületépítő *Rt.* alvállalkozójaként az *Euronet Rt.* nyerte el a teljes gyengeáramú alprojektet, azaz a B2-es és B3-as irodaházak, valamint a multifunkciós épület, illetve bevásárlóközpont telefon-gerinchálózatának kiépítését, a strukturált kábelvezetést és az aljzatok, végpontok kialakítását. A bérlok többsége az *Euronet Rt.*-t választotta a saját helyi hálózatok kiépítésére is.

Az *Euronet* szakemberei összesen mintegy 110 kilométer strukturált kábelt, 14 kilométer távközlési kábelt és 67 kisebb-nagyobb rackszerkezynt építettek be a hálózatba, illetve a bérlok saját rendszerébe. A projekt összértéke mintegy 50 millió forint.



# Hogyan lesz a filmből DVD?

Az Intercommal közös decemberig tartó játékkombó filmekkel kapcsolatos kérdéseket kell megválaszolni ahhoz, hogy – az évvégi sorsoláson – egy szerencsés olvasó megnyerjen egy DVD-lejátszót.

A helyes választ beküldők között minden hónapban három InterCom és három Computer Panoráma ajándék-számozat sorsolunk ki. Azok pedig, akik az év végéig velünk játszanak, részt vesznek a nagy sorsoláson.

Fődíj:

Sony DVP-S335 DVD-lejátszó



Ebben a hónapban a **DR. DOLITTLE 2.** című film jelenik meg egy különleges DVD-n, ehhez kapcsolódik kérdésünk.

Hogy hívják a szerelmes fűmedvét?

a. Arnold      b. Archie      c. Micimackó

A megfejtéseket „DR. DOLITTLE 2” jellegre a beküldő nevével és címevel 2001. december 13. éjfélig várjuk a Computer Panoráma Kiadói Kft.

1091, Budapest, Üllői út 25. vagy a [jatek@filmszemle.com](mailto:jatek@filmszemle.com) címre.

Ilyen egyszerűen lesz tehát a filmből DVD: aki látta a filmet, és beküldi a helyes válaszokat, megnyerheti a DVD lejátszót!

Figyelme!

A főlegív tartó játékkombó ebben a hónapban ért a végéhez. A Sony DVD lejátszót december 14-én sorsoljuk. A nyertes nevét közzé tesszük a [www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu) internetes oldalunkon illetve a Computer Panoráma falórtói számban.

Computer  
PANORÁMA



## A FOGYASZTÓK LAPJA





# Óriási megtakarítás!

**Computer Panoráma előfizetés  
+ SuSE LINUX Professional 7.3 csomag  
+ Computer Panoráma Linux könyv =**

**= 24990 forint**

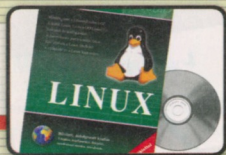
**Fizessen elő, mert ...**



az elsők között, az otthonában  
kapja meg az újságot,



megajándékozunk Önt egy SuSE LINUX  
Professional 7.3 programcsomaggal és



a Computer Panoráma nagyszerű  
Linux könyvével (CD-melléklettel).



**Rendelje meg most 10000 Ft megtakarítással!**

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

Telefon: 456-6963, fax: 456-6970

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

Még több információ: [www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu)



# SuSE LINUX Professional 7.3



## SuSE Linux Professional 7.3 csomag tartalma:

- SuSE Linux 7.3 operációs rendszer (7 CD-ROM),
- magyar nyelvű kézikönyvek (4 könyv),
- ingyenes telepítési segítség,
- grafikai programok,
- 3D-s tervező programok,
- 3D-s játékok,
- irodai csomagok.



Computer Panoráma  
Linux könyv (CD-meléklettel)

Az akció a készlet erejéig érvényes!



## MeT tag lett a NEC

A NEC is csatlakozott a MeT (*Mobile Electronic Transactions* – mobil elektronikus tranzakciók) kezdeményezéséhez, amelynek tagja immár az *Ericsson*, a Matsushita, a Nokia, a Siemens és a Sony is. Az említett vállalatok a biztonságos mobil elektronikus tranzakciók érdekében egy nyitott és közös ágazati keret fejlesztésén dolgoznak együtt. A MeT kezdeményezés célja, hogy a mobiltelefonon intézett elektronikus kereskedelem számára biztonságos és egyszerű megoldást és platformot hozzon létre. A MeT innovatív szolgáltatások és alkalmazások fejlesztését is elősegíti, amelyek mind az ügyfelek, mind a szolgáltatók javát szolgálják.

A MeT kezdeményezést 2000. április 11-én hozták létre azzal a céllal, hogy nyitott és közös ágazati keretet fejlesszenek ki a biztonságos mobil elektronikus tranzakciók számára. A kezdeményezés már létező és most kialakuló szabványok segítségével közös keretet épít fel, amely elősegíti a megbízható mobil e-kereskedelem gyors elfogadását.

## A HP marad

A sajtóban korábban megjelent hírekkel ellentétben a *Hewlett-Packard* nem vonul ki a magyar piacról – közölték a cég illetékesei. A HP elkötelezte magát a magyar piac mellett, s legfőbb küldetésének tekintti, hogy mind termékei és szolgáltatásai minőségében, mind piaci jelenlétében, részesedésében is az iparág vezető vállalatává váljon, illetve az maradjon.

Megszűnhet viszont a gyártás. A HP tinasugaras nyomtatóit Magyarországon a *Flextronics* gyártja, s a két cég globális szerződése értelmében a Flextronics önállóan dönthet arról, hogy hol, melyik országban, milyen körülmények között gyártja a HP termékeit és azok alkatrészeit.

## AXE központ a Pantelnek

Az *Ericsson* Magyarország sikeresen elvégezte a *PanTel* első AXE központjának telepítését. Az új központ kapcsolatot teremt a *PanTel* IP hálózata és a hagyományos távbeszélő rendszerek között.

Az AXE rendszer alkalmassá tehető ar-

ra, hogy a hagyományos áramkörkapcsolt fogalmat az adatkommunikációs (csomagkapcsolt) hálózaton vezérelje. Ezáltal elérhető a szolgáltatóorientált dedikált hálózatok kiépítése. A távközlési szabványok támogatása révén ugyanakkor más rendszerekkel is együttműködik.

Az AXE koncepció által a fejlődés két útja nyílik meg az operátor előtt. Az egyik lehetőség az, hogy az *Ericsson* Engine koncepciójának szerves részeként az AXE egy speciális szoftver segítségével ügynevezett telefon-szerver funkciót lát el, amely képes a jövő multiservice hálózatainak a vezérlésére. A másik irány az ügynevezett *Open Network Gateway* (ONG), amellyel a PSTN/IP konvergencia felé lépethetünk tovább.

## PKI a Gírónak

A *Montana Rt.* és a *Gíró Elszámolószolgalmi Rt.* 2001. szeptember 25-én kötött szerződése értelmében a *Montana Rt.*, a *Noreg Kft.* és a *Compaq Computer Kft.* lesz a Gíró elektronikus tanúsítvány- (e-aláírás) hitelesítő rendszerének technológiai szállítója. A mintegy 300 millió forintos beruházást igénylő rendszer infrastruktúrájának kiépítését a *Montana Rt.* és a *Noreg Kft.* szakemberei az *Baltimore Technologies* cég technológiájával valósítják meg, amelyhez az ír anyacég is folyamatos szakmai támogatást biztosít.

Az új rendszer lehetővé teszi az elektronikus aláírás alkalmazását az interneten indított pénzügyi tranzakciók hitelesítésében, így az internetes banki szolgáltatások még biztonságosabbá válnak. A rendszer technológiai alapját az ügynevezett nyilvános kulcsú infrastruktúra (PKI) képezi.

## Kevés a notebook

A *BellResearch* és a *Think Consulting* által rendszeres időközönként kiadott *Magyar Infokommunikációs Jelentés* szerint a 10 fő feletti vállalatok több mint kétharmadának nincs hordozható számítógépe (70%), közel egyötödének 1-2 db (19%), egytizedének pedig 3 vagy ennél több hordozható számítógépe volt (11%) idén az első félév végén. A cégeknek mintegy 41,5 ezer hordozható számítógép található, amelyek közül minden harmadikat a nagyvállalati szegmensben használnak

(37%-ot, mintegy 15 ezer darabot). A kézi számítógépek elterjedtsége még ennél is alacsonyabb, mivel a nagyvállalatok közül is csak minden ötödiknél (22%), illetve minden tizedik közép- és nagyvállalatnál (10%) találhatóak palmtop, PDA kategóriájú eszközök, míg a kisvállalatoknál csak elvétve fordulnak elő ilyenek (8%). A több mint 12 ezer kézi számítógép közül a nagyvállalatoknál közel 3500, a közép- és nagyvállalatoknál 3400, a kisvállalatoknál 5500 darab található.

A vállalatok második félévre vonatkozó beszerzési tervei szerint körülbelül 12 ezerrel bővül a mobil számítógépek száma, megkezdül az év végére a 66 ezres mennyiség.

## Tendert nyert a GTS

A *Széchenyi Terv Információs Társadalom- és Gazdaságfejlesztési Programja* keretében meghirdetett „Az információs társadalom megvalósításában közreműködő civil szervezetek támogatása” pályázatán nyertes közel 4 ezer civil szervezet számára a *Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Kormánybizottsága* internet-elérést biztosít. A szolgáltató kiválasztására kiírt tendert a *GTS Magyarország Távközlési Kft.* nyerte meg.

## Megalakult az AM-IT Rt.

A hazai online és offline multimédia piacon tevékenykedő *Antenna Multimédia Rt.* és az informatikai rendszerintegrátorként ismert *MINOR Rendszerház Rt.* közös informatikai outsourcing vállalat alapítását jelentette be. A 125 millió forintos tőrszökevény megalakult *AM-IT Rt.* 50-50 százalékos tulajdonosai 98 millió forintot kívánnak beruházni közvetlenül az alapítás után.

Az AM-IT Rt. a magyar outsourcing piacon szeretne meghatározó szerephez jutni, ezen belül is elsősorban a menedzselts szolgáltatások (Managed Service Provider – MSP) és az alkalmazás-szolgáltatás (Application Service Provider – ASP) területén. Az alapítással kapcsolatos bejelentéssel egy időben közölték, hogy az AM-IT lett a *Microsoft Magyarország* hivatalos ASP partnere, valamint hogy az AM-IT a *Computer Associates*-tól megkapta az MSP címet.





**En Profi-Média Kft.**

A MINŐSÉGI OKTATÓPROGRAMOK GYÁRTÓJA

6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343  
 pmed@profi-media.com • www.profi-media.com



Játékos  
 oktatóprogramok  
**MANÓ**  
**SOROZAT**

KALAND  
 ÉLŐVILÁG  
 ANGOL 1,2  
 NÉMET 1,2  
 MATEK 1,2,3  
 MUZSIKA  
 ÁBÉCÉ  
 OLVASÁS 1,2  
 IQ



ICOTRADE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-1034 Budapest, Kenyeres u. 28.  
 Tel.: 387-7526, 387-7527, 388-7594

Fax: 387-7540

E-mail: icotrade@mail.datanet.hu

Internet: www.irodabutor.net

Szaktanácsadás

Tervezés

Kulcsrakész átadás

3-5 év garancia!

FUNKCIÓ



MINŐSÉG



ERGONÓMIA



ESZTÉTIKUM



**MASCAGNI**

Olasz irodabútorok, ergonómiai székek, térelválasztók



office solutions

**multi  
 form**

fantasy works



Iratrendező  
 telefon- és monitortartók,  
 kartotéktartók,  
 prospektustartók,  
 multimédia tárolók



Több, mint 20.000 termék raktárról! • Szállítás egy héten belül! • Kérje katalógusunkat!



## Feljövőben a Ricoh

A Ricoh Hungary Kft. ismét jelentős forgalombővüléssel zárta a 2001. szeptember 30-ával végződött első pénzügyi félévét: 34%-os árbevétel-növekedést produkált a tavalyi év azonos időszakához képest, és a forgalma – az elmúlt fél-évi rekord után – ismét meghaladta az 1 milliárd forintot. A vállalat ezzel a teljesítménnyel a növekedést tekintve az első helyen végzett az európai Ricoh leányvállalatok között.

Az értékesítés legnagyobb részét kitevő irodai másológépekből a tavalyi darabszámmal 20%-kal több, összesen közel 950 készülék fogyott az első félévben. Ebből a digitális – azaz multifunkciósá bővíthető – berendezések eladásai több mint a duplájára nőttek az egy évvel korábbihoz képest, és jelenleg az értékesítés 70%-át teszik ki értékben. A színes másológépek és a lézernyomatók eladásai pedig egyaránt 40%-kal bővültek.

A növekedés okai között szerepel a kiemelt ügyfeleket megcélzó értékesítési csoport és az áprilisban indult szerződéses partneri hálózat fokozatos kiépülése, valamint a digitális irodatechnikai berendezésekre és lézernyomatókra kötött keretszerződés, amelynek értelmében a Ricoh Hungary is szállíthat a közbeszerzés hatálya alá tartozó intézményeknek.

