

Computer

PANORÁMA

XIII. ÉVFOLYAM 10. SZÁM • 1195 Ft/4,90 €



3 CD!

A Tenkes kapitánya (1-3.)

Magyar kalandfilmsorozat

Easy Rename

Állomány-átnevező
(teljes verzió)

Friend Media Creator

Slideshow-készítő
(teljes verzió)

Anim8or 0.8

3D-s szerkesztő
(teljes verzió)

2020

Képfeldolgozó
program
(teljes verzió)

Szorító

• Flash MX kontra LiveMotion 2.0

Tesztek

- 8 szkennер
- 11 integrált alaplap
- 14 3D-s videokártya

Gyakorlat

- 90 perces CD-k írása
- CPU-k, alaplapok, aljzatok
- UFO-s fényképek készítése
- Körlevélírás Worddel

Internet

- Telefondíj nélkül
- Online biztosítások
- Virtuális eszem-iszom

- Támadnak a hackerek!
- Újjávarázsolt Windows
- Lecsendesített PC



Oszd meg azonnal
új büszkeségedet!



hp digitális képalkotás



A HP Photosmart 720 digitális fényképezőgép, ha éppen úgy szeretnénk, a speciális HP Instant Share technológiának köszönhetően, mindenkivel megosztja büszkeségünket és örömlünket. Csak el kell helyeznünk a fényképezőgépet a speciális dokkoló egységben*, és egy gomb lenyomására elküldhetjük a felvételeket az általunk előre beállított, legfeljebb 12 e-mail címre. Vagy letölthetjük és kinyomathatjuk – ahogy jónak látjuk. Mindezeken felül a HP Photosmart 720 digitális fényképezőgép 12x-es zoomra és 30 másodperces video rögzítésére is képes.



miért is ne, ha ilyen egyszerű...

*Opcionális tartozék. A részletekért hívja a 382-1111-es telefonszámot, vagy látogasson el a www.hp.hu/digitalis-kepalkotas weboldalra! Javasolt bruttó ár: 118 000 Ft. ©Hewlett-Packard 2002.

Határok nélkül



Bizonyára nem kevesen vannak olvasóink közül, akik még emlékeznek arra, milyen áhítattal vettük kezünkbe annakidején a „világútlevelet”, azt a kis kék könyvecskét, amelynek köszönhetően végre szabadon utazhattunk. Kinyíltak a határok, ám ez óhatatlanul együtt járt azzal, hogy nehéz volt ellenőrizni ki is lépi át azt. Valahogy így van ez manapság számítógépünkkel, s informatikai világútlevelünkkel, az internettel is. Bekapcsoljuk komputerünket, s máris szabadon kószálhatunk, hol Amerikában, hol Dél-Afrikában, eljutunk ausztrál szerverekre, francia weboldalakra, vagy

épp kifürkészhetjük London forgalmas utcáit.

E világméretű jövés-menésben azonban nem minden résztvevő szándéka tisztességes. Nem kevesen vannak, akik csak a sorompó felnyitására vártak, s most azt fűrkészik, hol, milyen károkat okozhatnak, hogyan juthatnak bizalmas információkhoz, hogyan károsíthatnak meg másokat. Az informatika gonosztevői ők, akiket csak hackereknek neveznek. Művelt (vagy legalábbis bizonyos területen kiművelődött) gazemberekről van szó, akik mindenkinél jobban ismerik a hálózatok titkait, tudják, hogyan áramlanak ide-oda a bitek, s hogyan lehet ezeket meglovagolva bejutni idegen számítógépekbe. Mi pedig talán nem is gondolunk arra, hogy miközben önfelédten netezünk, képeket keresünk, zenéket töltünk le, híreket olvasunk, s banki ügyeinket intézzük, valaki figyel bennünket (s ezúttal nem a Nagy testvér ☺).

E lehetőség – sajnos – nemcsak ijesztő, hanem nagyon is reális, ezért is gondoltuk, hogy ebben a hónapban több oldalról is körbejárjuk e témát. Újságunk Windows rovatából megtudhatjuk, hogyan nézi egy hacker a Windost, amelyen bizony nem is kevés befoltozásra váró biztonsági rés táron. Itt van azután könyvújdonságunk (lásd jobbra), amely e sorok megjelenésének idején már a könyvesbolt polcain lesz. Ebben egy valóban beavatott személy, egy volt hacker mutatja be a legaljasabb módszereket és persze azt is, hogy miként lehet védekezni ezek ellen.

S talán elriasztja majd a bűnelkövetéstől a jelenlegi és a jövőbeli hackereket jogi szakértőnk, akitől azt is megtudhatjuk, hogy immár a hazai törvénykezés is elrettentő szigorral sújt le a számítógépek támadóira.

HORVÁTH ANNAMÁRIA

főszerkesztő

Könyvújdonság
CD-melléklettel

Hacker kézikönyv
Feltörés kontra védelem



- Bankfeltörés – órák alatt
- A szőrözés kockázatai
- Boncasztalon a trójakaiak
- Jelszófeltörők
- Szkenelés – a rések keresése
- Vírusok, férgek és egyéb kártevők
- Internetes támadások
- ICQ: biztonsági kockázat
- Hogyan védekezünk?

A könyv megvásárolható a könyvesboltokban, illetve szerkesztőségünkben. További részletek a 115. oldalon.

MÁR A KÖNYVESBOLTOKBAN

A következő DVD-n!

Rendelje meg

**a Computer Panoráma
novemberi, DVD-melléklettel
megjelenő számát
mindössze**

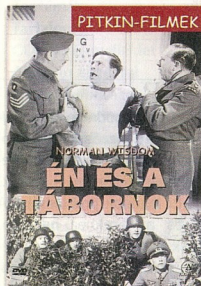
2390 Ft-ért!*

Várjuk rendelését:

Internet: www.computerpanorama.hu/akciok
Telefon: 456-6964, E-mail: terjesztes@computerpanorama.hu
Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

Az ajánlat a készlet erejéig érvényes!

*Az ár a postaköltséget is tartalmazza!



Én és a tábornok
(The Square Peg)

A II. világháború idején Norman Panik, az útepítő munkás és főnöke Mr. Grimsdale békésen túrja a földet a hadsereg barakjai mögött. Amikor a hadseregőröket végképp kihozzák a sodrából, civil munkásokként be kell állniuk a katonák közé.

Tévedésből viszont az előbányászókhöz vezénylik őket, és Franciaországban érnek földet az ellenes vonalak mögött, ahol a németek fogásába ejtik Mr. Grimsdale-t. Norman a francia ellenállás szedi fel és azonnal egy hajmeresztő mentőakcióban találja magát, amelynek a célja, hogy brit tisztnek mentessen ki a német főtámaszlásról.

5.1-es eredeti hang és magyar szinkron

JOG

Számítógépes bűncselekmények – Hálózati bűnök 28

HARDVER

HP laboratórium Bristolban – Pillantás a jövőben	37	■	TESZT
3D-s videokártyák – Játékos kedvvel	40	■	TESZT
Szkennerek – Képzeltőerő	48	■	TESZT
Integrált alaplapok tesztje – Okosak és alaposak	54	■	TESZT
Alaplapok, foglalatok, processzorok – Illik vagy nem illik?	62	■	TESZT
Gyorsteszt/Conceptronic Freedraw USB	65	■	TESZT
Gyorsteszt/Minolta QMS PagePro 9100	65	■	TESZT
Gyorsteszt/Conceptronic 56UT USB	65	■	TESZT
Gyorsteszt/ECS K 756A	66	■	TESZT
Gyorsteszt/HDC DC-101 CD Library	66	■	TESZT
Gyorsteszt/Globe Trotter High Speed GPRS	66	■	TESZT
Gyorsteszt/MSI 745 Ultra	67	■	TESZT
Gyorsteszt/Philips PCRW4816K/00	67	■	TESZT
Gyorsteszt/Umax 6500 DVD	67	■	TESZT

ELMÉLET

CP kvíz (2.) – Tudásteszt – másodsor 68

GYAKORLAT

A PC és a zaj – Csenedesebben vigadjatok!	73
90 perces CD-k írása – Még többet a korongra	86

SZOFTVER

VirtualCD – Virtuális CD – valóságos tartalom	78	●	CD
SlowView és Poptray – Képnézegetés és levélőr	80		

FEJLESZTŐRENDSZER

VisualBasic tanfolyam (6.) – Képes képességek 83 ● CD

SZORÍTÓ

Flash MX és LiveMotion 2.0 – Táncverseny 84

INTERNET

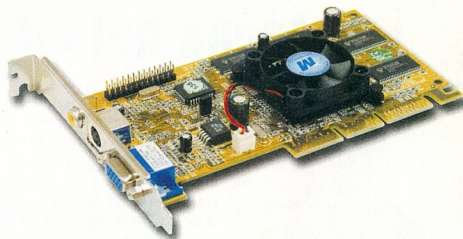
Logitech IM Video Companion – Képes üzenetek	88
Online biztosítások – A legjobb választás	89
Étterem a hálón – Virtuális eszem-izsom	90
E-mail marketing - Üzleti levelek	93
Internet – telefondíj nélkül – Légből kapott bitek	95

WINDOWS/GYAKORLAT

Tuningolás mesterfokon – Újítsa fel Windowsát!	97
A Windows hacker-szemmel – Segítség, betörők!	100
Körlevélkészítés Worddel – Ünnepeles megnyitó	104
Windows XP akadémia (6.) – Internet Explorer 6.0	111

JÁTEK

Need for Speed: Hot Pursuit 2	114
STALKER: Oblivion Lost	114
Casino Empire	114



3D-s videokártyák

40

A számítógépek alkatrészei közül a videokártyák fejlődése a leggyorsabb ütemű, aminek elsősorban a mind valóságosabb játékok kifejlesztése az oka, hiszen a csodálatos grafika komoly terhet ró a gépre. Éppen ezért, ha valaki játszani akar, mégpedig nem diavetítés, hanem mozi-film-stílusban, akkor bizony gyakran kénytelen lecserélni 3D-s kártyáját.