## Apple 4. negyedév

Az Apple közzétette a 2001. év szeptember 29.-ével zárult negyedik pénzügyi negyedévének eredményeit. A szóban forgó időszakban a cég 66 millió dolláros nettó haszonra tett szert, szemben az egy évvel ezelőtti 170 millió dolláros nyereséggel. A negyedéves bevétel 1,45 milliárd dollár volt, 22 százalékkal kevesebb, mint egy évvel korábban. Az Apple 850 ezer darab Macintosh számítógépet értékesített a negyedik negyedévben.

## Nokia eredmények

A Nokia 15,2%-os pro forma üzemi profitárátával és 0,16 eurós részvényhöz jutó nyereséggel elérte a harmadik negyedévre kitűzött jövedelmezőséget. Mintegy 1,1 milliárd eurós pro forma adózás előtti nyereség és 1,4 milliárd eurós nettó üzemi

cash-flow elkönnyülésével a vállalat továbbra is tartja piacvezető pozícióját.

A nettó értékesítés a harmadik negyedévben 7,05 milliárd eurót ért el, 7%-os csökkenést mutatva az előző évhez képest. A Nokia Networks üzletágnál 14%-kal, a Nokia Mobile Phones üzletágnál 3%-kal gyengült a nettó értékesítés.

## CA második negyedév

A Computer Associates bejelentette üzleti eredményeit: a cég a 2001. szeptember 30-án végződött második negyedévében 1,442 milliárd dollár bevételt könyvelhetett el, amely 3,2 százalékkal több, mint a tavalyi év ugyanezen időszakában elért 1,397 milliárd dollár. A bevétel nagy része (1,370 milliárd dollár) a termékek eladásából származik. A vállalat második negyedéves nyeresége 359 millió dollárra nőtt, összehasonlítva a tavalyi év ugyanezen időszakában elért 229 millió dollárral.

## Reszler az elnök

Gyurós Tibornak, az Informatikai Vállalatok Szövetsége elnökének a tragikus halálát követően a szövetség rendkívüli közgyűlést tartott, amelyen dr. Reszler Ákóst, a Scansoft Hungary első emberét választották a szervezet új elnökévé.

## Compaq Q3

A Compaq Computer Corporation nyilvánosságra hozta 2001-es pénzügyi éve szeptember 30-ával végződő harmadik negyedévének pénzügyi eredményeit. A jelentés szerint a negyedév bevétele 7,5 milliárd dollárt tett ki, amely 33%-kal kevesebb a tavalyi év hasonló időszakában regisztráltól. A működés nettó vesztesége 120 millió dollár, vagyis részvényenként 0,07 dollárcent volt.

A Global Services üzletág bevétele 1,9 milliárd dollárt tett ki, amely 2 százalékos növekedést mutat a tavalyi évhez képest. A szolgáltatások üzletág részesedése a vállalat összbevételéből immár 25 százalék, a tavalyi ilyenkor mért 23 százalékkal szemben. A nagyvállalati számítástechnika üzletág (Enterprise Computing Group) 2,4 milliárd dolláros bevétel mellett 104

millió dolláros veszteséggel zár, melynek legfőbb oka a telekommunikációs és pénzügyi szektorokban tapasztalt keresletcsökkenés, s az alsó árkategóriájú szerverek terén jelentkező agresszív árverseny.

A személyi számítógépek és kézi eszközök értékesítésével foglalkozó Access Business Group 42 százalékos bevételcsökkenést jelentett, így a negyedév forgalma 3,3 milliárd dollárt tett ki.

## Kiállít a Flamingo

A hollandiai Flamingo kirendeltség megnyitásával párhuzamosan a Flamingo International először vett részt saját standdal az Utrechtben október elején megtartott Dealer Info Day elnevezésű eseményen. A kiállítás – amelyen több mint 3000 viszonteladó és több mint 130 forgalmazó jelent meg – a Benelux kereskedelmi csatornákat célozza meg. A kiállításon bemutatják a Flamingo Navigator notebookot, valamint a cég új nemzetközi honlapját, amely a [www.flamingo-computers.com](http://www.flamingo-computers.com) címen érhető el.

## Kármán-díj a Compaqnak

Kármán Tódor Díjat kapott a Compaq Computer Magyarországi Kft. A díjat az oktatási miniszter alapította 2000-ben azoknak a vállalatoknak, illetve személyeknek a jutalmazására, akik a magyarországi oktatás, képzés, felnőttoktatás, tudományos kutatás területén folytatnak kiemelkedő tevékenységet. A díjat 5 személy, illetve vállalat kapta meg: a Paksi Atomerőmű Rt., a MOL Rt., az MTA Szegedi Biológiai Központ, Dr. Tamás István, az IBS főigazgatója, valamint az IT cégek közül első alkalommal a Compaq Computer Magyarország Kft.

## Oracle Q1

Az Oracle Corporation közzétette első üzleti negyedévi eredményeit. A cég nyeresége a szóban forgó időszakban 511 millió dollár volt, 2,2 milliárd dollár árbevétel mellett. Az egy részvényre jutó eredmény a tavalyi évhez képest 8-ról 9 centre, az üzemi nyereséghányad pedig 29%-ról 33%-ra nőtt.





# Merre van az erre?

Az IT szektor tartósnak tetsző mélyrepülése mostanság komoly megfontolásra készíti a beruházókat, az alkalmazókat, sőt magukat az e területen dolgozó szakértőket is, amikor prognózist kell megfogalmazniuk. Úgy tűnik, kommersz terméké vált az informatika minden alapeszköze: a programozó szót ért az alkalmazóval, a felhasználó megtanult együtt élni a számítógép kínálta előnyökkel. Mára leolvadt a dir-dump misztikus bája, s bár bőven vannak még ma is kódbevető trükkök, csalafintaságok, többé sem a gyártónak, sem a szakma kiválóságának nem jelenten finansziális iránybányát az IT szektor. Vagy mégis?

A japán gazdasági, kereskedelmi és ipari minisztérium 1992-ben – *Ministry of Economy Trade and Industry (METI)* – egy tízéves kutató programot indított *Real World Computing (RWC)* címmel, amelynek küldetése a XXI. századi információ-feldolgozó technológia várható teljesítményeinek behatárolása, fejlesztése, az alkalmazási területek fogadóképességének prognosztizálása, összességében az IT jövőjének megvilágítása volt. A munka utolsó évében egy kiállítással egybekötött szimpóziumot rendeztek, amelyen az 54 kutatólaboratórium, 16 japán és négy külföldi

vállalat, valamint a megbízott japán kormányzati intézmény bemutatta azokat a kutatási eredményeket, technológiákat, melyeket az eltelt évtized során vizsgáltak, illetve kifejlesztettek. A megkezdett programok 90%-a kereskedelmi bevezetésre kész, a maradék 10% is várhatóan kettő-öt éven belül közforgalomba kerülhet. Tekintve azokat az elképesztő teljesítmény-paramétereket, alkalmazási platformokat, amelyeket a bemutatón látni lehetett, írói fantáziám egy pillanatra magyar környezetbe áldomja ezt a projektet – a japán kormány után szabadon –, abba a szürkeállandomány-környezetbe, amelyet a csúcstechnológia oly nagy előszeretettel szippant el saját boldogulásának előmozdítására.

Érdemes volna időt és helyet szorítani a látottak honi bemutatására, most azonban csupán arra kívánok rámutatni az RWC kapcsán, hogy az IT túlmutat a tőzsdéi spekulációk zsebkiforgató manipulációján, túl az „I love you” vírusokon, a „kék halálón”. Mindössze a valós értékén kell kezelni.

A kutatás két fő vonulata közül számomra a „real world intelligence technology”-nak keresztelt irányzat az érdekesebb, ugyanis ez foglalkozik a programok, eszközök intelligens működésének a lehetőségével, mint amilyen például a Cross Mediator, amelyet az Advanced Industrial Science and Technology (AIST) fejleszt. A Cross Mediator „intelligens”, hanggal vezérelhető programját csak példaként említhetem, hogy rávilágíthassak egy sarkalatos pontra: az RWC szerint sem érkezett el az az idő, amikor a gépek önálló,

fogalom-feldolgozáson és szintézisen alapuló funkcióra lennének képesek. Ez a belátható jövőben sem valószínű, az ember jelenléte, ellenőrző, irányító szerepe nem iktatható ki. Az képezheti vita tárgyát, hogy meddig megyünk el a „belátható jövő” mértékét illetően, azonban a mesterséges intelligencia kutatása ma még nem biztat gyors áttöréssel. Vannak ugyan ígéretes irányzatok, mint például a Real Intelligence (valós intelligencia), amelyben szemiotikai alapon közelítik a humán információ-feldolgozás modelljét, ám ez hosszas kutatómunkát igénylő feladat, komoly anyagi vonzatokkal, ami önmagában hordozza a gyakorlati hasznosítás várható idejének jelentős kitolódását. A fenti megállapítást, sajnos, el kell fogadnunk még akkor is, ha a szingapúri Kent Ridge Digital Laboratory 2002-re kereskedelmi forgalomba ígéri azt a nagysebességű felismerőjét, amely valós időben képes acróll azonosítani bárkit, egy relatíve korlátlán adatbázisból. Az emberi tényező nem hagyható figyelmen kívül, és úgy vélem, bármilyen mércével vetjük össze, akár értékének megfelelő helyére kerül az informatika, akár „Bill Gates-izálják”, az emberi elme szárnnyalásának korlátlán szabadságát egyetlen gép sem lesz képes bitekből generálni.

(x)



<http://www.ablemen.hu>









A 100 méteres síkfutás világbajnoka. 10 másodpercre volt szüksége ahhoz, hogy felállhasson ide. Előtte 10 év kemény munkára, hogy képes legyen rá.

#### A mi versenyszámunk a HumánInformatika

Ezen a területen a NEXON olyan szakmai háttérrel és ügyfélszolgálati tapasztalattal rendelkezik, amellyel 10 éve a hazai mezőny vezetője. Programjainkat és szolgáltatásainkat azoknak a partnereinknek ajánljuk, akik a legkorszerűbb és leghatékonyabb megoldásokat igénylik vállalatuk működtetése érdekében.

-  **BERENC** Magyarország vezető bér- és táppénzszámfejtő programja
-  **BESTHR** A humán vezetők világszerte elismert eszköztára
-  **BBR** Páratlan megoldás a munkaidő-nyilvántartásban
-  **Outsourcing** Bérszámfejtés bémunkában

A kiélezett piaci versenyben a korszerű humán erőforrás-gazdálkodás és bérgyviteli outsourcing minden cég számára létkérdés. Ha ezen a területen partnerre van szüksége, a NEXON evidens választás. Bővebb információért forduljon szakértőinkhez!



# Vissza a Jövőbe

A mikor 18 évvel ezelőtt, életemben először találkoztam a számítógépekkel, még egészen másféle masinák voltak forgalomban. A memóriát még kbájtokban és nem bájtokban mérték, a processzor pedig hihetetlenül gyorsnak tűnt a maga 1 MHz-es sebességével. Monitor helyett még televíziót használtunk megjelenítésre, háttértárként pedig egy kasztás magnó (!) szolgált.

Am az akkoriban használt gépek nemcsak műszaki paramétereikben különböztek a maiaktól, más volt a szemlélet is, mely a létrejöttüket vezérelte. A komputerek történetének kezdetét még pontos és ügyes kis szerkezetek jellemezték. Egy Spectrum vagy egy Commodore alapos munkával készült, és szinte hibátlan volt. Nem véletlenül járta akkoriban az a mondas a programozók között, hogy "ha nem működik a program, amit írtál, akkor biztos, hogy benned van a hiba, és nem a gépben".

Mára ez az állítás, úgy tűnik, értelmét veszítette. Manapság, ha egy-egy program nem működik, akkor joggal gondolhatunk a rejtett bugoktól kezdve a hardveres vagy szoftveres inkompatibilitáson keresztül a szabványoktól való eltérésig bármire.

Az egykori ügyes kis masinák mára marketing szemlélettel készült eszközökké váltak. A gyártók a nagyobb haszon reményében sok-sok hardvert és szoftvert hoznak létre. Ennek köszönhetően rengeteg programot instabil állapotban nyilvánítanak késznek, és sok program ezért nem követi a nyílt szabványokat.

Ha az ehhez hasonló marketinges szemlélet alapján gyártóknak hidakat, akkor a hidak mérőöldnyí szélesek és rendkívül felhasználóbarátak lennének, ám csupán egyetlen gépkocsi márkával lehetne rajtuk áthajtani, és még így is naponta összedőlnének...

## ComPass WAP-pal

A CPWap szolgáltatás keretében Önök nemcsak a ComPass adatbázist érhetik el WAP-telefonjukról, hanem több ezer egyéb számítástechnikai termék adatait is megtekinthetik, és – különféle szempontok megadásával – keresgélhetnek is közöttük.