Szkennerek tesztje

48

Ősszel a számítástechnikai élet is felpezsdül, sorra jelentik be a cégek újabbnál újabb termékeket. Mi is szétnéztünk a szkennerek piacán, jó néhány, a közeli jövőt felvázoló megoldást vizsgálva.

Integrált alaplapok

54

Minden alaplapon van bővítési lehetőség, a kérdés csak az, hogy mennyi. A válasz: maximum hét. A legtöbb bővítőhellyel rendelkező alaplap is legfeljebb hat PCI és egy CNR/AMR slotot tartalmazhat. Nem kell túl nagy fantázia ahhoz, hogy ezt a pár helyet betöltsük, és az utolsó még szabad slotra kacsintva ne tudjunk választani: vajon a RAID kártya, vagy a tvétuner kell-e jobban. A probléma megoldását, de legalábbis időben való eltolását, jelenthetik az „extrásított”, integrált alaplapok.

A PC és a zaj

73

Olvasóink közül talán jó néhányan meglepődnek, hogy zajszennyezéssel és az ellene történő védekezéssel foglalkozó cikket olvashatnak egy számítástechnikai újságban. Pedig a sokak életét megkeserítő zaj nem kizárólag a gyárak, bányák és forgalmas utak melletti lakások problémája. A számítógépek, a fénymásolók és az ezekhez hasonló, csendesnek tekintett irdal gépek is olyan hangerővel képesek működni, amely hosszabb távon már halláskárosodást okozhat – vagy legalábbis kellemetlenné teheti a munkahelyi körülményeket.

Multik Magyarországon



A híradástechnikai ipar termelése, az elmúlt évtized elején elszenvedett drasztikus visszaesést követően, 1994-től újra látványosan fellendült Magyarországon. Mindez főként az elektronikai eszközöket és részegységeket gyártó, hazánkban megtelepedő multinacionális cégeknek köszönhető, amelyek exportja dollármilliárdokkal gyarapítja kivitelünket.

FÓKUSZBAN

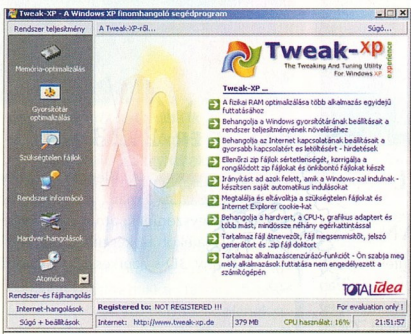
Ki mit gyárt?	30
Pannon Elektronikai Klaszter	30
A Nokia Komáromban	30
Az új HP Magyarországon	31
Kétmilliárdos IBM	31
A Pajtással kezdődött	32
A tévégyártás mekkája	33
Zöldmezős Flextronics	33

Tuningolás mesterfokon

97

DVD

A Gyűrűk ura – A Gyűrű szövetsége	129
13 kísértet	130
A fecsegő típegők Párizsban	130
A harcscokk	130
A Simpson-család: színpadra fel!	130
Airplane!	131
A sárkány csókja	131
Büvölet	131
A selyem végveszélyben	132
A tábornok lánya	132
Az új diri	132
Ellenség a kapuknál	132
Brian éneke	133
Csúcsformában 2.	133
D-TOX	133
Corky Romano – A kezes farkas	134
Szerlem a végzetlen	134
Ellenséges terület	135
Garni zóna	135
Higgy neki, hisz zsaru	135
Kémjatszma	136
Kettős kockázat	136
Vágyak vonzásában	136
Robin és Marian	136
Szörny Rt.	138
Végzetes vonzerő	138
Más világ	138



A számítógép olyan, mint egy autó: a vásárlás után jól húz, ám ha nem vesszük rendszeresen szervizbe, akkor bizony rándog, akadozik. A komputernél persze bevethetjük a tuningolási lehetőséget is, amely akár egy régi számítógéppel is csodát tehet. Varázsoljuk tehát újjá Windowsunkat!

ÁLLANDÓ ROVATOK

Toptémák	1
Tartalom	2
CD-/DVD-melléklet	4
A hónap ajánlatai	8
Hírek, újdonságok	12
Olvasók fóruma	26
Computer Panoráma Business	116
ComPass	123
Osztályozzon bennünket!	140
Adatbank	141
Előzetes	142
CP-szervíz	143
Impresszum	143
CP-interjú	144



Jelen lapszámunk 33 550 példányban készült. A MATESZ 2002. II. negyedévi gyorsjelentése szerint az átlagos terjesztett példányszám 31 115 darab, az átlagos remittencia 1403 darab



A Computer Panoráma az IVSZ Tagja



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



2000. őszén indult be a Mediana weboldal, amely honlapunk látogatottságát is méri. Nyitóoldalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 120 ezer látóik le, az ingyenes hírleveleinket előfizetők száma pedig meghaladta a 3000-ét.

Egyéb programok

GRAFIKAI PROGRAMOK

- BlackMagic 2.2.3.5a
- Copiit
- Fractalus 4.02
- Fx, Split 4.007
- GerbMagic 1.9.0
- Image Transformer Pro 3.2
- ImageForge PRO 3.22
- Meta Image Search 1.0
- Mindex Viewer-SlideShow 2.08.12
- PC-Album 1.14
- PhotoMeister 1.1a
- PicMaster 3.3
- Pics Print 1.12
- PictureToTV 1.0
- Power Print 1.14
- Resource Hunter 1.24
- Extractor 1.80

HÁLÓZATI PROGRAMOK

- AEdiX Suite 0.99 Beta
- ALink 1.03
- Analysis Ping Monitor 2.0
- Arelis 3.5
- Box Monitor 1.21
- Browser Kiosk 1.1
- EasyWebEditor 3.97
- GearVox 2.2
- HNM Web Gallery Creator
- HTMLColors 1.1
- KyoSoft Link Checker
- Major Markup 2.3
- MultiProxy 2.16
- Nautilus NetRanger 3.0
- Ping Monitor 4.0
- PP Mailcheck 1.6
- Remote Ping Monitor 2.2
- SpamEater Pro 3.61.330
- Web Looper 3.4

ZENEI PROGRAMOK

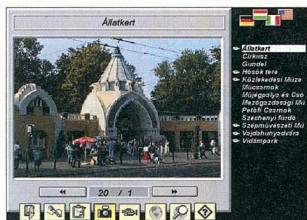
- Audio Notes Recorder 3.4
- Awave Studio 8.5
- CD Czar 3.3
- CD Trustee 2
- Chordwiz 2.0
- Dr.Tag 1.95
- Easy MP3 CD Factory 1.9
- e-Xpressor 1.10 Beta Demo
- File Sorting Utility 1.23

Computer Panoráma

BUDAPEST

TELJES VERZIÓ

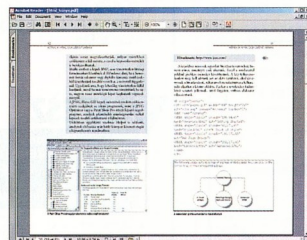
A CD Multimédia szoftverház Budapest CD-je segítségével megismerkedhetünk szép fővárosunk múltjával és nevezetességeivel. A négynyelvű ismeretők mellett videó, rengeteg fotó és térképek színesítik a kínálatot.



E-BOOK: HTML TECHNIKÁK A GYAKORLATBAN

TELJES VERZIÓ

A Computer Panoráma gondozásában megjelent könyv a kezdőket ismerteti meg a HTML programozás rejtelmeivel. Olvasóink a könyvet most elektronikusan (PDF) formátumban, ajándékba kapják tőlünk. Reméljük sok kellemes és hasznos percet szerzünk az internet programozásával ismerkedőknek.



2020

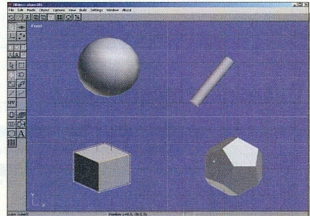
TELJES VERZIÓ

A 2020 meglepően rövidke neve egy igazán hatékony – teljes verziós – képfeldolgozó programot rejt. Temérdek funkcióval és jól eltalált felülettel.

ANIM8OR 0.8

TELJES VERZIÓ

Az Anim8or ugyan-csak meglepő névvel dicsekedhet. E könnyen kezelhető, mégis hatékony 3D-szerkesztőt mindenkinek ajánljuk, akit érdekel a térbeli modellezés.



BLENDER 2.23

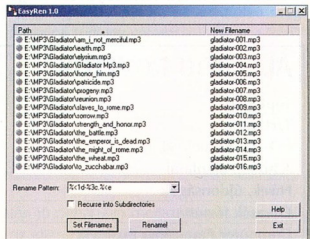
TELJES VERZIÓ

A Blender kezelése már korántsem mondható egyszerűnek, ám a segítségével akár 3D-s játékok is készíthetők, lévén egy hatékony 3D-s szerkesztő szoftverrel való.

EASY RENAME

TELJES VERZIÓ

Több állományt nevezhetünk át egyetlen lépésben ezzel az egyszerű, de hasznos segédprogrammal.



FRIEND MEDIA CREATOR

TELJES VERZIÓ

Önállóan futtatható slideshow-kat készíthetünk percek alatt a Friend Media Creatorral.

lemez melléklet 2002/10

DVD

DVD-VEL IS!

A Computer Panoráma októberi száma vagy 3 CD-melléklettel, vagy egy DVD-melléklettel vásárolható meg. A DVD-s kiadás vásárlói, a CD-mellékleten is megtalálható programokon kívül, a *Holtsáv* című amerikai filmet is megtalálják a korongon.

„Johnny Smith 5 évig feküdt kórházban, miután csodával határos módon túlélt egy szörnyű autóbalesetet. A szürke kisvárosi tanár egészen más emberként tér vissza: furcsa természetfeletti erő birtokába került és látókai megérzései támadnak, amint megérint valamit vagy valakit.

Johnnyból akarata ellenére hamarosan igazi amerikai szenzáció lesz, ám mégis használnia kell különleges képességeit. Szadista fojtogató tartja rettegésben a várost, de még ennél is nagyobb veszély bukkan fel egy történet vidéki politikai személyében, akinek a lelkében a Sátán lakozik, és az Egyesült Államok elnöki székére tör. Mind ezt csak Johnny tudja, és felmerül benne a kérdés, ha látja a jövőt, vajon meg is tudja változtatni azt?”

WEBCOMPRESS

TELJES VERZIÓ

Honlapjaink gyorsabb letöltése érdekében bátran bevethetjük a WebCompress tömörítőt.

MAGYARORSZÁG VÁROSAI: SZOMBATHELY

TELJES VERZIÓ



Multimédiás kalandozásunk úticingja ezúttal Szombathely, Magyarország „nyugati kapuja”. A várost Savaria néven Claudius császár alapított Krisztus születése után 50 körül.

ÁTLAG 1.5

Olvasói:atlag1.5_install.exe

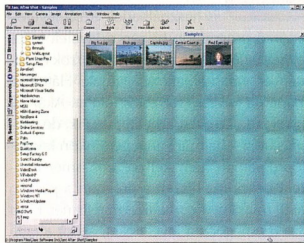
Az „Átlag” program tanároknak és diákoknak egyaránt segít kiszámolni az általános iskola 4-5-6-7-8. osztályos tanulóiinak átlagát. A programmal irodalom, nyelvtan, idegen nyelv, történelem, informatika, földrajz, matematika, fizika, kémia, biológia, technika, rajz, ének és testnevelés jegyeket lehet átlagolni. *Extrák:* Véleményező, Statisztikák, interneten keresztül programfrissítés.

Készítette: ifj. Dobos László

JASC AFTER SHOT

DEMÓ VERZIÓ

A JASC fotóretusáló programjának 30 napos próbaverzióját minden digitális képfeldolgozással foglalkozó felhasználónak ajánljuk.



ABILITY OFFICE 2002

DEMÓ VERZIÓ

Az Ability Office jó megoldást jelent azoknak, akik olcsó, Microsoft Office kompatibilis irodai csomagot keresnek. Szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációs, képfeldolgozó és adatbázis-kezelő alkalmazásait minden bárki kipróbálhatja a demóverzióban.

CP KVÍZ – MÁSODIK FORDULÓ

TELJES VERZIÓ

Kvízjátékunk második fordulójában újabb 100 kérdés jelent kihívást a díjakért küzdőknek.

Egyéb programok

Fractal Tune Smithy 2.0
Loopy 2.1
LP Ripper 5.1
MB Metronome 1.0
MP3 Butcher 1.197
MP3 Hits Music Station Player 1.01
NSA Song Player 1.22
PowerKaraoke 1.011f
Songs-DB 1.1
Virtual Piano 3.0
Waver 2.72
X2CD 2.31

FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK

APU 1.03.8
Athene-DML 2.0
AutoShutdown 1.0.
BurnInTest Pro
CPS Plus 1.86
Desktop DNA 4 Professional
FileScan Tool Pro 5.5.4
FreshUI
HotCPU Tester Pro 3.4 Lite
Hotkey Master
Intellipointer 2.1
KillPro 1.1
OEM Logo Stamper 1.56b
RegVac
SpySites 1.0
Win_logo
WinHex 10.5
WinMapper 1.06

CD-/DVD-HOTLINE

Amennyiben kérdései, problémái lennének a Computer Panoráma CD-/DVD-mellékletével kapcsolatban, érdeklődjön e-mailban Nákovics László

kollegánknál.
cdsupport@
cpanorama.hu

SHAREWARE KOLLEKCIÓ

PHOTOMEISTER 1.1A

GRAFIKA

Ezzel a programmal nem akármilyen fényképalbumokat készíthetünk! A képek alapvető módosításai után a képeket kinyomtathatjuk, e-mailben elküldhetjük, de a ma már platformfüggetlen PDF fájlalba is elmenthetjük. Meglehető módon, még Palm formátumban is menthetünk diabemutatókat, képeket, mi több, az önállóan működő bemutatókat CD-lemezre is írhatjuk. A kezelői felület áttekinthető, hiszen egyetlen képernyő használatával elérhetjük az összes funkciót.



IMAGE TRANSFORMER PRO 3.2

GRAFIKA

Ezzel az átalakítóval nemcsak hagyományos módosításokat végezhetünk el az általunk kiválasztott képen, hanem az elérhető, több tíz képfórmátum között konvertálhatunk.

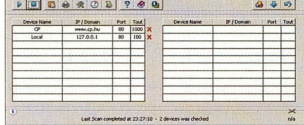
Tetszetős és még könnyen is használható programról van szó. Egyetlen hátránya, hogy nagyfelbontású monitort igényel, hiszen a kiválasztott kép eredetije és a módosítás utáni állapot képe is megjelenik a böngészőablakban. Az effektsók alkalmazása előtt minden esetben előnézetet kapunk, amit könnyedén visszavonhatunk, és az is előnyös, hogy a kötegel konverzió, a program felépítéséből adódóan, automatikus.



BOX MONITOR 1.21

HÁLÓZAT

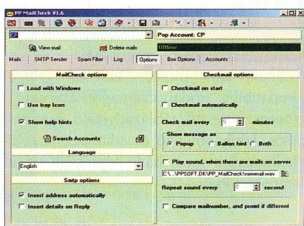
Ha hálózati monitorprogramra vágyunk, akkor ez a program éppen nekünk készült. Tetszetős a kezelői felülete, és a szolgáltatásai között máshol nem látottak (például Router-figyelés) is megtalálhatók. A kezeléssel egyszerű: elég az *Edit Device List* opciót használnunk, ahová tetszés szerinti IP-és portcímet, valamint nevét és egy várakozási időt kell megadnunk. Az idő lejártá után a program elérhetetlennek minősíti a szerveret, és ekkor például e-mailben üzenetet tud küldeni, de a hangjelzés mellett külső programot is el tud indítani.



PP MAILCHECK 1.6

HÁLÓZAT

Még akár levelezőkliensként is használhatjuk ezt a levelelőrző programot, hiszen a levelek teljes letöltése nélkül megtekinthetjük azok tartalmát, és válaszolhatunk is rájuk. Hátránya csupán a kevésbé tetszetős felület. Akár 12 figyelendő szerveret is beállíthatunk, de telepítés után – ha már van a gépünkön levelezőprogram – nem kell kézzel ismét minden beírunk, hiszen a program a jelszón kívül mindent automatikusan felismer. Ha a szerver megőrzi a leveleinket, akkor a rajta lévő levélszám összehasonlítása alapján is jelezni tud a program.

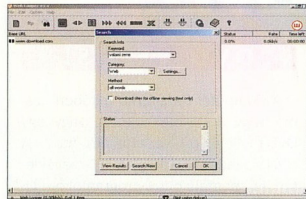


WEB LOOPER 3.4

HÁLÓZAT

Sorszámozott fájlok (képek, hangok, videók) letöltésére használható program, amelynek a használatához nem árt némi gyakorlat, viszont a

betanulás után nem kell egyenként lementetnünk a fájlokat. A programnak három alapvető funkciója van: fájlok sorszám szerinti letöltése, fájlkeresés az interneten (pl. MP3), FTP feltöltés lista alapján. A

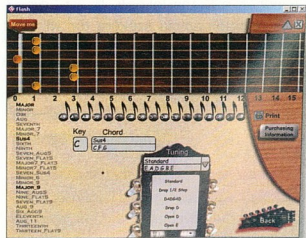


funkciók a bal felső ikonokkal aktiválhatók, és a megjelenő egyszerű jellemzőket könnyű beállítani. Ilyen például a letöltési lista HTML fájljának a megnyitása – ezt akár egy honlapról is lementhetjük. Értőkezeben mindenképpen hatékony segéd-eszköz.

CHORDWIZ 2.0

ZENE

Végre egy tetszetős, és jól használható gitárakkordok-tató program, amely – érdekes módon – Flash-ben íródott. A shareware korlátozás három alapfogás hangjait, csupán – gitárhangolással jeleníti meg. A megfelelő hangmagasságra kattintva a gitár nyakán



Havi Top 10 – Külföldi

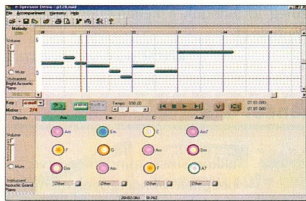
1. (1) KaZaA Media Desktop
2. (2) Morpheus
3. (3) ICQ 2002a
4. (4) WinZIP
5. (5) iMesh
6. (10) ZoneAlarm
7. (-) WebFerret
8. (6) Ad-Aware
9. (-) DivX Video Bundle
10. (-) IrfanView

CD-/DVD-melléklet

megjelennek a lefogandó húrok, variáció esetén más színnel. Mivel a fogásokat ki is nyomtathatjuk, ezért nem feltétlenül szükséges a számítógép előtt gyakorolnunk.

E-XPRESSOR 1.10
BETA DEMO

ZENE Nehéz sokadszorra leírunk, de ez egy igen figyelemre méltó program, amely a zenei alpból (mondjuk a Boci-boci tarkából) variált, színesített zenét tud előállítani, s mindehhez nem is kell zenei tudás. Nincs más dolgunk, mint egy MIDI szerkesztő programmal „megkomponálni” az alapzenét, vagy olyan programban előállítani, amely MIDI mentésére alkalmas. Ebbe a programba beolvasva, a program automatikus javaslatokat tesz, de ezek közül választhatunk is. Az egyszerű példák meghallgatása alapján elmondható: érdemes kipróbálni ezt a programot.