A táblázatokban szereplő Ú., A. és D. rövidítések jelentése: az adott termék újdonság, akció, illetve a forgalmazó a hivatalos disztribútora. A termékeket gyártók, illetve árak szerint csoportosítottuk.

## ComPass a CD-n

A ComPassban szereplő táblázatok újságunk CD-mellékletére is felkerültek. Itt olyan termékcsoportokról is találhatunk információkat, amelyek esetleg nem szerepelnek lapunk hasábjain.

## Lin(x Win)dows

A Windows páratlan népszerűségének hátterében egy egyszerű műszaki jellegű ok áll: az, hogy a Windows (DOS) alá írt programok csupán ezen a platformon futtathatók.

Ezen próbál változtatni a *Lindows.com* cég, amely azt tűzte ki célul, hogy jövő év elejéig kifejleszt egy olyan Linux disztribúciót, mely gond nélkül futtatja majd a windowsos programokat is.

E vállalkozás jövőbeli sikerét valószínűsíti, hogy egy Wine nevű másik linuxos projekt keretében már évek óta fejlesztenek egy Windows emulátort Linux alá. A Lindows fejlesztésében támaszkodnak a Wine eddigi eredményeire is.

Am az ígéretek szerint a végeredmény, a Lindows, nemcsak egy Windows programokat futtatni képes Linux disztribúció lesz, hanem olyan operációs rendszer is, amelyet oly könnyen használhatunk majd, mint manapság a Windowst.

[www.lindows.com/](http://www.lindows.com/)  
[www.winehq.com/](http://www.winehq.com/)

S hogy ezek után milyen lesz a jövő? Az informatika forrongó világában ezt nehéz megjósolni. 10-20 év múlva az informatikusok minden bizonnyal olyasmivel fognak foglalkozni, amire ma még megnevezés sincs. Hisz 10-20 évvel ezelőtt senki sem gondolt a webfejlesztésre, HTML programozásra vagy a mobil internetezésre.

Bárhogy is lesz azonban, mindenképpen vissza kellene nyúlnunk az alapokhoz. A számítógépeknek újból ügyes, megbízható szerkezeteknek kell lenniük, még ha ennek az is az ára, hogy eltűnnek a mai többmillió soros programszörnyek – soha ki nem használt részekkel együtt.

És akkor talán megint megtelik tartalommal a fent idézett szólas: "ha a számítógép nem azt csinálja, amit szeretnél, akkor a hiba benned van, és nem a gépben."

FORGÁCS PÉTER

Iránytű a vásárláshoz



## Alaplap

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Chipszet	Processzoraljzat	Forma (AT, ATX)	Aljzatok száma
Tomato/ZIDA	BX98-CU	LAP Stúdió	VIA VT82C693	Socket 370	AT / ATX	2 ISA, 4 PCI, AGP
Acorp	VIA85	eBolt	Via	FCPGA	AT	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP
Acorp	6VIA 82P	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	micro ATX	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP
Acorp	VIA 83	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	2 ISA, 5 PCI, 1 AGP
Tomato/ZIDA	T810B-CU	LAP Stúdió	Intel 810	Socket 370	AT / ATX	4 PCI
Acorp	694XA	eBolt	Via	FCPGA	ATX	5 PCI, 1AGP, 1 AMR
Acorp	VIA89	eBolt	Via	Socket 370	micro ATX	1 ISA, 2 PCI, 1 AGP, 1 AMR
Acorp	VIA 693A	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, AMR
Acorp	5VIA73	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 7	AT / ATX	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP
Acorp	694XT	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, AMR
Abit	VL6	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, AMR
Asus	CUSI-M +3D	LAP Stúdió	Sis 630	Socket 370	ATX	3 PCI, 1 AMR
Abit	VH6-II	eBolt	Via	FCPGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1AGP, 1 AMR
Acorp	694XA	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	5 PCI, 1 AGP, AMR
Amtron	K7-810LM	eBolt	SIS 730	SocketA	ATX	2 PCI, 1 AGP, 1 AMR
Asus	CUSI-FX +3D	LAP Stúdió	Sis 630	Socket 370	ATX	2 PCI, 1 AMR
Abit	VH6-II	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, AMR
Asus	A7V-E	LAP Stúdió	VIA KT133	Socket A	ATX	6 PCI,1 AGP
Acorp	7KTA1	eBolt	VIA 8363A	SocketA	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 AMR, 1 ISA
Acorp	7KMM1	eBolt	VIA 8365A	SocketA	ATX	3 PCI, 1 AGP, 1 AMR
Abit	KT7E	eBolt	VIA KT133A/ VIA 686B	SocketA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 1 ISA
Acorp	6A815-EP	Pilot-Comp Kft.	Intel 815	FC-PGA	ATX	1 CNR, 5 PCI, 1 AGP
Acorp	VIA 71	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot A	ATX	2 ISA, 4 PCI, 1 AGP
Asus	A7V-E +3D	LAP Stúdió	VIA KT133	Socket A	ATX	6 PCI,1 AGP
Asus	TUV4X	LAP Stúdió	VIA ApolloPro 133	Socket 370	ATX	1 AGP, 6 PCI, 1 AMR
Abit	SA6	eBolt	Intel 815E	FCPGA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 1 CNR
Asus	A7V-E	eBolt	Via	SocketA	ATX	5 PCI, 1 AMR
Asus	TUV4X	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 AMR
Asus	TUV4X+3D	LAP Stúdió	VIA ApolloPro 133	Socket 370	ATX	1 AGP, 6 PCI, 1 AMR
Abit	ST6	Pilot-Comp Kft.	Intel 815E	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP
Asus	CUA +3D	LAP Stúdió	Ali Aladdin	Socket 370	ATX	6 PCI, 1 AMR
Asus	CUSL2-C	eBolt	815EP	FCPGA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 2 CNR
Abit	KT7A	eBolt	VIA KT133A/ VIA 686B	SocketA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 1 ISA
Abit	KT7-A	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket A	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, AMR
Asus	A7V133-C	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Abit	BX 133	Pilot-Comp Kft.	Intel 440BX	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP
Intel	Easton D815EPEA2	LAP Stúdió	Intel 815	Socket 370	ATX	5 PCI, 1AGP, 1 NCR
Asus	TUSL2-C	Pilot-Comp Kft.	Intel 815	FC-PGA	ATX	n. a.
Asus	A7V133-C	LAP Stúdió	VIA KT133	Socket A	ATX	4 PCI,1 AGP
Abit	ST6 RAID	eBolt	Intel 815E	FCPGA	ATX	5 PCI, 1 AGP
Abit	ST6R	Pilot-Comp Kft.	Intel 815E	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 1 CNR
Epox	8KTA+	eBolt	VIA Apollo KT133	SocketA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 1 ISA
Abit	SA6R RAID	eBolt	Intel 815E	FCPGA	ATX	6 PCI, 1 AGP
Asus	TUSL2-C	LAP Stúdió	Intel 815	Socket 370	ATX	6 PCI,1 AGP, 2 NCR
Abit	KT7-R	Pilot-Comp Kft.	VIA	socket A	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP
Asus	A7V133	LAP Stúdió	VIA KT133	Socket A	ATX	4 PCI,1 AGP
Abit	KG7	eBolt	AMD761/VIA 686B	SocketA	ATX	6 PCI, 1 AGP
Asus	CUSL2	eBolt	Intel 815	FCPGA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 2 CNR
Abit	BW7	Pilot-Comp Kft.	VIA	PENTIUM 4	ATX	5 PCI, 1 AMR
Abit	VP6	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Dual FC-PGA	ATX	n. a.
Asus	A7AV266	LAP Stúdió	VIA KT266	Socket A	ATX	5 PCI,1 AGP
Asus	A7A266	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket A	ATX	5 PCI, 1 AMR
Asus	TUSL2 +3D	LAP Stúdió	Intel 815	Socket 370	ATX	6 PCI,1 AGP, 2 NCR
Intel	Easton D815EEA2L	LAP Stúdió	Intel 815	Socket 370	ATX	5 PCI, 1AGP, 1 NCR
Intel	Fayetteville KD815EFLV	LAP Stúdió	Intel 815	Socket 370	ATX	3 PCI,1 AGP



száma

Portok	IDE interfész	Max. memória-méret [Mbájt]	Max. órájel [MHz]	BIOS	Onboard Audio, Video	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
2, 1	UDMA 33	384	n. a.	AMI	n. a.		1	12 980
2, 1, 2	UDMA 33/66	512	133	Award	n. a.		1	13 060
2, 1, 2	UDMA 33 / 100	512	133	Award	n. a.	n. a.	1	14 900
2, 1, 2	UDMA 33 / 66	768	133	Award	n. a.	n. a.	1	15 900
2, 1, USB	UDMA 33	512	n. a.	AMI	Audio, Video		1	16 100
n. a.	UDMA 66/100	768	133	n. a.	AC97	4x AGP	1	16 960
2, 1, 4	UDMA 33/66	1536	133	Award	integrated audio		1	17 120
2, 1, 2	UDMA 33 / 100	512	133	Award	AC 97' Sound.	n. a.	1	17 400
2, 1, 2	UDMA 33 / 66	n. a.	133	Award	Sound + Vga	n. a.	1	18 800
2, 1, 4	UDMA 33 / 66	n. a.	133	n. a.	AC97	4x AGP	1	19 400
2, 1, 2	UDMA 33 / 100	1536	133	Award	AC97	n. a.	1	19 900
2, 1, USB	UDMA 66	1024	n. a.	n. a.	Audio, Video,		3	20 260
2, 1, 2	UDMA 33/66	1536	133	Award	AC97	4x AGP	1	20 340
2, 1, 2	UDMA 33 / 66	768	133	Award	AC 97' Sound.	n. a.	1	20 500
2, 1, 2	UDMA 66/100	1024	200	n. a.	Realtek ALIC100 hangvezérlő	integrált 128 bites 2D/3D monitorvezérlő, 10/100BAS Ethernet csatlakozó 56.6 K modem	1	21 400
2, 1, USB	UDMA 66	1024	n. a.	n. a.	Audio, Video, LAN		3	21 740
2, 1, 2	UDMA 33 / 100	1536	133	Award	AC97	4x AGP	1	21 900
2, 1, USB	UDMA 66	1024	n. a.	n. a.	n. a.		3	22 360
2, 1, 4	UDMA 66/100	768	266	n. a.	AC97		1	22 680
2, 1, 4	UDMA 66/100	768	266	n. a.	n. a.		1	23 340
2, 1, 2	UDMA 100	1536	200	Award	n. a.		1	23 540
2, 1, 2	UDMA 33 / 100	512	133	Award	AC 97' Sound.	4x AGP	1	23 900
2, 1, 2	UDMA 33 / 66	768	100	Award	AC97	n. a.	1	23 900
2, 1, USB	UDMA 66	1024	n. a.	n. a.	Audio		3	24 160
2, 1, USB	UDMA 100	1024	n. a.	n. a.	n. a.		3	24 580
2, 1, 2	UDMA 33/66/100	768	133	Award	AC97		1	24 620
n. a.	UDMA 33/66/100	1536	200	n. a.	n. a.		1	25 680
2, 1, 2	UDMA 33 / 100	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	25 900
2, 1, USB	UDMA 100	1024	n. a.	n. a.	AC 97 audio		3	26 380
2, 1, 2	UDMA 33 / 100	1024	133	Award	AC97	n. a.	1	26 400
2, 1, USB	UDMA 66	1536	n. a.	n. a.	Audio, Video	Integrált TNT2 8 Mbájt VGA	3	27 320
2, 1, 2	2 UDMA 33/66/100	513	133	Award	n. a.		1	27 820
2, 1, 2	UDMA 100	1536	266	Award	n. a.		1	27 820
2, 1, 4	UDMA 33 / 100	n. a.	266	n. a.	AC97	4x AGP	1	27 900
n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	Sound	n. a.	n. a.	28 600
2, 1, 2	UDMA 33 / 100	1024	133	Award	n. a.	n. a.	1	29 400
2, 1, USB	UDMA 100	512	n. a.	n. a.	Audio		3	29 860
n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	VGA	n. a.	n. a.	29 900
2, 1, USB	UDMA 100	1536	n. a.	n. a.	n. a.		3	30 480
2, 1, 2	UDMA 100	1536	133	Award	AC97		1	30 500
2, 1, 2	UDMA 33 / 100	768	133	Award	AC97	Raid	1	31 400
2, 1, 2	UDMA 33/66	1536	200	n. a.	AC97		1	31 460
2, 1, 2	UDMA 33/66/101	1024	133	Award	AC97	RAID	1	32 120
2, 1, USB	UDMA 100	512	n. a.	n. a.	n. a.	(Ú.)	3	32 600
2, 1, 4	UDMA 33 / 100	n. a.	266	n. a.	n. a.	Raid	1	33 600
2, 1, USB	UDMA 100	1536	n. a.	n. a.	n. a.	Raid	3	34 700
2, 1, 2	UDMA 100	4000	266	Award	n. a.		1	35 540
2, 1, 2	2 UDMA 33/66/100	512	133	Award	n. a.	integrált 4Mbájt AGP grafikus vezérlő	1	37 460
2, 1, 7	UDMA 33 / 100	SDRAM	400	n. a.	n. a.	S423 / SD	1	37 800
n. a.	UDMA 33 / 100	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	1	38 000
2, 1, USB	UDMA 100	3072	n. a.	n. a.	n. a.	(Ú.)	3	38 180
2, 1, 7	UDMA 33 / 100	1536	200	n. a.	n. a.	n. a.	1	38 900
2, 1, USB	UDMA 100	512	n. a.	n. a.	Audio	(Ú.)	3	39 440
2, 1, USB	UDMA 100	512	n. a.	n. a.	Audio, Video, LAN		3	39 840
2, 1, USB	UDMA 100	512	n. a.	n. a.	Audio, Video, LAN	micro ATX	3	39 840