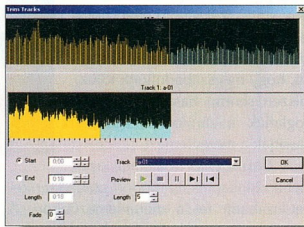
LP RIPPER 5.1

ZENE Jó néhány minőségjavító opcióval rendelkezik ez a „zenedigitalizáló” program, amellyel egy külső forrásból származó lemez számait vágthatjuk szét MP3 fájlokra. Egy hagyományos hangfelvevő programmal a teljes

Havi Top 10 – Hazai

1. (1) Windows Commander 5.0
2. (2) Norton Antivirus frissítés
3. (3) Winamp 2.80a
4. (4) Getright 4.5d
5. (5) MSIE 5.5
6. (6) ICQ 2002a
7. (7) Getright 4.1 Magyar
8. (8) QuickTime Player 5.0.2
9. (9) McAfee Virusscan 4.5
10. (10) Netscape Communicator 4.51

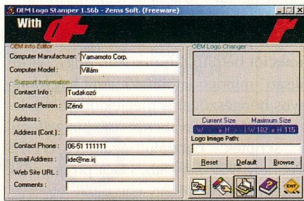
anyagot egyetlen WAV fájlba kell felvételünk, és ezt megnyitunk. A program ekkor csak a számok darabszámát kérdezi meg, és eszerint vágja szét őket. Ha netán egy számban szünet lenne – és ezt rosszul ismerné fel –, akkor lehetőségünk van a szárok összecsatolására és további vágására is.

HOTCPU TESTER
PRO 3.4 LITE

FELHASZNÁLÓI Nagyon alapos processortesztelő program, amely nemcsak azonosítja, hanem nyüzögőpróbának is aláveti a processzorunkat. Megbízhatóan felismeri a legújabb processzorokat, és még a teljesítményüket is alaposan leméri. Fő felhasználási területe a tuningolás, hiszen a hűtést a teljes leterheltségre kell méretezni. Hát ez a program jól leterheli a processzort.

OEM LOGO STAMPER
1.56B

FELHASZNÁLÓI Ezzel a kis programmal a Windows információs képernyőjére illeszthetjük cégünk OEM logóját, és a természetesen (reméljük) vele járó terméktámogatással kapcsolatos információkat. A programmal külön-külön kezelhetjük a szöveges és a grafikus információkat, és szerencsére nemcsak beállításra, hanem módosításra is van lehetőség. Mivel a



A SZERKESZTŐ VÁLASZTÁSA

BLACKMAGIC
2.2.3.5A

Fekete-fehérből színeset! Ha van pár régi fényképünk, netán egy csupán színekben nem megfelelő fénykép, azt ezzel a programmal módosíthatjuk. A lehetőségek korlátlanok. Érdemes a bal

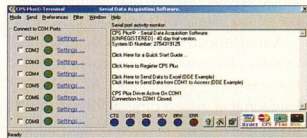


felső gomb használatával megnyitni egy mintaképet, majd a jobb gombra felbukkanó helyi menü alól kiválasztani az előre beállított színeket. Az eset helyett (amelynek a hatását képként is látják) kijelölést is használhatunk, de montázások készítéséhez szinte minden opció nagyszerűen használható. Kár, hogy az elrendezés nem „szabványos”. Nem szabad kihagyni!

program használata ingyenes, mindenkinek ajánljuk, aki számítógépeket állít össze, és azt Windows operációs rendszerrel forgalmazza.

CPS PLUS 1.86

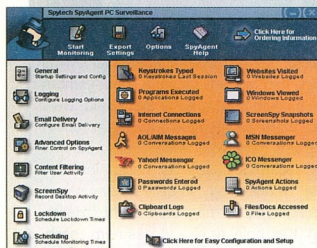
FELHASZNÁLÓI A maga nemében hiánypótló ez a program, hiszen a soros porton keresztül gyakorlatilag bármilyen szabványos perifériával kommunikálni tud. Mint a címeből kiderül, a program eredeti-



leg terminálszolgáltatásra készült, hiszen a nyolc soros port egyidejű kezelése éppen a terminálszerverekre jellemző. A programmal mindenestre az általunk kiválasztott portra előre definiált parancsokat küldhetünk, vagy éppen adatokat fogadhatunk.

SpyAgent 4.2

A SpyAgent egy sokrétű felügyelő, „detektív” eszköz az összes Windows platformhoz. A program minden egyes billentyűleütést (*Keystrokes Typed*), meglátogatott weboldalt (*Websites Visited*), megtekintett ablakot (*Windows Viewed*), állományt és dokumentumot (*Files/docs Accessed*), vágólapra másolt szöveget (*Clipboard Logs*), futtatott alkalmazást (*Programs Executed*), használt kódszót (*Passwords Entered*), internetes csevegést (*icq/aim/msn/ياهوq*) szigorúan „lejegyez”, így pontos képet kaphatunk arról, hogy ki, mikor,



hogyan és mire használja a PC-eket. A programnak beépített *tartalomsszűrője* (*Content Filtering*) is van, tehát meggátolhatunk másokat abban, hogy egyes alkalmazásokat futtassanak, vagy bizonyos weboldalakat megtekintsenek a gépünkön.

Sőt, a program általunk meghatározott időintervallumonként pillanatfelvételeket is képes készíteni az *Azstáról* (*Screenspy Snapshots*), és az általa készített naplófájlokat elküldi egy megadott e-mail-címre (*Email Delivery*). Azt is elérhetjük, hogy a program bizonyos időpontokban egyszerűen lezárja a gépet a használat elől (*Lockdown*).

A meglepően elegáns és egyértelmű kezelői felülettel az összes naplót könnyen megtekinthetjük. Az ebbe a kategóriába tartozó programoknál elegendetlen a *Lopakodó üzemmód* (*Stealth Mode*), amely lehetővé teszi, hogy a gépünket használók ne szerezzenek tudomást a háttérben futó programról, és ne tudják leállítani az alkalmazást.

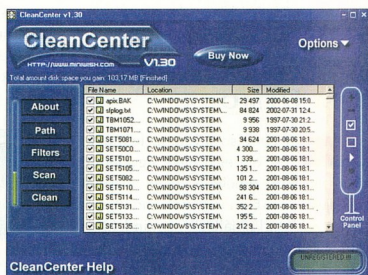
INFO www.spytech.com

CleanCenter 1.31

Merevlemezőnkön számos ideiglenes vagy felesleges vált állomány bújik meg, amelyek a programok telepítése közben kerültek a gépre, vagy olyanok, amelyekre már egy alkalmazásnak sincs szüksége. Lehet, hogy ezek nem foglalnak sok helyet, de azért érdemes fontolóra venni, hogy megszabaduljunk tőlük, hiszen semmi hasznuk, csupán foglalják a tárolókapacitást és lassítják a merevlemezt.

A *CleanCenter* fölkatja ezeket a fájlokat, és ily módon szabad terület szabadít fel a merevlemezőnkön. A program segítségével még a legtapasztalatlanabb felhasználók is megbirkózhatnak ezzel a feladattal, eltávolítva az úgynevezett „hulladékfájlokat”.

A feladat csupán annyi, hogy kiválasszuk a megtisztítandó meghajtott, majd hagyjuk, hogy a program átfésülje a tárolóegységet az általa felismert 48 hulladékfajltypus után kutatva. Ezután már csak a

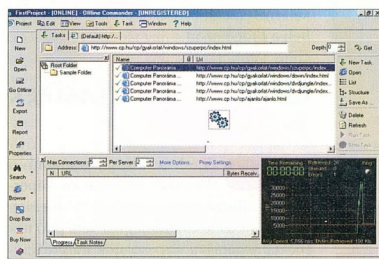


Clean gombra kell kattintanunk. A letöltött fájlokat a *Lomtárba* vagy egy kijelölt mappa-ba küldhetjük.

A kezelői felület az első ránézésre talán nem elég egyértelmű, de gyorsan elsajátítható a kezeles. A *CleanCenter* egy *Cookie Managerrel* is fel van szerelve (*Options/Cookie Manager*), ahol saját kezűleg törölhetjük a kellemetlen „sütiket” gépünkéről.

INFO www.miniwish.com

Offline Commander 1.8



Az *Offline Commanderrel* weboldalakat vagy teljes webhelyeket menthetünk el a PC-nkre, így aktív kapcsolat nélkül – a lehető leggyorsabban – böngészhetjük át később a webes tartalmat. E programot az emeli ki a hasonló funkció betöltő társai közül, hogy „virtuálisan” minden letölthető, amit hagyományos böngészővel is megtekinthetünk, legyen az Flash, JavaScript link (függetlenül a scriptek bonyolultságától), HTTPS webhely, FTP-hely stb. Ha a programnak mégsem sikerülne egy-egy oldal letöltése,

akkor sincs minden veszve: a beépített böngészővel menjünk a problémás weboldalra, és töltsük le a „kézilég” az oldalt. Az *Offline Commander* nagy előnye, hogy védelmet nyújt a vírusok és az ártó szándékú scriptek ellen, amelyeket a weboldallal együtt tölthetünk le a gépünkre. A program „figyelmezteti” a böngészőt, hogy a már letöltött oldalakat is olyan elővigyázatosan kezelje, mintha a neten böngészve nézgetnénk őket. További előny, hogy a program csak azokat az oldalakat tölti le, amelyekre szükségünk van – semmi más. Még csak szűrőket sem kell használnunk. Mindössze annyi a feladatunk, hogy a kívánt linket a fogd és vidd módszerrel a *Drop Box*-ba (kis ablak két fogaskerékkel) hurcoljuk. A kényelmet teljesíti teszi az a funkció, amelynek köszönhetően a letöltött webhelyeken bármilyen szóra vagy kifejezésre könnyen és hatékonyan rákereshetünk.