## Alaplap

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Chipset	Processzoraljzat	Forma (AT, ATX)	Aljzatok száma
Asus	A7A266 +3D	LAP Stúdió	Ali M1647	Socket A	ATX	5 PCI, 1 AGP
Abit	KG7 RAID	eBolt	AMD761/VIA 686B	SocketA	ATX	6 PCI, 1 AGP
Intel	Havre KD845HV	LAP Stúdió	Intel 845	Socket 478	ATX	3 PCI, 1 AGP
Intel	Winnipeg KD845WN	LAP Stúdió	Intel 845	Socket 478	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 NCR
Asus	TUSL2 +3D Raid	LAP Stúdió	Intel 815	Socket 370	ATX	6 PCI, 1 AGP, 2 NCR
Asus	A7V266	LAP Stúdió	VIA KT266	Socket A	ATX	5 PCI, 1 AGP
Asus	P4B	Pilot-Comp Kft.	Intel 850	PENTIUM 4.	ATX	1 AGP Pro/4x, 5 PCI
Intel	Gabibaldi KD850GB	LAP Stúdió	Intel 850	Socket 423	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 NCR
Intel	Havre KD845HVL	LAP Stúdió	Intel 845	Socket 478	ATX	3 PCI, 1 AGP
Asus	P4B +3D	LAP Stúdió	Intel 845	Socket 478	ATX	5 PCI, 1 AGP
Intel	Winnipeg KD845WNL	LAP Stúdió	Intel 845	Socket 478	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 NCR
Asus	A7M266	LAP Stúdió	AMD 761	Socket A	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 AMR
Asus	P4T	Pilot-Comp Kft.	Intel 850	PENTIUM 4.	ATX	1 AGP Pro/4x, 5 PCI
Intel	Medford KD850MD	LAP Stúdió	Intel 850	Socket 478	ATX	3 PCI, 1 AGP
Intel	Gabibaldi KD850GBAL	LAP Stúdió	Intel 850	Socket 423	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 NCR
Intel	MaryVille KD845MV	LAP Stúdió	Intel 845	Socket 478	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 NCR
Asus	P4T	LAP Stúdió	Intel 850	Socket 423	ATX	5 PCI, 1 AGP
Intel	Medford KD850MDL	LAP Stúdió	Intel 850	Socket 478	ATX	3 PCI, 1 AGP
Intel	MaryVille KD845MVL	LAP Stúdió	Intel 845	Socket 478	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 NCR
Asus	CUSL2-LS	LAP Stúdió	Intel 815	Socket 370	ATX	6 PCI, 1 AGP, 2 NCR
Asus	CUV4X-DLS	LAP Stúdió	VIA 694 XDP	Socket 370	ATX	1 AGP, 5 PCI
Asus	CUR-DLS/ U160	LAP Stúdió	ServerWorks III LE	Socket 370	ATX	7 PCI

## Egér

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Csatlakozója	Gombok / görgők száma	Cordless-e?	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár [Ft, nettó, kisker.]
A4Tech	A4Tech	FEFO Kft.	PS2/soros	n. a.	n. a.		n. a.	600
Genius	Easy Mouse	LAP Stúdió	soros	3	nem		1	740
Genius	Easy Mouse	LAP Stúdió	PS/2	3	nem		1	740
Logitech	SAL34	Pilot-Comp Kft.	PS2	2	nem	OEM (nincs driver)	1	1 472
Genius	NetScroll+	LAP Stúdió	soros	2, 1	nem		1	1 620
Genius	NetScroll+	LAP Stúdió	PS/2	2, 1	nem		1	1 620
Logitech	S62	Pilot-Comp Kft.	PS2	3, 1	nem	OEM (nincs driver)	1	1 725
Logitech	MM35	Pilot-Comp Kft.	Soros	3	nem	OEM (nincs driver)	1	1 900
Logitech	SAL35	Pilot-Comp Kft.	PS2	3	nem	OEM (nincs driver)	1	1 900
MS OEM	MS OEM	FEFO Kft.	Trekker PS2	1-Feb	n. a.		n. a.	2 800
Logitech	SAR48	Pilot-Comp Kft.	PS2	3, 1	nem	OEM (nincs driver)	1	3 000
Logitech	Logitech	FEFO Kft.	PS2 - SAL35	3 / 0	n. a.		n. a.	3 500
Logitech	Mouse 2-button	Pilot-Comp Kft.	PS2, Serial	2	nem			4 025
Logitech	UB48	Pilot-Comp Kft.	USB	3, 1	nem	OEM (nincs driver)	1	4 100
Logitech	B47	Pilot-Comp Kft.	PS2, USB	3, 1	nem	OEM (nincs driver)	1	4 200
Logitech	Pilot Mouse	Pilot-Comp Kft.	PS2, Serial	2	nem		2	5 200
Logitech	Pilot Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	PS2, USB	2, 1	nem		2	6 100
Genius	EasyPen 3" x 4"	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla	n. a.	nem	3" x 4", kézirás	1	6 200
Genius	NetScroll+ Eye	LAP Stúdió	PS/2	2, 1	nem	optikai érzékelős, speciális optikai egér-alátétet nem igényel	1	7 800
Genius	NewScroll Wireless	LAP Stúdió	soros+PS/2	2, 1	igen	vezeték nélküli, rádiós 3 gombos NewScroll egér, hatósugara 2 méter, két különböző frekvencián működhető	1	8 540



## HANGSZÓ

## ÁRÓSSÁG

Portok	IDE interfész	Max. memória-méret [Mbájt]	Max. órajel [MHz]	BIOS	Onboard Audio, Video	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
2, 1, USB	UDMA 100	2048	n. a.	n. a.	Audio		3	40 300
2, 1, 2	UDMA 100	4000	266	Award	n. a.	RAID	1	41 100
2, 1, USB	UDMA 100	1536	n. a.	n. a.	Audio	micro ATX,SDRAM (Ú.)	3	41 280
2, 1, USB	UDMA 100	1536	n. a.	n. a.	Audio	SDRAM (Ú.)	3	42 020
2, 1, USB	UDMA 100	512	n. a.	n. a.	Audio	(Ú.)	3	42 500
2, 1, USB	UDMA 100	3072	n. a.	n. a.	n. a.	DDR SDRAM (Ú.)	3	43 140
2, 1, 4	UDMA 33 / 100	SDRAM	400	n. a.	n. a.	S478 / SD	n. a.	46 200
2, 1, USB	UDMA 100	2048	n. a.	n. a.	n. a.	RDRAM	3	47 960
2, 1, USB	UDMA 100	1536	n. a.	n. a.	Audio, LAN	micro ATX,SDRAM (Ú.)	3	48 400
2, 1, USB	UDMA 100	3072	n. a.	n. a.	n. a.	SDRAM	3	48 840
2, 1, USB	UDMA 100	1536	n. a.	n. a.	Audio, LAN	SDRAM (Ú.)	3	49 160
2, 1, USB	UDMA 100	2048	n. a.	n. a.	n. a.	DDR SDRAM	3	49 460
2, 1, 4	UDMA 33 / 100	2 Gbájt RDRAM	400	n. a.	n. a.	S423 / RD	n. a.	49 900
2, 1, USB	UDMA 100	2048	n. a.	n. a.	Audio	RDRAM (Ú.)	3	50 660
2, 1, USB	UDMA 100	2048	n. a.	n. a.	Audio, LAN	RDRAM	3	52 060
2, 1, USB	UDMA 100	2048	n. a.	n. a.	Audio	RDRAM (Ú.)	3	52 160
2, 1, USB	UDMA 100	2048	n. a.	n. a.	n. a.	RDRAM	3	52 620
2, 1, USB	UDMA 100	2048	n. a.	n. a.	Audio, LAN	RDRAM (Ú.)	3	57 780
2, 1, USB	UDMA 100	2048	n. a.	n. a.	Audio, LAN	RDRAM (Ú.)	3	59 300
2, 1, USB	UDMA 100	512	n. a.	n. a.	Video,Adaptec 7899 U160 SCSI vezérlő		3	87 420
2, 1, USB	UDMA 100	4096	n. a.	n. a.	Intel 82559 LAN, U160 SCSI vezérlő	dual socket	3	94 800
2, 1, USB	UDMA 33	4096	n. a.	n. a.	Intel 82559 LAN,U160 SCSI vezérlő (LSI) ATI Rage 4MB VGA	(Ú.)	3	166 520

## Egér

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Csatlakozója	Gombok / görgők száma	Cordless-e?	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Genius	NetScroll Optical	LAP Stúdió	PS/2	4, 1	nem	speciális optikai egéralátétet nem igényel, két többfunkciós, programozható oldalsó gomb	1	8 660
Genius	NetScroll+ Eye	LAP Stúdió	USB+PS/2	2, 1	nem	optikai érzékelős, speciális optikai egéralátétet nem igényel	1	8 660
Logitech	Cordless Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	PS2	2, 1	igen	rádiós	5	8 800
Genius	NetScroll Optical	LAP Stúdió	USB+PS/2	4, 1	nem	speciális optikai egéralátétet nem igényel, két többfunkciós, programozható oldalsó gomb	1	9 900
Logitech	Marble Mouse	Pilot-Comp Kft.	PS2,Serial	2	nem	lézer technológia	3	9 900
Logitech	MouseMan Wheel	Pilot-Comp Kft.	PS2,USB	3, 1	nem		5	10 900
Logitech	TrackMan Marble Wheel	Pilot-Comp Kft.	PS2,USB	2, 1	nem	lézer technológia	5	14 100
Genius	NewSketch 1212HRII	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla	n. a.	nem	12" x 12", Autocadhez is	1	28 900
Logitech	TrackMan Live!	Pilot-Comp Kft.	PS2,Serial	3	igen	rádiós	3	33 477
Genius	NewSketch 1812HRII	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla	n. a.	nem	18" x 12", Autocadhez is	1	52 900

**VISSZÉRELTÁVOLÍTÁS  
VÁGÁS NÉLKÜL**

**ÚJRA LEHET SAJÁT HAJA!  
MIKROGRAFTOS HAJÁTÜLTETÉS**

**HAJSZÁLÉRKEZELÉS  
MIKROHULLÁMMAL**

A BEAVATKOZÁSOK AMBULÁNSAN, HELYI ÉRZÉSTELENÍTÉSBE TÖRTÉNNEK  
TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT HÍVJA A **C.MEDIC** RENDELŐT: **06-30-282-2665**



## Hangszóró

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Teljesítmény (Watt)	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár [Ft, nettó, kisker.]
n. a.	Hangfal aktív	FEFO Kft.	2x50		1	1 280
Maxxtró	P204	LAP Stúdió	50 W PMPO		1	1 540
Genius	Genius SP-205B	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	1 600
Maxxtró	P202	LAP Stúdió	100 W PMPO		1	1 840
n. a.	Hangfal aktív	FEFO Kft.	2x100		1	2 350
Maxxtró	P205	LAP Stúdió	120 W PMPO		1	2 360
Genius	Genius G-06	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	2 400
Genius	G-06	LAP Stúdió	6 W RMS	perforált, fehér, fémelemz előlap, kezelőszervek: hangerő-szabályzó, hálózati kapcsoló	1	2 720
Samsung	Samsung 7841	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	3 000
Maxxtró	SPK322	LAP Stúdió	50 W PMPO	hordozható	1	3 380
TEAC	Teac Powermax	Pilot-Comp Kft.	80		1	3 400
Maxxtró	SPK316	LAP Stúdió	120 W PMPO		1	3 500
Genius	Genius G-10	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	3 600
Genius	G-10	LAP Stúdió	10 W RMS	elegáns, szürke szövet borítású előlap, kezelőszervek: hangerő-szabályzó, hálózati kapcsoló, a térhangzást (3D) aktiváló kapcsoló	1	3 760
Proview	Proview AK-500	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	3 900
Proview	Proview AR-550	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	3 900
Genius	Genius G-16	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	4 100
Genius	Genius G10 aktívhangfal	Pilot-Comp Kft.	200		1	4 200
Maxxtró	PS2025	LAP Stúdió	160 W PMPO		1	4 360
Genius	Genius G16 aktívhangfal	Pilot-Comp Kft.	240		1	4 900
Altec	AL AVS200	FEFO Kft.	2x2W (zenei telj.) hangfalpár		1	5 050
n. a.	Hangfal aktív	FEFO Kft.	2x200		1	5 250
Altec	AL ACS22	FEFO Kft.	2x5 (zenei teljesítmény) hangfalpár		1	5 350
Maxxtró	P901	LAP Stúdió	200 W PMPO		1	5 380
Samsung	Samsung 7631	Pilot-Comp Kft.	n. a.		1	5 900
TEAC	Teac Powermax	Pilot-Comp Kft.	140		1	6 000
Genius	G-16	LAP Stúdió	16 W RMS	elegáns, szürke szövet borítású előlap, kezelőszervek: hangerő-szabályzó, hálózati kapcsoló, 3D térhangzást aktiváló kapcsoló, hangszínszabályzó és fülhallgatókimenet	1	6 240
Genius	Genius SW-H062	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Sub-woofer-rel, szett	1	6 400
Genius	SP-M06U	LAP Stúdió	600 W PMPO	multimédiás, USB csatlakozású hangszóró, elegáns, szürke szövet borítású előlap, kezelőszervek: digitális hangerőszabályzó, elémítéskapcsoló	1	6 640
Genius	SW-H062	LAP Stúdió	240 W PMPO	2 magas / középsugárzó és 1 mélysugárzó, elegáns, szürkés-lilás szövet borítású előlap, kezelőszervek: hangerő-szabályzó, mélyhang-szabályzó, hálózati kapcsoló	1	7 440
n. a.	Hangfal aktív	FEFO Kft.	2x240, 3D		1	8 250
Maxxtró	XDSP703	LAP Stúdió	240 W PMPO		1	9 360
Altec	AL AVS300	FEFO Kft.	2x3,5W + 10W szubb. (zenei telj.)		1	9 750
Genius	Genius SW-G106	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Sub-woofer-rel, szett	1	11 000
Altec	AL ACS33	FEFO Kft.	2x5 + 15 szubb. (zenei teljesítmény)		1	11 050
Samsung	Samsung SMS-5100	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Sub-woofer-rel, szett	1	11 700
n. a.	Hangfal aktív	FEFO Kft.	2x300, 3D, mélynyomó		1	12 250
Genius	SW-G106	LAP Stúdió	280 W PMPO	2 magas / középsugárzó és 1 mélysugárzó, kezelőszervek: hangerő-szabályzó, hálózati kapcsoló, állapot jelző led	1	12 500
Creative	Creative PC Works	Pilot-Comp Kft.	n. a.	FPS 1000	1	13 300
Altec	AL AVS500	FEFO Kft.	4x3,5W + 14W szubb. (zenei telj.)		1	13 950
Creative	CSW FPS1000	FEFO Kft.	4,1-5 hangszórós, 4x3W+7W oem		1	14 050
Genius	Genius SW-4.1	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Sub-woofer-rel, szett	1	16 200
Creative	CSW FPS1600	FEFO Kft.	4,1-5 hangszórós, 4x3,5 + 10 W		1	16 550



## Hangszóró

gyártók

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Teljesítmény (Watt)	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
Altec	AL ACS54	FEFO Kft.	4x3W + 10W szubb. (zenei telj.)		1	16 950
Creative n. a.	Creative PC Works Quadral SAM46	Pilot-Comp Kft. Pilot-Comp Kft.	n. a. 300	FPS 1500	1	17 500
Altec	AL TP3	FEFO Kft.	2x12 + 18 szubb. (zenei teljesítmény)		1	19 450
Genius Creative	Genius SW-5.1 Creative Desktop Theatre	Pilot-Comp Kft. Pilot-Comp Kft.	n. a. n. a.	Sub-woofer-rel, szett DTT 2200	1 1	21 400 23 900
Creative Genius	CSW DDT2200 SW-5.1	FEFO Kft. LAP Stúdió	5.1-6 hangszórós 1500 W PMPO	5+1 csatornás házimozi hangszórórendszer, szűrőkés- líás szövet borítású előláp, kezelőszervek: hangerőszabályzók / mély, közép, oldalsó, hálózati kapcsoló	1 1	24 250 25 000
Altec	AL TP5	FEFO Kft.	4x8W + 45W szubb. (zenei telj.)		1	34 350
Altec	AL ADA880	FEFO Kft.	80, 4.1, DolbyPro- Logic, SPDIF ko.		1	63 250
Creative	Creative Desktop Theatre	Pilot-Comp Kft.	n. a.	DTT 3500	1	81 300

## Hangkártya

	Típus	Forgalmazó	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
CMI	8738 PCI	Pilot-Comp Kft.	Direct Sound 3D	1	2 100
ALS	4000 PCI	Pilot-Comp Kft.	Direct Sound 3D	1	2 400
Yamaha n. a.	SB 16 kompatibilis PCI Sound Blaster kompatibilis PCI hangkártya	FEFO Kft. eBolt	S3 / ESS chip	1	2 750 2 760
ESS	1938 3D PCI	Pilot-Comp Kft.	Direct Sound 3D	1	2 800
Genius	Sound Maker 32	LAP Stúdió	Chrystal 4280	1	3 260
Genius	Genius Sound Maker 32 PCI hangkártya	eBolt		1	3 680
Genius	Sound Maker 128 Value	LAP Stúdió	Chrystal CS4614	1	3 880
Creative Labs	SoundBlaster Vibra 128 PCI	LAP Stúdió	OEM	1	4 440
Creative	Vibra SB 128	Pilot-Comp Kft.		1	4 600
Genius	Sound Maker Live 4+1	LAP Stúdió	ForteMedia FM801	1	4 680
Creative Labs	SB PCI 128 Vibra PCI OEM	FEFO Kft.		1	4 950
Creative	Sound Blaster 128 PCI hangkártya	eBolt		1	4 960
Genius	Genius Sound Maker 128XG PCI hangkártya	eBolt		1	5 060
Genius	Sound Maker 64	LAP Stúdió	A3D, Aureal	1	5 380
Genius	Genius Sound Maker 64 PCI hangkártya	eBolt		1	5 500
Terratec	Terratec 128i PCI hangkártya	eBolt		1	5 960
Leadtek	Leadtek WinFast6x PCI hangkártya	eBolt		1	7 200
Genius	Genius Sound Maker Live 5.1 PCI hangkártya	eBolt		1	7 640
Genius	SOUNDMAKER 5.1	Pilot-Comp Kft.		1	7 700
Genius	Sound Maker Live 5+1 DVD	LAP Stúdió	ForteMedia FM801-AU	1	8 060
Creative Labs	SoundBlaster Live Player 1024	LAP Stúdió	OEM	1	9 100
Creative	SB Live! Value	Pilot-Comp Kft.		1	9 100
Creative Labs	SB Live	FEFO Kft.		1	9 750
Creative Labs	SoundBlaster Live Player 5.1	LAP Stúdió	OEM	1	9 760
Creative	SB LIVE! 5.1	Pilot-Comp Kft.		1	9 800
Creative Labs	SB Live 5.1 OEM	FEFO Kft.		1	10 050
Terratec	Terratec 512 Digital PCI hangkártya	eBolt		1	10 380
Creative	Sound Blaster Live Value PCI hangkártya	eBolt		1	11 680
Terratec	Terratec AudioSystem DMX Xfire 1024 PCI hangkártya	eBolt		1	15 420
Creative	Sound Blaster Live 5.1 PCI hangkártya	eBolt		1	15 840
Philips	Philips Rythim Edge PCI hangkártya	eBolt		1	17 820
Terratec	Terratec AudioSystem Sixpack PCI hangkártya	eBolt		1	21 840
Philips	Philips Seismic Edge 5.1 PCI hangkártya	eBolt		1	24 100
Creative	SB Audigy MP3	Pilot-Comp Kft.	Retail	1	25 700



## Hangkártya

összesen 11

	Típus	Forgalmazó	Megjegyzés	Garan- cia (év)	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
SB Audigy	SoundBlaster Audigy MP3	FEFO Kft.		1	25 950
Philips	Philips Acoustic Edge 5.1 PCI hangkártya	eBolt		1	35 640
Creative Labs	SoundBlaster Live Platinum 5.1	LAP Stúdió	n. a.	1	48 280
Creative	SB LIVE! Platinum	Pilot-Comp Kft.	Retail	1	48 300
Creative Labs	SoundBlaster Audigy Platinum	LAP Stúdió	n. a.	1	49 640
Creative	Sound Blaster Live Platinum 5.1 PCI hangkártya	eBolt		1	49 660
Creative	SB LIVE! Platinum	Pilot-Comp Kft.	Retail	1	49 900
Creative Labs	SB Live Platinum digital	FEFO Kft.		1	51 250
Creative	SB Audigy Platinum	Pilot-Comp Kft.	Retail	1	51 300

## CPU

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Órajel (MHz)	Processzorajzat	Megjegyzés	Garan- cia (év)	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
AMD	K6-2	eBolt	450	Socket 7		1	8 560
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	450	Socket 7	n. a.	1	8 600
Intel	Celeron A	LAP Stúdió	433	Socket 370		1	8 660
AMD	Duron	eBolt	700	SocketA		1	8 780
AMD	K6-2	eBolt	500	Socket 7		1	9 100
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	500	Socket 7	n. a.	1	9 200
Intel	Pentium MMX	Pilot-Comp Kft.	233	Socket 7	n. a.	1	9 400
Intel	Pentium MMX	eBolt	233	Socket 7		1	9 420
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	667	FCPGA 128 Kbájt		1	9 950
Intel	Celeron	eBolt	600	FCPGA		1	10 500
Intel	Celeron A	LAP Stúdió	667	Socket 370		1	10 760
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	633	FC-PGA	128 k	1	10 800
Intel	Celeron	eBolt	466	PPGA		1	10 820
AMD	Duron	eBolt	750	SocketA		1	10 960
Intel	Celeron	eBolt	633	FCPGA		1	11 040
AMD	Duron	LAP Stúdió	750	Socket A		1	11 220
Intel	Celeron	eBolt	667	FCPGA		1	11 240
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	750	Socket A	n. a.	1	11 600
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	667	FC-PGA	128 k	1	11 680
Intel	Celeron	eBolt	700	FCPGA		1	12 420
AMD	Duron	eBolt	800	SocketA		1	12 520
Intel	Celeron A	LAP Stúdió	700	Socket 370		1	12 880
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	700	FC-PGA	128 k	1	12 900
AMD	Duron	eBolt	850	SocketA		1	13 380
Intel	Celeron	eBolt	733	FCPGA		1	13 380
AMD	Duron	LAP Stúdió	800	Socket A		1	13 540
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	800	Socket A	n. a.	1	13 600
Intel	Celeron	eBolt	766	FCPGA		1	13 700
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	766	FCPGA 128 Kbájt		1	14 150
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	766	FC-PGA	128 k	1	14 200
AMD	Duron	LAP Stúdió	850	Socket A		1	14 480
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	850	Socket A	n. a.	1	14 900
Intel	Celeron A	LAP Stúdió	800	Socket 370	100 MHz	1	15 200
Intel	Celeron	eBolt	800	FCPGA		1	15 640
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	800	FC-PGA	100 Mhz/128 k	1	15 900
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	800	FCPGA 128 Kbájt 100 MHz		1	16 350
Intel	Celeron	eBolt	850	FCPGA		1	17 020
AMD	Duron	eBolt	900	SocketA		1	17 120
AMD	Thunderbird	LAP Stúdió	900	Socket A		1	17 320
Intel	Celeron A	LAP Stúdió	900	Socket 370	100 MHz	1	17 420
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	850	FCPGA 128 Kbájt 100 MHz		1	17 450
AMD	Thunderbird	eBolt	900	SocketA		1	17 780
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	900	Socket A	Thunderbird	1	17 800