INFO www.zyfox.com

A hónap ajánlatai

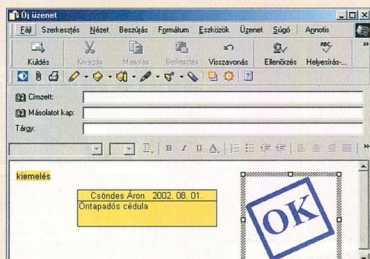
Annotis Mail 1.1

Az *Annotis Mail* igazi kuriózum: lehetővé teszi, hogy a hagyományos irodában használt eszközöket „átmentsük” a digitális világba, így az elektronikus kommunikáció látványosabbá, világosabbá és informatívabbá válhat.

A papíralapú iratokon használt eszközök, például az *kiemelő*, az *öntapadós cédula* stb., átköltözhetnek e-mail ügyfél-programunkba, az *Annotis Mail* ugyanis integrálja magát az *Outlookba* vagy az *Outlook Expressbe*. Mindez annyit jelent, hogy ha új üzenetet kezdünk írni, akkor az ablak felső részén megjelenik egy eszköztár, amely balról jobbra a következő – elméletileg irodai – eszközöket kínálja: kiemelő, öntapadós cédula, kiemelő + öntapadós cédula (*Power Note*), toll (több színben és vastagságban), pecsét és (a komplett annotációkat törölő) radír. A tényleges eszközök előtt is van 3-3 ikon.

Balról a második ikonnal érhetjük el, hogy az annotációkat csatlakoztatott állományként küldje a program, így ezek *webalapú e-mail esetében* is megtekinthetővé válnak. Jobbról a harmadik ikon az üzenetben alkalmazott annotációk listája, majd a beállítások, végül a súgó következik.

Lássuk ezután az eszközöket! A kiemelővel (*Highlighter*) nyomatékíthatunk egy fontos gondolatot vagy határidőt. A cédulákkal komplett megjegyzésekre hívhatjuk fel a figyelmet. A tollal sajátkezű aláírásokat biggyeszthetünk a levelek végére, vagy jelekkel (például pipa) láthatjuk el az üzenetünket. A pecsétből számos fajta van: OK, bizalmas (*Confidential*), igen, nem stb. Új pecséteket letölthetünk a



www.annotis.com weboldalról, a *My Stamps* szekcióból. A pecséteket és a cédulákat is átméretezhetjük, és mindegyik eszköz esetében számos szint használhatunk. A könnyű használat és a látványos eredmény egy remekül alkalmazható programmá teszik az *Annotis Mailt*.

INFO www.sannotis.com

Régi notebookját visszavásároljuk!



ASUS Mobil P4 – 1.7 Ghz !!!

Könnyű súly minden egyben

15" SXGA (1400x1050)

ATI M7 32 MB video RAM

512 MB gyors DDR RAM

20 GB, DVD+CD RW

2 x 1394 Firewire port, 2x USB

479,900 Ft

ASUS L2000 – Új!!!

14.1" XGA (1024x768)

AMD XP 1.6 Ghz

256 MB SD RAM, 30Gb HDD

CD-RW+DVD combo

2x USB port, 2x 1394 Firewire

10/100 LAN, 56K modem

349,900 Ft



Magyarországi disztributor

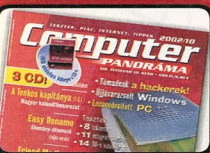
 <p>USB optical mouse 2,900 Ft</p>	 <p>USB Port Replicator 19,900 Ft</p>	 <p>Power Adapter Minden notebook-hoz jó! 22,000 Ft</p>	 <p>auto adapter szivargyújtóról 15,900 Ft</p>	 <p>USB numeric Klaviatúra 9,900 Ft</p>
 <p>USB FDD 19,900 Ft</p>	 <p>AI-Flash memoria 64MB: 25000 Ft</p>	 <p>USB adatkábel 4,900 Ft</p>	 <p>ASUS PC kártyák ISDN Link 128K 19,900 Ft 1394 Firewire 19,900 Ft 10/100 Lan 9,900 Ft 56K modem 9,900 Ft</p>	



Készítsen saját CD-t!

CD-melléklettel megjelenő
Computer Panoráma
egyéves előfizetés
+ **LG GCE-8400B CD-újraíró** =
= 24990 forint

Fizessen elő, mert ...



az elsők között, az otthonában
kapja meg az újságot,



naprakész információkhoz juthat
a számítástechnika világából,



dobozos LG CD-újraírót
adunk extrákkal.



Rendelje meg most:

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

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu/akciok

Még több információ: www.computerpanorama.hu

LG GCE-8400B
CD-újraíró
(40x CD-író, 12x CD-újraíró,
40x CD-olvasó)



2 év garanciával!

Tartozékok:
CD-író program (Nero 5.5, InCD)
magyar nyelvű leírás
E-IDE (ATAPI) és audió kábel

Az akció a készlet erejéig érvényes!

gyorshírek

Gyorsuló DVD+RW • A Dell, a Hewlett-Packard és a Philips alkotta DVD+RW Szövetség bejelentette a 4x írási/újrírás sebességet az általa képviselt DVD+R és DVD+RW formátumokhoz. A megnövelt írási sebességel egy 4,7 Gbájtos lemez mindössze 15 perc alatt írható tele. A nagyobb sebességre képes meghajtók az év vége felé kerülnek a boltok polcaira. A DVD+RW Szövetség ezenkívül a 8 cm-es, 1,46 Gbájtos lemezformátum támogatását is bejelentette, amely remekül passzol például a digitális videokamerákba; hogy ez nem távoli utópia, az is igazolja, hogy a Hitachi például DVD-RAM-ot alkalmaz tárolóeszközként a felsőkategóriás DV-kameráiban.

INFO www.dvdrw.com



2,8 Ghz-es Pentium 4 • Az Intel bemutatta a Pentium 4 processzor új, 2,8 Ghz-es változatát. Az új processzor kimagasló teljesítményt kínál a felhasználóknak a szélesávú audio-és videótartalom letöltésében, a játékban, a zenehallgatásban, a fényképek és filmek lejátszásában. Az 512 Kbájtos második szintű gyorsítótárral ellátott, 2,8 Ghz-es változatát. Az új processzor kimagasló teljesítményt kínál a felhasználóknak a szélesávú audio-és videótartalom letöltésében, a játékban, a zenehallgatásban, a fényképek és filmek lejátszásában. Az 512 Kbájtos második szintű gyorsítótárral ellátott, 2,8 Ghz-es változatát. Az új processzor kimagasló teljesítményt kínál a felhasználóknak a szélesávú audio-és videótartalom letöltésében, a játékban, a zenehallgatásban, a fényképek és filmek lejátszásában. Az 512 Kbájtos második szintű gyorsítótárral ellátott, 2,8 Ghz-es változatát.

INFO www.intel.com

HP PDA a luxust kedvelőknek

A HP bemutatta új kéziszámítógép-családját, a H3900-as sorozat két modelljét. Az elegáns készülékek nagyobb teljesítményt, jobb kijelzést, SD aljzatot és infravörös csatlakoztatóságot ígérnek. A csúcsmo- dell, az iPAQ H3970 szíve helyén 400 MHz-es Intel Xscale processzor „dobog”, továbbá 64 Mbájt RAM-ot és 48 Mbájt flash ROM-ot tartalmaz. A másik hasonló súlyú és méretű, mint az iPAQ korábbi, H3800-as sorozata, sőt ugyanazokkal a vezérlőkkel és audióeszközökkel (hangszóró, mikrofon, sztereó kimenet) ren-

delkezik. A készülék 14 óra üzemidőt kínál. A legszembe- tünőbb változást az új képernyő jelenti, amely sokkalta élesebb, fényesebb és részletgazdagabb képet nyújt a korábbi modellekben alkalmazott kijelzőknél. A standard Pocket PC 2002 alkalmazásokon túl további programokat is kapunk, így az iPAQ File Store-t, a Tak Manager-t, a Backupot, az Image Viewert, valamint egy audio managert és -lejátszót. Különlegesség a Nevo alkalmazás, amellyel az iPAQ-ot univerzális távirányítóként is használhatjuk. A H3950-es modell abban különbözik



HP iPAQ H3900: a PDA-világ arisztokratája

nagyobb testvérétől, hogy nincs felvértezve Bluetooth képességgel, és csupán 32 Mbájt flash ROM-ot tartalmaz.

INFO www.compaq.com/products/handhelds/pocketpc/

750 Mbájtos Zip-meghajtó

A nagy népszerűségnek örvendő Iomega Zip-meghajtók családja új darabbal bővült, meghozza nem is akármilyen- len. A 750 Mbájtos lemezekkel működő tárolóeszköz háromszor nagyobb kapacitást kínál, mint az eddigi 250 Mbájtos változat, ráadásul megnövelt, 7 MB/s átviteli sebességgel dolgozik. Az USB 2.0-s felüle- tű eszköz ugyanolyan könnyen kezelhető, mint az elődei, és természetesen kompatibilis a korábbi Zip-lemezekkel: a 250 Mbájtos lemezeket írja és ol-



A 750 Mbájtos Zip-meghajtó nemcsak kapacitásban, hanem átviteli sebességben is lekörözi elődeit

vassa, míg a 100 Mbájtoskat csupán olvassa. A meghajtóhoz egy automatikus backup szoftver is jár.

INFO www.iomega.com

Duálprocesszoros Power Mac G4



A duálprocesszoros Power Mac G4 a videofeldolgozásban is megállja a helyét

Az Apple bemutatta legújabb Power Mac G4 gépeit, amelyek érdekessége és ereje a duálprocesszoros kialakításban rejlik, emellett nagyobb memória sávszélesség és gyorsabb adatátvitel jellemzi őket.

Három változatban kaphatók: 867 MHz-es, 1 GHz-es és 1,25 GHz-es processzorokkal. A gépek teljesítményét tovább növeli az L3 cache-architektúra és a DDR RAM használata. A grafikai alrendszer tekintetében se lehetünk a panaszra: az Nvidia GeForce 4MX (32 Mbájt RAM-mal), a GeForce 4 Ti (128 Mbájt RAM-mal) vagy a 64 Mbájtos ATI Radeon 9000 Pro kártyák közül bármelyiket választhatjuk.

INFO www.apple.com

Adatrögzítés hevítéssel

A Seagate által kifejlesztett HAMR technológia megköveteli a modern magnésium lemez-meghajtók kapacitását. Ha a tárolási sűrűség (egy adott lemezfelületen tárolt bitek száma) a maihoz hasonló ütemben növekszik tovább, a cég szerint az elkövetkező 5-10 évben az adatbitek oly kicsivé válnak, hogy magnesesen instabilak lesznek. A megoldás egy stabilabb médium használata lenne, azonban a ma alkalmazott magnésium fejek erre nem tudnának írni. A HAMR (azaz *Hő Általi Magnésiumes Adatrögzítés*) úgy orvosolja ezt a problémát, hogy egy lézergenerálta sugárral felhevítik a médiumot azon a ponton, ahova az adatok kerülnek. Amikor felhevített állapotban van, a médiumra könnyebb írni, és az ezután következő gyors hűtés stabilizálja a felírt adatokat. Ez a technológia drasztikusan növeli az elérhető írássűrűséget.

INFO www.seagate.com

HP tintasugaras



A HP új tintasugaras nyomtatójával az otthoni felhasználók is fotómínőségű nyomtatásokat készíthetnek

A Hewlett-Packard bemutatja az új, elegáns kivitelű, kisméretű Deskjet 3420 színes tintasugaras nyomtatót, amellyel gyorsan és könnyen készíthetünk fotómínőségű nyomtatásokat. A Deskjet 3420-szal akár 2400x1200 dpi felbontású fényképeket is nyomtathatunk, prémium fo-

tópapírra, percenként 10 fekete vagy 8 színes oldalnyi sebességgel.

A nyomtatót azok számára tervezték, akik gyors, egyszerűen kezelhető nyomtatót keresnek. Kis méretének köszönhetően egyszerűen telepíthető, ugyanakkor helytakarékos is: 100 íves lapadagolója felhajtható.

A szoftvercsomag tartalmazza a HP Printer Assistant alkalmazást, amellyel könnyedén azonosíthatjuk és megoldhatjuk az esetleges problémákat. A képernyőn megjelenő nyomtatás-leállító gomb és festékszint-kijelző még kényelmesebbé és egyszerűbbé teszi a nyomtató használatát.

INFO www.hp.com

Moduláris IBM szerver



Akár 16 processzorosig bővíthető az IBM eServer x440

Az IBM agresszív árazású, jól skálázható eServer rendszerrel egészítette ki Intel-alapú szervertínálatát. Az új két- vagy négyprocesszoros, 2,4 GHz-es Intel Xeon processzoros x440 szerver – az IBM rugalmas Enterprise X-Architecture nevű moduláris architektúrájának köszönhetően – 8 vagy akár 16 processzorosra is bővíthető; ehhez a Xeon processzorokat Xeon MP processzorokra kell cserélni.

A szerver önjavító és önmendzselő jellemzői között megemlíthető a Software Rejuvenation (szoftvermegújítás), az Active PCI Manager (aktív

PCI-kezelő) és a Rack Manager (rack kezelő) technológia, valamint a nem az IBM által gyártott rendszerek menedzselésének a képessége.

A szerver alapkiépítésben tartalmazza az IBM Xcel4 Server Accelerator gyorsítótár-technológiát, amely a gyakran használt adatokat a gyorsabb elérés érdekében a processzor közelébe helyezni, a távoli I/O technológiát, amelynek a segítségével több PCI/PCI-X adaptert lehet elhelyezni a szervertől akár több méterre a gyors összekötő portok révén, a memóriatükörzést, az üzem közbeni cserét támogató lemezeket.

A belépő szintű x440 szerver támogatja a Microsoft Windows 2000 Datacenter Server, a Red Hat Linux Advanced Server valamint a SuSE Linux 8.0 operációs rendszert.

INFO www.ibm.com

CSÁBÍTÓ AJÁNLAT!

Előfizetés + ajándék

= 10 990 Ft

Fizessen elő a CD-melléklettel megjelenő Computer Panorámára 1 évre 10 990 Ft-ért, és válasszon egyet ajándékaink közül.

Az akció a készlet erejéig érvényes!



Megrendelhető a 456-6964-es telefonszámon, vagy

a terjesztes@cpanorama.hu e-mail címen, illetve weboldalunkon (www.computerpanorama.hu/akciok).

Részletes leírás az ajándékokról: www.computerpanorama.hu/akciok

gyorshírek

Linux szerver a Suntól •

A Sun új, belépőszintű, széles körben használható Linux szerveret dobott piacra, amely remek ár/teljesítmény jellemzővel büszkélkedhet. A Cobalt LX50 névre „hallgató” szerver duálprocesszoros kiépítésben akár két 1,4 GHz-es Intel Pentium III-as processzort is tartalmazhat. A gép legfeljebb 6 Gb-ot tartalmazó memóriát (PC133), két integrált 10/100 Mbps-os szerverosztályú hálózati interfészt, duálcsatornás Ultra 160 SCSI interfészt, két belső, független 64-bites PCI-aljzatot, integrált ATI Rage XL grafikus vezérlőt (8 Mb-ot RAM-mal) tartalmaz.

INFO www.sun.com



Újijenyomat-érzékelés

TouchPad • A Synaptics már 15 éve dolgozik a noteszgépekhez használható interfészek kifejlesztésén, legismertebb termékük a 1994-es keltezésű *TouchPad*, amely azóta milliányi hordozható gép pozicionáló eszközévé vált. Legújabb megoldásuk bizonyos értelemben forradalmasítja a noteszgépekben tárolt adatok védelmét, ami igencsak lényeges szempont manapság, hiszen százezre lopotkodják ezeket az értékes számítógépeket. Az érzékeny adatok védelméért a cég kombinálta az *AuthenTec* újijenyomat-érzékelőjét a *TouchPaddel*. A rendszer tehát csak a tulajdonos újijenyomatával indítható, amivel így megakadályozható, hogy illetéklének is hozzáférjenek az adatainkhoz.

INFO www.synaptics.com

Nagyformátumú Epson nyomtatók

Az *Epson* bevezette a *Stylus Pro 9600* és a *Stylus Pro 7600* típusjelű nagyformátumú nyomtatókat, amelyek professzionális minőségű, nagyformátumú képek nyomtatására alkalmasak.

Az új *Epson UltraChrome* tintának köszönhetően élénkebb és tartósabb színeket kapunk, a hetedik kiegészítő színnel – a *Világos Fekete* tintával – pedig az *Epson* színes és a fekete-fehér nyomtatás során simább színátmenetet érhetünk el. Az opcionális kiegészítőként választható *Matt Fekete* tinta kifejezetten a matt papírra történő nyomtatást szolgálja.

A nyomtatók felbontása legfeljebb 2880×1440 dpi, amelyet az egyenként 96 fővókát tartalmazó *Epson Micro Piezo* nyomtatófejek továbbfejlesztésével sikerült elérni.

Az *Epson Variable-Sized Droplet* (változó méretű tinta-csepp) technológiája ugyancsak hozzájárul a nagy felbon-



Kiváló színkezelés és lehetőleg finom színtartományok jellemzik az Epson két új nagyformátumú nyomtatóját

táshoz. A különböző méretű tintacseppek nagy nyomtatási sebességet és kiváló részletpontosságot nyújtanak: a részletekre apróbb, míg a nagyobb területekre nagyobb tintacseppek kerülnek. Nyomtatási célként legfeljebb három különböző cseppméret áll rendelkezésre, amelyek közül a legkisebb mindössze 4 pikoliter irtartalmú.

Mindkét nyomtatóba az új *Epson UltraChrome 7* színű

tintakészlet került. A cég első ízben ötvözte a festékalapú és a színezett tinták kínálta előnyöket, aminek az eredménye a még intenzívebb és élénkebb színű nyomtatási kép. A nyomtatóban használt papír minőségétől függően az elkészült nyomatok színtartósága elérheti a 75 évet.

A színezett tintákat hét különálló „intelligens” tintapatron tartalmazza. Valamennyi tintapatron magában foglalja a nyomtatási adatok tárolására szolgáló *Epson Intellidige* chipet.

Az *Epson Grey Balancer* szoftverének köszönhetően a felhasználó könnyen és kellemesen, egyéni igényeinek megfelelően változtathatja a nyomtatási kép szűrkeárnyalatos egységységét.

Az *Epson Stylus Pro 9600* legfeljebb 44 coll (1120 milliméter) szélességű nyomtatópapír kezelésére képes.

INFO www.epson.com

Toshiba zseb-PC

A *Toshiba* kibocsátotta az *e740* zseb-PC-t. Ez az első olyan eszköz, amely magában foglalja a $802.11b$ Wi-Fi vezeték nélküli technológiát.

Az 599 dollárért kapható színes zseb-PC a 400 MHz-es *Intel PXA250* processzoron alapul, amely gyorsabban és mégis kevesebb energiát igényel, mint az előző *e310* eszközben használt 206 MHz-es *Intel StrongArm* processzor.

Az *e740* modell integrált Wi-Fi (IEEE $802.11b$) vezeték nélküli kommunikációs egységet, 64 Mb-ot RAM-ot, 32 Mb-ot ROM-ot, két kártyacsatlakozót (Secure Digital, Compact Flash II) és 3,5 colos,



A Toshiba e740 zseb-PC a Wi-Fi technológiát is magában foglalja

240×320 képpont felbontású színes TFT LCD képernyőt tartalmaz. A Li-Ion telepek hosszú üzemidőt

garantálnak.