## CPU

USD

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Órajel [MHz]	Processzoraljzat	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
AMD	Duron	eBolt	950	SocketA		1	17 880
Intel	Celeron	eBolt	900	FCPGA		1	17 980
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	900	FC-PGA	100 MHz / 128 k	1	18 500
AMD	Thunderbird	eBolt	950	SocketA		1	18 520
AMD	D-950	FEFO Kft.	950 MHz	Duron Socket A	n.a.	1	18 950
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	900	FCPGA 128 Kbájt 100 MHz		1	19 650
AMD	Thunderbird	eBolt	1 GHz	SocketA		1	21 940
AMD	Thunderbird	eBolt	1 GHz	SocketA		1	23 440
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	1000	FCPGA 128 Kbájt 100 MHz		1	24 050
AMD	Thunderbird	eBolt	1,1 GHz	SocketA		1	24 080
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	1000	Socket A	Thunderbird	1	24 500
AMD	Thunderbird	eBolt	1,1 GHz	SocketA		1	24 520
AMD	Thunderbird	LAP Stúdió	1000	Socket A		1	24 540
Intel	Celeron A	LAP Stúdió	1000	Socket 370	100 MHz	1	24 580
Intel	Celeron	eBolt	950	FCPGA		1	24 620
AMD	Thunderbird	eBolt	1,2 GHz	SocketA		1	26 340
Intel	Celeron	eBolt	1 GHz	FCPGA		1	26 760
AMD	Thunderbird	LAP Stúdió	1200	Socket A		1	27 200
AMD	Thunderbird	eBolt	1,2 GHz	SocketA		1	27 820
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	750	Slot 1	100 MHz / 256 k	1	27 900
AMD	Thunderbird	LAP Stúdió	1200	Socket A	266 FSB	1	27 980
Intel	Pentium III	LAP Stúdió	750	Slot 1	100 MHz / 256 Kbájt	1	28 080
AMD	K7	FEFO Kft.	1,20 GHz	Thunder Bird	266MHz FSB	1	28 650
Intel	Pentium III	eBolt	750	SECC2		1	28 900
AMD	Thunderbird	eBolt	1,3 GHz	SocketA		1	30 500
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	1100	FCPGA 128 Kbájt Tualatin		1	30 650
AMD	Thunderbird	eBolt	1,3 GHz	SocketA		1	31 040
AMD	Thunderbird	LAP Stúdió	1300	Socket A	266 FSB	1	31 080
AMD	K7	FEFO Kft.	1,33 GHz	Thunder Bird	266MHz FSB	1	31 950
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	1400	Socket A	Thunderbird	1	32 800
Intel	Pentium III	LAP Stúdió	733	Socket 370	133 MHz / 256 Kbájt	1	32 960
AMD	Thunderbird	eBolt	1,4 GHz	SocketA		1	33 180
AMD	Thunderbird	eBolt	1,4 GHz	SocketA		1	33 180
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	733	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	33 400
Intel	Pentium III	eBolt	733	FCPGA		1	33 720
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	667E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	35 050
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	750	FC-PGA	100 MHz / 256 k	1	35 200
AMD	K7	FEFO Kft.	1,4 GHz	Thunder Bird	266MHz FSB	1	35 250
Intel	Pentium III	eBolt	750	FCPGA		1	35 320
Intel	Pentium III	eBolt	800	FCPGA		1	35 320
Intel	Pentium III	LAP Stúdió	750	Socket 370	100 MHz / 256 Kbájt	1	35 740
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	800E	FCPGA 256 Kbájt	100 / 133 MHz	1	36 350
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	850	Slot 1	133 MHz / 256 k	1	36 900
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	866	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	39 900
Intel	Pentium 4	Pilot-Comp Kft.	1500	Socket 423	400 MHz / 256 k Dob.	1	39 900
Intel	Pentium III	LAP Stúdió	850	Slot 1	100 MHz / 256 Kbájt	1	40 180
Intel	Pentium 4	LAP Stúdió	1500	Socket 423		1	40 180
Intel	Pentium III	eBolt	866	FCPGA		1	40 240
Intel	Pentium III	LAP Stúdió	866	Socket 370	133 MHz / 256 Kbájt	1	40 620
Intel	Pentium 4	FEFO Kft.	1,5 GHz	423 pin PGA	400 MHz	1	41 650
Intel	Pentium 4	eBolt	1,5 GHz	Socket423		1	43 880
Intel	Pentium 4	eBolt	1,5 GHz	Socket478		1	43 880
Intel	Pentium 4	LAP Stúdió	1500	Socket 478		1	44 180
Intel	Pentium III	eBolt	933	FCPGA		1	44 420
Intel	Pentium 4	Pilot-Comp Kft.	1500	Socket 478	400 MHz / 256 k	1	44 500
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	933	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	46 800
Intel	Pentium 4	FEFO Kft.	1,5 GHz	478 pin PGA	400 MHz	1	47 150
Intel	Pentium III	LAP Stúdió	933	Socket 370	133 MHz / 256 Kbájt	1	47 280
Intel	Pentium 4	LAP Stúdió	1600	Socket 478		1	50 720



CPU

1490

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Órajel [MHz]	Processzoraljzat	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár (Ft, net- tó, kiskér.)
Intel	Pentium 4	Pilot-Comp Kft.	1600	Socket 478	400 Mhz / 256 k	1	50 900
Intel	Pentium III	eBolt	1 GHz	FCPGA		1	55 640
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	1000	FC-PGA	133 Mhz / 256 k	1	55 900
Intel	Pentium III	LAP Stúdió	1000	Socket 370	133 Mhz / 256 Kbájt	1	56 160
Intel	Pentium 4	FEFO Kft.	1,7 GHz	423 pin PGA	400 Mhz	1	57 050
Intel	Pentium 4	Pilot-Comp Kft.	1700	Socket 478	400 Mhz / 256 k	1	57 900
Intel	Pentium 4	LAP Stúdió	1700	Socket 478		1	57 940
Intel	Pentium 4	Pilot-Comp Kft.	1700	Socket 423	400 Mhz / 256 k Dob.	1	58 600
Intel	Pentium 4	LAP Stúdió	1700	Socket 423		1	58 840
Intel	Pentium 4	eBolt	1,7 GHz	Socket478		1	58 860
Intel	Pentium 4	FEFO Kft.	1,7 GHz	478 pin PGA	400 Mhz	1	59 250
Intel	Pentium 4	eBolt	1,7 GHz	Socket423		1	59 400
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	1,13 G	FCPGA 512 Kbájt Tualatin	133 Mhz	1	69 350
Intel	Pentium 4	FEFO Kft.	1,8 GHz	423 pin PGA	400 Mhz	1	76 850
Intel	Pentium 4	Pilot-Comp Kft.	1800	Socket 478	400 Mhz / 256 k	1	76 900
Intel	Pentium 4	LAP Stúdió	1800	Socket 423		1	77 260
Intel	Pentium 4	Pilot-Comp Kft.	1800	Socket 423	400 Mhz / 256 k Dob.	1	77 800
Intel	Pentium 4	FEFO Kft.	1,8 GHz	478 pin PGA	400 Mhz	1	79 050
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	1,2 G	FCPGA 512 Kbájt Tualatin	133 Mhz	1	83 450
Intel	Pentium 4	Pilot-Comp Kft.	1900	Socket 478	400 Mhz / 256 k	1	107 900
Intel	Pentium 4	FEFO Kft.	1,9 GHz	478 pin PGA	400 Mhz	1	109 850
Intel	Pentium 4	FEFO Kft.	2 GHz	478 pin PGA	400 Mhz	1	164 850
Intel	Pentium 4	Pilot-Comp Kft.	2000	Socket 478	400 Mhz / 256 k Dob.	1	169 900

DVD

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Csatla- kötő	Sebes- ség	Belső v. külső	Megjegyzés	Garan- cia (év)	Ár (Ft, net- tó, kiskér.)
SONY	DDU1621	LAP Stúdió	IDE	12x/40x	b		1	15 760
LG	LG	FEFO Kft.	IDE	12xDVD, 40CD	b		n. a.	15 900
Sony	n. a.	Pilot-Comp Kft.	IDE	12 / 40x	b	DVD-ROM meghajtó	1	15 900
LG	n. a.	Pilot-Comp Kft.	IDE	12 / 40x	b	DVD-ROM meghajtó	1	16 100
Sony	DDU 1621	Pilot-Comp Kft.	IDE	16 / 40x	b	DVD-ROM meghajtó	1	16 500
LG	n. a.	eBolt	IDE	16x, 40x	b	DVD-ROM	1	16 860
Pioneer	116	LAP Stúdió	IDE	16x/40x	b		1	17 260
Toshiba	n. a.	eBolt	IDE	16x, 48x	b	DVD-ROM	1	17 340
Pioneer	Pioneer 116	FEFO Kft.	IDE	16xDVD, 40CD	b		n. a.	17 400
NEC	n. a.	eBolt	IDE	10x, 40x	b	DVD-ROM	1	17 980
Samsung	n. a.	eBolt	IDE	16x, 48x	b	DVD-ROM	1	17 980
Pioneer	n. a.	eBolt	IDE	16x, 40x	b	DVD-ROM	1	18 100
Sony	DDU1621	eBolt	IDE	16x, 40x	b	DVD-ROM	1	18 100
Pioneer	106S	LAP Stúdió	IDE	16x/40x	b		1	18 600
Asus	n. a.	eBolt	IDE	12x, 40x	b	DVD-ROM	1	20 020
Pioneer	116	Pilot-Comp Kft.	IDE	16 / 40x	b	DVD-ROM meghajtó	1	20 100
Pioneer	n. a.	eBolt	IDE	16x, 40x	b	DVD-ROM	1	20 500
Pioneer	305S	LAP Stúdió	SCSI	10x/40x	b		1	30 520
Pioneer	305S	Pilot-Comp Kft.	SCSI	10 / 40x	b	DVD-ROM meghajtó	1	31 100
Pioneer	n. a.	eBolt	SCSI	16x, 40x	b	DVD-ROM	1	32 000
RICOH	MP912A-DP	Pilot-Comp Kft.	IDE	12 / 8 / 32 / 8x	b	CD író / újraíró / DVD	1	51 200
Panasonic	LF-D291	Pilot-Comp Kft.	SCSI	n. a.	b	DVD-RAM BULK	1	126 800
Pioneer	DVR-A03	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	b		1	194 700
Pioneer	DVR-A03	eBolt	IDE	n. a.	b	DVD író	1	208 960
Pioneer	DVR-A03	FEFO Kft.	IDE	n. a.	n. a.	DV író	n. a.	209 900

www.computerpanorama.hu



A Computer Panoráma banner bajnokságára közel száz pályamű érkezett.  
Nagyon örülünk, hogy ilyen sok, ötletes alkotást küldtek be olvasóink.

A közönség díjat, amely kategóriáktól független volt, egy mozgó bannerrel,  
Müller György harmadik számú munkájával nyerte, így övé a fődíj, a DVD-ROM.

Computer PANORÁMA

A Computer Panoráma munkatársaiból álló szakmai zsűri az egyes kategóriákban a következő győzteseket választotta:

I. kategória: legfeljebb 25 kb-át méretű, nem mozgó banner (GIF vagy JPEG)  
Bodnár Zoltán 2. pályaműve

Computer PANORÁMA  
Hardver - Szókratész - Internet  
Tippex - Tróia

II. kategória: legfeljebb 5 kb-át méretű, nem mozgó banner (GIF vagy JPEG)  
Szabó György 1. pályaműve

Computer PANORÁMA  
online

III. kategória: legfeljebb 23 kb-át méretű, mozgó banner (animált GIF)  
Nyári Zoltán 4. pályaműve

Computer PANORÁMA

IV. kategória: legfeljebb 5 kb-át méretű, mozgó banner (animált GIF)  
Kóháti Mariann 3. pályaműve

ONLINE is OLVASHATÓ! Computer PANORÁMA

A győztesek jutalma egy-egy bannernyi, 468x60, azaz 28080 forint értékű Computer Panoráma ajándék.

Minden pályázónknak gratulálunk és köszönjük,  
hogy még akkor is a Computer Panorámával foglalkoztak, amikor nem olvasták azt.

# W@P

## TELEFONKÖNYV + CD-ROM + INTERNET + W@P

**Újdonság!**

Telefonkönyvi hirdetésével egy időben most fontos információkat jelentethet meg cégéről, szolgáltatásairól az egyik legújabb reklámhordozón, a **W@P-on!**

A közel 4 millió mobiltelefon előfizető egyre nagyobb része rendelkezik **W@P**-felhasználásra alkalmas készülékkel, így folyamatosan nő azoknak a száma, akik ezen a csatornán keresztül keresnek információkat, szolgáltatásokat.

**MINDEN ÉLETHELYZETBEN, MINDIG KÉZÉLN!**

Jelentesse meg üzlete nyitvatartási idejét, árukielátását, különleges szolgáltatásait (parkolóhely, hitelkártyás fizetés, házhozállítás, kedvezmények stb.), tevékenységi köreit, fontosabb elérhetőségeit a **W@P-on!**

Az országos szakmai adatok keresésére alkalmas **W@P**-oldalunk\* a megfelelő tevékenységi kör alatt egy egész éven keresztül a nap 24 órájában elérhetővé tesszük a cége által megjelentetni kívánt szöveges információkat (256 karakter), telefonkönyvi hirdetésében pedig elhelyezzük a **W@P**-információk elérhetőségére utaló **W@P**-logót.