A 12078×15 mm-es, alig 180 gramm tömegű zseb-PC a *Microsoft Pocket PC 2002* operációs rendszer felügyelete alatt működik. A „tenyérbe maszó” masinához olyan szoftverek kaphatók, mint a *Pocket Word*, a *Pocket Excel*, a *Pocket Outlook* és a *Pocket Internet Explorer*. A *Toshiba* az új zseb-PC-hez *Expansion Pack* bővíthetőséget kínálja,

INFO www.toshiba.com

Két Treo a Handspringtől

A *Handspring* két új masinával rukkolt elő. Az egyik a *Treo270* kommunikátor, egy kicsi, mobiltelefonnal ötvözött kéziszerkezet, amelyet színes kijelzővel, háttérvilágításos billentyűzettel, 16 Mb-ot memóriával és *Palm OS 3.5.2H* operációs rendszerrel szereltek fel. A készülék jellegetűl adódóan bárholnan elérhetjük vele a webet és természetesen e-maileket is küldhetünk, illetve fogadhatunk.

A *Treo90*-ben nincs beépített mobiltelefon, de ezt a gépet is ugyanaz a 33 MHz-es *Dragonball* processzor hajtja, mint a *Treo270*-et, és

INFO www.handspring.com



Most ráébred, mennyit nyer a chellóval!

Ajándék
MP3
vekker!

**Szélessávú internet
bekötési díja csak 9900 Ft!**

Október 31-ig 60% kedvezménnyel, mindössze 9900 Ft bekötési díjért* csatlakozhat a világhálóra. A chellóval felfedezheti a **szélessávú kábeltelevíziós hálózaton működő, szupergyors, fix havidíjas, telefonköltség nélküli internetezés** egyedülálló előnyeit.

Raadásul most minden új előfizetőnknek egy chello-narancssárga színben pompázó, a kedvenc letöltött dallal ébresztő MP3 vekkert adunk ajándékba.

További információhoz telefonon, az ügyfélszolgálati irodákban, üzletkötőinknél, a viszonteladói boltokban és honlapunkon juthat.

Szupergyors internet  kábelen

chello™

*Ajánlatunk 1 éves hűségnyilatkozat aláírása esetén érvényes. Az akció a készlet erejéig tart. A megrendelést csak olyan UPC területről tudjuk elfogadni, ahol elérhető a szolgáltatás.

SAMSUNG

©2002 Samsung Electronics Co., Ltd.

DigitÁlomkép



T100 TTF-LCD

Samsung T100, színes TFT kijelzővel. Valódi műrepek.



Élethű színes TFT-LCD kijelző



16 színelméletű csengőhang



Színes játékok



Letölthető csengőhang és háttérkép

SAMSUNG DIGIT^{all}
everyone's invited.™

www.samsung.hu

UHU-Linux: ingyen letölthető!



UHU-Linux: minden ami Linux, magyarul

A nyílt forráskódon alapuló operációs rendszerek sora most egy olyan taggal bővült, amelyről nyugodtan kijelenthetjük, hogy nekünk készült. Az *UHU-Linux* ízig-veéig magyar fejlesztés: közel másfél éves munka eredményeként megszületett az UHU végleges

változata, amely immár *szabadon és ingyenesen letölthető*. Az UHU-Linux alkalmazásai kielegítik a mindennapi hálózati és multimédiás igényeket is. A disztribúcióban megtalálható a teljes egészében magyarított *Gnome2*, a *KDE3*, az *Open Office.org*, a *MirProject*, valamint a mára világhírűvé vált, szintén magyar fejlesztésű médialejátszó, az *Mplayer* is. A jelenlegi verzió esetleges hibáit a már ismert oldalon (www.uhulinux.hu) weboldal, hiba bejelentése menüpont) lehet bejelenteni. A fejlesztés korántsem ért véget: a készítő a közeljövőben még szebbé, jobbá, használhatóbbá kívánják varázsolni az UHU-t.

INFO www.uhulinux.hu

SCO tervek

Az *SCO Group* (korábban *Caldera International*) bejelentette három népszerű operációs rendszerének a következő hat hónapra szóló verziótervét. A hamarosan megjelenő három új verzió az *SCO OpenServer 5.0.7*, az *SCO UnixWare 7.1.3* és az *SCO Linux 4.0*.

Az *SCO OpenServer 5.0.7* új szoftverfrissítéseket tartalmaz, köztük a legújabb hardverek és az USB támogatását, a következő generációs perifériák egyszerűbb csatlakoztatásához. Emellett javított fejlesztésszükszárókat is tartalmaz az alkalmazások egyszerűbb integrációjához, valamint egy továbbfejlesztett *Merge 5.3-at*, amely lehetővé teszi a felhasználóknak a *Windows 98* és a *Windows Me* kliens emulációk használatát az *SCO OpenServer* és az *SCO UnixWare* alatt. Az *SCO OpenServer* várhatóan 2003 első negyedétől lesz kapható.

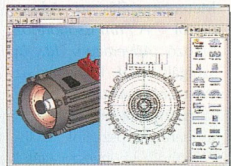
INFO www.reco.hu

Az *SCO UnixWare 7.1.3* (az *Open Unix 8.0* utódja) továbbfejlesztett USB támogatást és jobb hálózati teljesítményt kínál, és támogatja az új hardvereket. Ez a termék szintén tartalmaz majd új és továbbfejlesztett hálózati alkalmazásokat és fejlesztői eszközöket. Az *SCO UnixWare 7.1.3* várhatóan decemberre jelenik meg.

Az *SCO Linux 4.0*, powered by *UnitedLinux* az *SCO*, a *Conectiva*, a *SuSE* és a *TurboLinux* közös fejlesztése. A *UnitedLinux* cégek az első zártkörű béta előtti verziót augusztusban jelentették meg, a szabadon elérhető béta verziót pedig szeptember végén bocsátják ki. Az első *SCO Linux 4.0*, powered by *UnitedLinux* verzió novemberre várható.

Az *SCO* hivatalos magyarországi forgalmazója az *Areco Systems Kft.*

Itt a Solid Edge 12



Az újítások valóságos tárházat kínálja a SolidEdge új, 12-es verziója

Az *EDS* bejelentette a *Solid Edge* nevű CAD szoftvere legújabb, 12-es verzióját. A *Solid Edge V12* legfőbb újdonságai között említhetők az *Insight.NET* webkomponensek (a kommunikációhoz és a kollaborációhoz), valamint a *Stream/XP* felhasználói felület. A *V12* folyamat alapú lehetőségeket kínál a kábelek/huzalozások tervezésére, tovább egyszerűíti a rajkészítést, és kiterjeszti az együttműködést az *EDS* többi rendszerével, például a *Unigraphics NX*-szel és az *I-Deas*-szal.

A *Solid Edge V12* új felületmodellezési parancsok tartalmak, támogatja a szakaszos varratokat és a kábeltervezést, emellett a hagyományos funkciókat is továbbfejlesztették a tervezési idő csökkentésére.

A 2001-ben bejelentett *Insight* technológia a 12-es verzióban további lehetőségeket kínál a bonyolult termékadatok kezelésére, kedvező áron. A *Solid Edge V12* kiterjeszti ezeket a lehetőségeket a teljes

vállalatra egy teljes csomag webkomponenssel, amelyek lehetővé teszik a tervek, darabjegyzékek bealapolás megtekintését, mindezt a szabványos *Microsoft .NET* technológiával.

A *Solid Edge* az 1-es verzió óta használja a *Stream* technológiát, amely a tervezési munkafolyamatokat egy olyan döntési logikával kepezi le, amely drámaian lecsökkenti a megtérülési időt, és jelentősen redukálja a *Solid Edge* bevezetéséhez szükséges időt. Az új felhasználói felület seregnyi egyedülálló parancsot tartalmaz.

INFO www.graphit.hu

Nyomkövető BMC



A PATROL Express segítségével könnyen nyomon követhetjük a vállalati rendszerek állapotát

Új, ágenstől független megfigyelési megoldás jelentett be a *BMC Software Inc.*, a vállalati szintű rendszerfelügyeleti megoldások piacvezető szállítója. A *PATROL Express* a *BMC* vállalati szintű rendszerfelügyeleti megoldásának, a *PATROL*-nak az egyszerűsített és költségkímélő változata.

A *PATROL Express* kedvező

feltételekkel biztosítja azoknak a rendszereknek a megfigyelését, amelyeknél nincs szükség olyan nagy hatékonyságú és kifinomult felügyeletre, mint amilyen a *PATROL* nyújt. Az új *PATROL Express* segítségével az ügyfelek távolról, a tűzfalakon keresztül, biztonságosan nyomon követhetik a platformokat és az alkalmazásokat. Mivel pedig a megoldás ágenstől független, a megfigyelt eszközöknél sincs szükség ágensre. Ezáltal a vállalkozás költségkímélően és egyszerűbben üzemelhet.

A *PATROL Express* segítségével az ügyfelek és az adminisztrátorok jelentéseket készíthetnek.

INFO www.bmc.com

gyorshírek

Meteorargetálás az Adserver-től ● A *Prím Csoporthoz* tartozó *Adverticum Rt.* új szolgáltatással bővítette az *Adserver* kínálatát: az online kampányokat ezentúl nem csupán a napszaktól, az IP-címtől, a böngészőfajtától stb. lehet függővé tenni, hanem az időjárás viszonyoknak megfelelően is lehet az internetező közönséget megcélolni, szaknyelven „targetálni”. Az úgynevezett „meteorargetálásban” az *Adverticum* partnere az *Aigner & Pártai* magánmeteorológia.

INFO

www.adverticum.com/rolunk/meteorargeting.html

★★★

Az internet és a gyerekek ●

Az *Én és az internet* pályázat győzteseként *Batta Eszter* 14 éves budapesti diák-lány vihette haza a *HUMANSOFT* által felajánlott negyedmillió forint értékű *Dell* számítógépet, míg a *TvNet-Work* több mint 150 hónapi internet-elérést adott át a pályázat ifjú résztvevőinek.

A *magyar.net* alapítványt, magyar magánszemélyek hozták létre 2001-ben. Alapító okirata szerint célja az internet megismerését, felhasználását és a társadalom minél szélesebb körében való elterjedését, valamint a távoktatás és távmunka meghonosítását célzó kezdeményezések támogatása.