**ÚJ KOMMUNIKÁCIÓS CSATORNA INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOKNAK!**

További információk: Magyar Telefonkönyvkiadó Társaság 2040 Budaörs, Baross u. 89.  
Tel.: 06 23 504 999 Fax: 06 23 504 989 E-mail: wap@mtt.hu Internet: www.mtt.hu

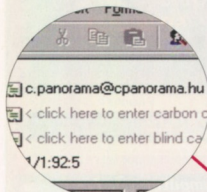
\* Egyelőre a Pannon GSM hálózaton belüli a WAP főmenü AranyOldalakWAP menüpont alatt.



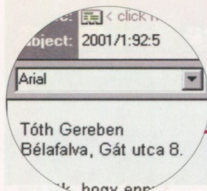


# Osztályozzon bennünket!

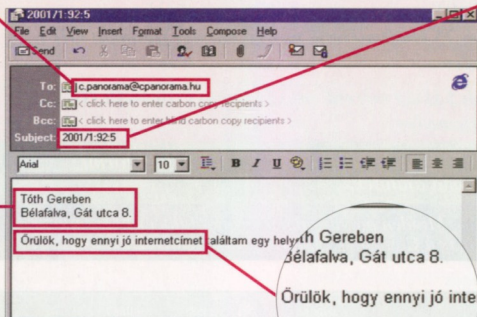
Elyerte a tetszését valamelyik cikkünk? Esetleg bosszankodott valamelyik miatt? Szeretnénk ismerni a véleményét, ezért elkészítjük a Computer Panoráma olvasói bizonyítványát, amelyet önök állítanak ki, ha e-mailt küldenek nekünk.



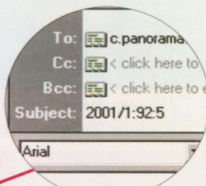
A CP olvasói osztályzat e-mail címe



Kérjük, ne feledkezzenek meg a postai címről sem



Örülök, hogy ennyi jó internetcímét...



Értékelés a Tárgy mezőben: az első az évszám, majd az újság száma. Ezt egy kettőspont után az értékelni kívánt cikk első oldalának a száma, majd egy újabb kettőspont után az osztályzat követi

Dicséret vagy kritika, legyen bármelyik, ide kerüljön, amit az értékelő cikk kapcsolatban közölni szeretne

## Így nyerhet!

A sorsoláson minden hónapban minden feladó automatikusan részt vesz (az azonos feladóval többszörösen elküldött e-mailek nem növelik a nyerési esélyt). A szerencsés nyertesek minden hónapban egy multimédiás CD-t, így a következőben a *GSM Enciklopédia* című kompaktlemezt kapják.

Így küldhetnek osztályzó e-mailt a Computer Panorámának:

1. Nyissák meg a levelezőprogramjukat, és készítsenek egy új üzenetet.
2. Címnek a következőt adják meg: **c.panorama@cpanorama.hu**
3. A „Tárgy” (Subject) mezőbe három adatot írjanak, kettősponttal elválasztva:
  - Annak a Computer Panorámának a számát, amely az érintett cikket tartalmazza. Például: 2001/2 (kérjük a példában megadottak szerint írni, vagyis először az évszám, majd a perjel és a lapszáma.
  - Az osztályozni kívánt cikk oldalszáma, például: 75.

- A cikknek adott osztályzat (vagyis egy 1 és 5 közötti szám). Kérjük a számjegyek használatát, a + vagy - jel mellőzését. Példánkban a tárgy sor: 2001/2:75:5, és a jelentése: a Computer Panoráma

2001. februári számának 75. oldalán lévő cikkére 5-öst adok. Kérjük a cikk értékelésénél mindhárom adatot megadni.

4. Ha több cikket is értékel, akkor az egyes értékeléseket ne szóközzel, hanem pontosvesszővel válassza el egymástól.
5. Az Üzenet mezőben adja meg a postai címét, mert ha nyert, akkor csak így tudjuk postán értesíteni és elküldeni a nyereményét. Ugyancsak ide írhatja le a szavakba öntött véleményét.

## GSM Enciklopédia

Multimédiás CD-ROM

Ez a CD-ROM a mind népsebb mobiltelefonok világába kalauzolja el az érdeklődőket. Átfogó képet fest a mobil kommunikáció helyzetéről, segíti a kezdő és a gyakorlott felhasználókat, s teljes körű áttekintést nyújt a mobiltelefon-rendszerek működéséről is. Habár az enciklopédia általánosságban foglalkozik a GSM rendszerek mellett elterjedt mobiltelefon-rendszerekkel és vezeték nélküli alkalmazásokkal is, a kompaktlemez mégis a GSM Enciklopédia nevet kapta, minthogy Magyarországon ez a rendszer jelenti – legalábbis egyelőre – a mobil kommunikációt.



Októberi „bizonyítványosztóink” közül alábbi olvasóinknak kedvezett a szerencse:

Kocsis Imre (Pécel)  
Ladikné Zarnóczy Klára (Nyíregyháza)  
Kocsmárk János (Baja)  
A *Hidak a jövőbe* című multimédiás CD-ROM-ot számukra postán megküldjük.

Amennyiben személyesen is megosztaná velünk a véleményét, küldje el telefonszámát is, további egyeztetésre.



E számunk hirdetői

Ablernen Szem. Tan. Iroda	1115 Bp., Hengermalom u. 2/C	143
Alphasonic	1134 Bp., Csángó u. 13.	43
Arcanum Rt.	1113 Bp., Badacsonyi u. 14/B	105
Asbis	1139 Bp., Váci út 81–85.	31
Atcomp	1107 Bp., Ceglédi út 1–3.	70
Axico	1074 Bp., Dohány u. 67.	92
BlumSoftware	8200 Szésvéprém, Pf. 508.	21
Borland	1143 Bp., Hungária krt. 79–81.	86
Brother M.o.Képviselete	1119 Bp., Than Károly u. 35.	46
Buda Kft.	1141 Bp., Németróna u. 35.	120
Buda Vision	1033 Bp., Hajógyári sziget 213.	122
Canon	1134 Bp., Váci út 37.	Behúzás
Case Hungary Kft.	1135 Bp., Tahí út 69.	15
Cash-Flow	1025 Bp., Özgida u. 15.	102, 122
CD Multimédia	1054 Bp., Zoltán u. 13.	135
CKM	1033 Bp., Hajógyári sziget 213.	125
Computerbooks	1126 Bp., Tartsay Vilmos u. 12.	125
Crito	1137 Bp., Szent István krt. 18.	11
Digitaltechnika/DIT	1149 Bp., Egressy út 5.	90
DNN Computer	1075 Bp., Madách tér 4.	95
Entermet 2001 Kft.	1134 Bp., Csángó u. 8.	102
Europrint	3300 Eger, Faiskola u. 9.	70
FAN Elektronika Kft.	1139 Bp., Teve u. 7–11	45
HCS Hungary Bt.	2030 Érd, Facélia u. 33.	120
Hewlett-Packard	1117 Bp., Neumann J. u. 1.	90
IBM	1117 Bp., Neumann J. u. 1.	25
Icotrade	1034 Bp., Kenyeres u. 28	141
Interware	1132 Bp., Victor Hugo u. 18–22.	95
Juventus	1145 Bp., Laky Adó u. 36.	61
Kim-Soft	1112 Bp., Hegyalja út 70.	120
Kolonel	1145 Bp., Thököly út 127	126
Kronos Kft.	1054 Bp., Alkotmány u. 20.	65
Kvint-R	1089 Bp., Delej u. 41.	65
L.A.VA Manager Iroda	1027 Bp., Tölgyfa u. 14.	CD
LG	1097 Bp., Kónyves Kálmán krt. 3/A	Billi; 19
Magyar Bazar	Bp., Páva u. 6.	102
MC&CD	2040 Budaörs, Baross u. 77.	79
Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	70
Mercury M.o. Kft.	1141 Bp., Miskolc út 51.	48
Microsoft	1031 Bp., Graphisoft Park 3.	77
Minolta	1117 Bp., Galvani út 4.	27
MTT	2040 Budaörs, Baross u. 89.	155
Napfény Kft.	1117 Bp., Prielle Kornélia u. 4.	107
Nexon	1138 Bp., Váci út 186.	144
OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	11
PC Games	1048 Bp., Hajó u. 21. II/3.	90
Pentacomp	1119 Bp., Etele út 32/A	86
Pont SN	1098 Bp., Ecseni út 2.	CD
Portocom	1115 Bp., Ballagi Mór u. 14.	35
Premiere Kft.	1054 Bp., Bank u. 6.	125
Profi Média	6500 Baja, Zombor u. 1.	141
PSINet	1134 Bp., Váci út 37.	96
Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	127
RCE	1118 Bp., Szurdok u. 1.	17
Ricoh Hungary	1139 Bp., Lomb u. 32.	59
Samsung	1139 Bp., Lehel út 15–17.	Billi; 49
SCH-Computing	1088 Bp., Bródy S. u. 38.	CD
Scriptum	6771 Szeged, Mállya u. 34.	17
Seeburger Kft.	1145 Bp., Újvilág u. 8.	70
SKK Trade	1106 Bp., Pesti út 35/A.	69
Sun Microsystems*	1027 Bp., Kapás u. 11–15.	41
Suse Linux	1399 Bp., Pf. 701/156.	13, 125
Szamos Marcipán Kft.	2085 Pilisvörösvár, Szent Erzsébet u. 109.	117
Szoftver ABC	Bp. VII. ker., Dózsa György út 80.	CD
Technotrade	1147 Bp., Óv u. 185.	Billi
Teta Magnetic	1132 Bp., Rokolya u. 1–3.	CD; 79
Vivendi	2040 Budaörs, Puskás Tivadar u. 8–10	93
VTC	8100 Székesfehérvár, Aszalvölgyi út 7.	121
Woodstone	1066 Bp., Teréz krt. 36. I/3.	133
XCopy	1103 Bp., Gyömri út 86.	135

Melléklet hirdetői

Albacomp Rt.	8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 9.	Billi;
Conflex	1119 Bp., Hadak útja 9.	23
Crito	1137 Bp., Szent István krt. 18.	8
Hewlett Packard	1117 Bp., Neumann J. u. 1.	Billi;
Kronos Kft.	1054 Bp., Alkotmány u. 20.	18
Mediker	1013 Bp., Attila út 47.	18
Napfény Kft.	1117 Bp., Prielle Kornélia u. 4.	4
OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	14
Pentacomp	1119 Bp., Etele út 32/A	4
Samsung	1139 Bp., Lehel út 15–17.	Billi;

Itt keresse!

ActiveX vezérlőelemek	97
ADSL	34
Asztal témák	113
Asztal	113
BIOS setup	71
Böngészőprogramok	103
CLV	66
GLV	66
Cookie-k	97
DLL	126
DVD Fórum	66
DVD-olvasó	45
DVD-ROM	66
Ethernet	34
GDAM	84
Glibc 2.2.4	62
GNOME	84
Hangzásséma	123
Háttérkép	113, 118
Hordozható CD-író	45
HTML-szerkesztők	94
IDE/ATA	66
Ikonok	118
Információs bűntetőjog	32
Internet-szolgáltatás	34
IP-cím	40
ISDN	34
Kábeles internet	34
Kapcsolt vonali interr	34
KDE2	84
Képernyővédő	113
Kernel 2.4.10	62
Kezelőszoftver	71
Korlátlan hozzáférés	34
Lapolvasó	44
LCD monitor	44
Microsoft Plus	118
MP3-lejátszó	45, 62
MPEG-kódolás	62
MultiFrame objektumok	78
Multiink mód	34
Nimda.A	91
Outlook	91
Overlay mód	50
P-CAV	66
Pufferkiürítés	66
Régió kód	66
Registry	126
Rendszerhangok	123
Resource Manager	78
Rollover Frames	78
RWPPi	66
S Window	100
Spyware	84
SuSE Linux 7.3	84
Terrabit Molecular Memory	66
Tunerkártya	50, 71
UDF	66
Útközésvizsgálat	78
Video chipset	71
Video-decoding/capturing	71
Videokártya	44
Videokonferencia	71
VirtualDub	50
Windows háttér	113
Windows	113, 118, 123
Wine	84
Xfree86 4.1.0	62
Yast	84
Ypp CD Ripper	45



## gyakorlat

## Itt az euró!

2002. január 1-jén új bankjeggyel ismerkedik meg Európa egyik (egyelőre még csak a nyugatibb) része. Az euró bevezetése bizonyos fogik a számítógépeket is érinti, hiszen sok rendszer képernyőjén az „€” euró-szimbólum helyett csak egy furaj jel látható. Írásunkból megtudhatják, hogyan lehet megtalálni az euró-karaktert, és hogyan bővíthető a régi karakterkészlet az új szimbólummal.



## gyakorlat

## Fontoló

A Word szövegszerkesztő a fontkészletek meglehetősen széles skálájával igyekszik kielégíteni a legkülönbözőbb felhasználói igényeket. Mégis előfordulhat, hogy olyan tipográfiai elképzelésünk van, amelyre a készítő nem gondoltak a betűkészletek összeállításakor. Cikkünkben arra keressük a választ, mit tehetünk ilyen esetben.



## szoftver

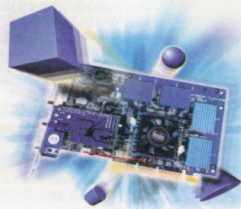
## Treepad

Sokan keresnek egy olyan programot, amely nemcsak a kéziratok gyors megírására, a szövegek megfelelő formázására alkalmas, hanem gyengébb kiépítésű gépeken is kényelmesen elfér. Nos, úgy tűnik, itt az igaz: már a TreePad ingyenes (freeware) változata is remek kis program, a TreePad Plus pedig a még éppen megfizethető shareware programok közé tartozik.



## hardver

## Videokártyák



A videokártyák fejlődésével lépést tartani egy átlag felhasználónak nagyon nehéz, szinte lehetetlen. Hónapról hónapra jelennek meg újdonságok, és a vadonatúj játékok is megpróbálják kihasználni ezek különleges funkcióit. A legtöbbben nem engedhetik meg maguknak az alig fél éves kártyájuk lecserélését, de egyáltalán szükség lenne erre? Tesztünkben a ma kapható új és kevésbé új közép-felső osztályt lefedő videokártyákat vesszük szemügyre, elsősorban 3D-s teljesítményüket vizsgálva.

## szoftver

## Paint Shop Pro AE

Nem valószínű, hogy a Jasc cég népszerű Paint Shop Pro grafikai és fotófeldolgozó szoftverét bárkinek be kellene mutatni. A világszerte 20 millió felhasználó által méltán elismert program azonban most feltúprozott változatban látott napvilágot. Az ok egyszerű, de elismerésre méltó. A Jasc immár 10 éve van a piacon a Paint Shop Pro-val. Ennek örömeire a készítők úgy gondolták, meglepik az újdonsült és az upgradelni kívánó felhasználókat egy *Anniversary Edition* névre keresztelt változattal, amely a szoftver legutóbbi kiadásán kívül még számos extrát is kínál.





## 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,** ☎ 4566-976

A következő témákban tud segíteni: alaplap, processzor, memória, hang- és videokártya, merevlemez, CD-olvasó és -író, valamint DVD-olvasó, hálózatok

**Gyarmati László,** ☎ 4566-977

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

### Nákovics László

A következő témákban tud segíteni: programok telepítése



laszlo.nakovics@cpanorama.hu

zsolt.kohler@cpanorama.hu

laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

### KÉRDÉSEI VOLNÁNAK

#### AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelenő cikkekkel kapcsolatban érdeklik további információit, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!



Gyarmati László: 456-6960

Bányai Ferenc: 456-6962



laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

ferenc.banyai@cpanorama.hu

### A CP KOMPAKTLEMEZEIVEL KAPCSOLATBAN ÉRDEKLŐDNE?

Ne habozzon megkeresni szerkesztőségünket, ha a CP CD-inek tartalmáról, a programok telepítéséről, futtatásukról szeretne többet is megtudni.



laszlo.nakovics@cpanorama.hu

### RÉGEBBI KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖNSZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNÉ MEGRENDELNI, ELŐFIZETNE A CP-RE?

Ha Önnek hiányzik valamelyik régebbi Computer Panoráma, szeretne különszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt rendelheti meg a Computer Panorámát, akár két évre előre.



Jancsó Emöke 456-6964



emoke.jancso@cpanorama.hu

### CP AZ INTERNETEN IS!

Ha Ön felkeresi weboldalunkat a [www.computerpanorama.hu](http://www.computerpanorama.hu) címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, érdekesebbé olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevélünket.

### SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, lapozza fel újságunk ComPass rovatát. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkor aktuális termékekről is értesülhet.

## Computer PANORÁMA

### Számítástechnikai havi szaklap

XII. évfolyam 12. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária  
Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc  
Művészeti vezető: Iszra Ildikó  
Főmunkatárs: Gyarmati László  
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin  
Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt  
Szerkesztők: Nákovics László, Szincsik László  
Munkatárs: Fülöp Norbert  
Titkárságvezető: Szóke Erika

#### Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.  
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970  
E-mail: 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  
**Ügyfőszolgálat hétfő-péntek: 9–17 óráig**  
Terjesztő: 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

#### Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182  
Telefax: 0049-8121-95-1627  
E-mail: ARieger@wekanet.de

**Előfizetés:** a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalunkon vagy a hirdalpkézesítőknél és a Hírpal-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)  
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt.  
219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszám.

Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonzámon (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  
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.  
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.  
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formájában – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.

A Hírek és a ComPass rovatban közvetlenül a tájékoztató, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciók, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvánításunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióra, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetéseket a lehető legnagyobb alapossággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243





Beszélgetés Ocskay Sziláddal,  
a Nexon Kft. ügyvezető igazgatójával

# Tudomány és ügyvitel

HÍR

## Microsoft Gold Partner lett a Nexon

A Nexon Kft. nemrég – a magyar informatikai vállalkozások közül elsőként – megszerezte a *Microsoft Gold Partner* címet. A minősítést hosszas vizsgálati eljárás során ítélik oda azoknak a cégeknek, amelyek a Microsoft előírásainak megfelelő szoftvereket fejlesztettek. Ilyen cég világszerte is csak kevés akad, a Nexon sikere egyben a magyar szoftveripar elismerése is.

**– A Nexon nemrég új székházba költözött, ami dicséretes dolog, ám a közfelfogás szerint a székházépítés minálunk a vég kezdetét jelenti. Vagy tán mégsem?**

– A költözésnek nincs más oka, mint az, hogy olyan dinamikusan nőttünk, hogy nem férünk már el a Szent István téri irodánkban. Az éves növekedésünk – mind árbevételben, mind létszámban – meghaladja az 50 százalékot, és szeretnénk a jövőben is tartani ezt az ütemet. Ez azonban nem lesz könnyű, mert időközben a külső feltételek drámaian romlottak. Ennek ellenére úgy fest, hogy túl fogjuk élni a mostani székházépítést.

**– A Nexon weboldalán az tűnik fel, hogy semmi sem tűnik fel a látogatóknak, hacsak az nem, hogy minden maradt a régiben. Csakugyan nem változott semmi a cég háza táján?**

– Ebből csak annyi az igaz, hogy a weboldalunk még mindig a régi, ám közben sok minden történt, és a honlapunk hamarosan formailag és tartalmilag is megújul.

Rengeteg kisebb-nagyobb újdonságról számolhatunk be. Stratégiai tevékenységünk változatlanul a humánügyvitel és az

outsourcing, a bérszámfejtés bér munkában. Újdonság a termékinfólatunkban, hogy a beléptetőrendszerünknek elkészült a webes felülete, s ugyancsak lényeges újdonság, hogy Magyarországon elsőként megszereztük a Microsoft Gold Partner-i címet, ami lényeges előrelépés a szakmai fejlődésünkben.

A BBR webes felülete – amellett, hogy megfelel a kor divatjának – minőségileg átalakítja a felhasználók életét, hiszen lehetővé teszi, hogy a munkaidő-nyilvántartás jelentős részét kihelyezzék a dolgozókhöz, és a külső telephelyek is egységes rendszerben kezelhetők különösebb erőforrások nélkül.

**– A Nexon specialitása évek óta a bérügyvitel. Nyilván ebben sincs változás.**

– A Nexon továbbra is az egyetlen cég, amely a termékeivel és a szolgáltatásaival a humán ügyvitel, a humán informatika teljes területét lefedi. Ez minőségileg magasabb színvonalú kiszolgálást jelent, mint külön-külön adni ezeket a szolgáltatásokat. Még a nagy, komplex vállalatirányítási rendszereket építő rendszerintegrátorok sem kínálnak integrált megoldást ezen a részterületen.

Gyakran kérdezik tőlünk, milyen újdonságokkal jön ki a Nexon, amire azt szoktuk mondani, hogy mi mindig a humán ügyvitellel foglalkoztunk, és a jövőben is igyekszünk a lehető legjobb programokat és szolgáltatásokat kínálni erre a feladatra. Lehet, hogy unalmasnak tűnik, ha valaki mindig ugyanazt csinálja, számonkara azonban egyáltalán nem egyhangú, mert olyan gyorsan változik a világ és a szabályok, hogy állandóan meg kell újulnunk.

Magyarországon a humán erőforrás-gazdálkodás most kezd előtérbe kerülni az emberek gondolkodásában, és ez rengeteg munkát, és – remélhetőleg – sok új ügyfelet ad nekünk.

**– Pár éve az outsourcing volt a divat, ma az ASP. A Nexon nem spekulál azon, hogy az alkalmazás-szolgáltatásba is belevág?**

– Konkrét ASP szolgáltatásunk még nincs, de az infrastruktúránk és a programjaink készek arra, hogy ha kell, ASP-ként is megálljuk a helyünket. Ebben az épületben óriási hálózatunk van, 16-18 szerverünk, külön szerverszobánk. Ezenkívül nagy sávszélességű hálózat köt össze a vidéki irodáinkkal.

A humán informatikáról sajátos képünk van, amelybe az ASP is beletartozik. Tudjuk, hogy az ASP divat mostanában, és készen állunk arra, hogy ilyen szolgáltatást indítsunk, egy megfelelő ASP szolgáltatással együttműködve. Véleményünk szerint azonban a humán erőforrás-gazdálkodási rendszerek csak egy részét célszerű ASP-ben működtetni, magát a bérügyvitelt célszerűbbnek tartjuk teljes egészében kihelyezni, más szóval outsourcingolni.

BÁNYAI FERENC

## NÉV JEGY

### Ocskay Szilárd

Ocskay Szilárd, a Nexon ügyvezetője az ELTE programozó matematikai szakán végzett. Első munkahelye a NOTO OSZV volt, majd három évet töltött el a Műegyetemen. 1986-tól szellemi szabadfoglalkozásúként, bérszámfejtő program írással keresi a kenyerét, egészen 1989-ig, amikor már megalapítja a Nexont. Ekkor már hetven nagy ügyfele van a cégnek. A cég ma is 100 százalékban magyar tulajdonban van, több mint száz munkatársat foglalkoztat, és a bérügyvitel területén vezető piaci pozíciót vívott ki magának.



# World No.1



2001/7  
**Computer**  
MAGYAROK  
I. helyezett

AZ LG OPTIKAI MEGHAJTÓK NEMZETKÖZI DÍJAI

LG Electronics Magyar Kft.  
www.lge.hu



Computer Mag | Calzed  
Feb. 01 Spain  
CD-8908



Chip | Performance Winner  
Nov. 01 Germany  
CD-8908



Computer easy | EMPFEHLUNG  
OK! 01 Germany  
CD-8908



PC Plus | Performance Award  
Apr. 01 UK  
CD-8908



PC CHOICE | Editor's Choice  
Jan. 01 France  
CD-8908



ComputerPartner | Component for reference PC  
Mar. 01 Germany  
CD-8908



Computer | Test-Sieger  
May 01 Germany  
CD-8908



PC WORLD | COMPUTER | Our Best Purchase  
Apr. 01 France  
CD-8908



channel | Best Performance  
Mar. 01 Germany  
CD-8908



PC Direkt | EMPFEHLUNG  
Jan. 01 Germany  
CD-8908



PC Preis | Best value  
Jul. 01 Germany  
CD-8908



Chip | Tip Editor  
Jan. 01 Poland  
DPC-8128



PCgo! | TESTSIEGER  
Jan. 01 Germany  
DPC-8128



PC Praxis | Preis-Tip  
Jul. 01 Germany  
DPC-8908



PC Magazine | Editor's Choice  
Jul. 01 UK  
DPC-8908



PC-Welt | Test-Sieger  
Mar. 01 Poland  
DPC-8908



Enter | Editor's Choice  
Mar. 01 Poland  
DPC-8908



PC Format | Gold Award  
Mar. 01 South Africa  
DPC-8908



PC SHOPPING | EMPFEHLUNG  
Jan. 01 Germany  
DPC-8908



Computer Channel | Test-Sieger  
Feb. 01 Germany  
CD-8908



SAMSUNG

# SyncMaster



# Mesternégyes!

Egy Samsung **SyncMaster DFX** monitorban most nemcsak a torzításmentes, borotvaéles kép, a valóság-hű, természetes színek, a szinte megszólalásig tiszta hangminőség, vagy a modern design a nyerő! Vásárolj október 1-31. között Samsung SyncMaster DFX-et, és minden vásárláskor 1 éves **Computer Panoráma** előfizetést kapsz ajándékba! Ezen felül megnyerheted a 10 darab Samsung **SGHA-300**-as mobiltelefon egyikét, sőt, ha rád mosolyog a szerencse, akkor a főnyeremény, egy Samsung **SyncMaster MP 171** monitor is a tiéd lehet! Tökéletesen sík képernyő - tökéletes nyerési esély.

A Samsung SyncMaster nyereményjáték részleteit keresd az üzletekben, a szórólapokon!



MouScreen



HBC-Focus™



SAMSUNG DIGIT<sup>all</sup>  
everyone's invited™