Én és az internet pályázatra 10-14 éves budapesti diákok grafikai és irodalmi alkotásait várták. A beérkezett művek túlnyomó többsége a grafikai alkotás kategóriába sorolható, azonban több szerző a szöveget képpel kombinálta

INFO www.khp.hu/alapitvany

Patika Magazin az interneten

A *Patika Magazin* és az [*origo*] összefogásából létrejött az [*origo*] egészségügyi csatornájaként működő www.patika-magazin.hu. Az együttműködés kiváló lehetőségeket kínál a gyógyszerész szakmának, valamint a felhasználóknak, olvasóknak egyaránt.

Az *Axeleró Rt.* és a *Galenus Gyógyszerészeti Lap- és Könyvkiadó Kft.* együttműködési megállapodásának az volt a célja, hogy az új online ismeretterjesztő egészségügyi magazinban megjelenő tartalmak szakmailag hiteles forrásokra támaszkodjanak, és reprezentálják az egészségügy szinte valamennyi olyan területét, amely a lakosságot érdekelheti.

Az új egészségügyi portál létrehozását a *Magyar Gyógyász Kamara* szakmailag támogatja, mivel így a portálon

hangsúlyosabb szerepet kapnak a gyógyszerészettel és a gyógyszerészeti hivatással kapcsolatos információk is.

A portál kihasználja azokat a speciális lehetőségeket, amelyeket az internet és az interaktivitás nyújt: az *Orvos válaszol*, a *Gyógyász válaszol*, valamint a *Testtek* rovatok egyaránt az olvasói igényeket szolgálják. A *Biometeorológia* szerkesztésére olyan népszerű meteorológusokat sikerült megnyerni, mint *Pártai Lucia* és *Aigner Szilárd*.

A rovatokat család alakították ki, hogy az ügyel minden tagja – legyen az fiatal vagy idős, férfi vagy nő – egyaránt válogat-



A Patika Magazin az [origo] egészségügyi csatornájaként értékes ismeretekkel látja el a szakmai és a laikus közönséget egyaránt

hasson életkorának, érdeklődésének megfelelően a cikkek között. Induláskor közel 500 cikk került fel a portálra, s számuk naponta folyamatosan bővül.

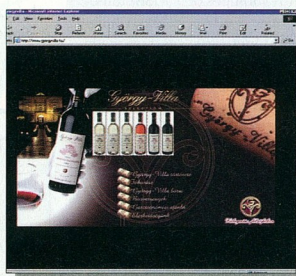
INFO www.patikamagazin.hu

Borkultúra a neten

A budafoki *György-Villa* látványos oldalon mutatja be a híres pincészet történetét, kínálatát. Az oldalt a *Webcosult.hu Kft.* készítette.

A több száz éves borászati hagyományokkal büszkélkedő, egyben bormúzeumként is szolgáló budafoki *György-Villa* pincéjében érlelődnek a cég gasztronómiai borsaládjá, a *György-Villa Selection* különös gondallal válogatott és kezelt bora. A pincészet borkülönlegességei a fehérborairól ismert *Etyeki borvidékről* és a vörösborairól méltán híres *Villányi borvidékről* származnak. A festői környezetű *György-Villában* bormúzeum is található, s ugyanitt különféle rendezvényeket – előadásokat és borászati előadásokat – is tartanak.

A weboldal látványos és izlé-



A borkultúra iránt érdeklődők sok érdekességre lelhetnek a György-Villa oldalain

ses grafikájával és ötletek megoldásaival hivatott felidézni a borvilág hangulatát és a *György-Villa* tradicionális minőségét. Az oldal a termék bemutatáson túl gasztronómiai segítséget is nyújt a megfelelő bor kiválasztásához és fogyasztásához.

INFO www.gyorgyvilla.hu

Netsurvey felmérés

Az internet használoinak száma Magyarországon a jelenlegi 1,2 milliőről 2,1 millióra nő 2004 második felére, ha a fejlődés jelenlegi üteme folytatódik – állapítja meg a *Netsurvey Internetkutató Intézet* felmérése. Ez azt jelenti, hogy jó két év múlva a felnőtt lakosság 25 százaléka internetezik majd.

A *Netsurvey Magyar Online Monitor (MOM)* című kutatásából kiderül, hogy az internethez hozzáférők száma a múlt év végén megközelítette az 1,6 milliót. A gyakori használok, angolul „heavy userek”, akik hetenként egynél többször látogatnak a hálóra, már 600 ezren vannak. Számuk 2004 végére elérheti az 1,1 milliót, s a felnőttek 13%-a gyakori használok lesz.

Internetes társalgó

Összekapcsolódott az [origo] Társalgó szolgáltatása és a trefort.net chat, amely a jövőben a leglátogatottabb hazai internetes portál kizárólagos hivatalos csevegőjeként működik tovább. A trefort.net Magyarország egyik legrégebb és legnépszerűbb csevegő szolgáltatása, amely százezer feletti regisztrált felhasználóval büszkélkedhet. Ehhez adja az [origo] társalgójának a szerepét mostantól a trefort.net tölti be



Az [origo] társalgójának a szerepét mostantól a trefort.net tölti be

külsőjei (skinek) és a több száz tematikus szoba. A megújult társalgóba regisztráció és egy létező e-mail-címről történő aktiválás után lehet belépni, majd az öt alaptémából kiválasztani, hogy milyen külsővel jelenjen meg a Java-alapú kliens. Ezután a felhasználókat egy, a többi csevegőprogramból ismerős IRC (Internet Relay Chat) kliensprogramhoz hasonló felület fogadja.

INFO www.origo.hu

Megújult Webnyeremény

Augusztustól új, sokrétűbb, látványosabb formában és tartalommal jelenik meg a www.webnyeremeny.hu nyereményjáték portál. A site folyamatosan 150-200 internetes és weben kívüli nyereményjátékra, nyereményakcióra hívja fel a figyelmet, fórum és hírletele mindig aktuális információkkal látja el a játékos kedűeket. A nyereményakciók többféle szempont szerinti rendszerezéséről és a tesztelges szavak szerinti keresésről az adatbázis alapú NeoPortal rendszer gondoskodik.



Információk az online és az offline játékokról

A honlapot a Webnyeremény Bt. és a Neosoft Informatika fejleszteti.

INFO www.webnyeremeny.hu

Amit a CD-írásról tudni kell

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



Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

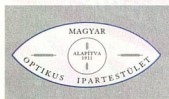
Ára: 3490 Ft



FLATRON™



Óvja szemefényét!



Az LG FLATRON F700B típusú monitort a Magyar Optikus Ipartestület tesztelte. A célvizsgálat kiváló eredményeként a monitor kiérdemelte a „MAGYAR OPTIKUS IPARTESTÜLET Ajánlásával” címet.

Flatron monitor

A hagyományos, katódsugaras képcsőtől eltérően az LG Flatron monitor három 100%-os sík felülettel rendelkezik: sík képernyőfelület, sík belső felület, sík képfelület.

Előnye más monitorokkal szemben az, hogy képe torzításoktól mentes, nem láthatók rajta a feszültségkiegyenlítő vonalak és alacsony fény-visszaverődési ráta jellemzi. Mindezen tulajdonságok miatt csökkentett a szem kifáradásának lehetősége azok számára, akik hosszú ideig kénytelenek számítógépük és monitoruk előtt ülni.

A magas színvonalú, nagy felbontású, színekben gazdag kép a 0,24 mm-es képpontméretnek és a forradalmian új résmasznak köszönhető.

Többek között a fenti jellemzők miatt vált igen népszerűvé az LG Flatron monitor az állami közbeszerzési tendereken. Ezek elbírálásánál már jelentős hangsúlyt kap a maximálisan 6 órás munkaidő, amelyet a Flatron monitor előtt biztonságosan és kifáradás nélkül tölthetnek el a felhasználók.

A monitor belső érzékelője automatikusan észleli a környezet magneses erőterében történő változásokat, tehát automatikusan optimális minőségű képet ad, képernyő-korrekciónélkül. Mindemellert TCO99 tanúsítvánnyal rendelkezik, és környezetvédelmi szempont-

ból ember- és felhasználóbarát, szigorúan szabályozza és a legacsonyabb értékre csökkenti a veszélyes elektromágneses hullámokat.

Az LG új 17"-os Flatron monitora

Az LG új, továbbfejlesztett technológiával készült Flatron-modellje minden említett előnnyel rendelkezik. A FLATRON F700B horizontális frekvenciája 30–70 KHz-ig terjed. A monitor javasolt felbontása 1024x768/85 Hz.

A képernyő külső felületére felvitt W-ARAS, hat rétegű tükröződés-csökkentő és antisztatikus bevonat tovább növeli a megjelenített kép minőségét.

A monitor külső megjelenése elegáns és modern. Az előlapon lévő íven elhelyezett kezelógombok egyedi megjelenést biztosítanak az új kedvencnek.

A Flatron monitor elismerései és minősítései

Az LG Flatron monitorcsaládja volt az első a sík képcsőves monitorok közül, amely megkapta az EU Eco minősítését, a környezetbarát termékek jelét. A Flatron monitor bevezetése óta több külföldi és hazai elismerést vívott ki, többek között: a Comfair 1999-es szakkiállításán a 15–17"-os kategóriában, az LG Flatron monitorja nyerte a kiállítás I. díját. 2001-ben a Flatron 795FT díjat nyert a 17"-os monitorok kategóriájában a Computer Panoráma éves összehasonlító tesztjében. 2002-ben az új modell, a Flatron F700B vitta ki kedvező paramétereivel és teljesítményével a „Magyar Optikus Ipartestület Ajánlásával” címet.



Panasonic házimozsi projektor

Azok számára, akik otthon is szeretnék élvezni a mozi, a Panasonic házimozizáshoz kifejlesztett PT-AE100E LCD projektora jelenti az igazi megoldást, amely akár szélesvásznú kép vetítésére is alkalmas. Az új kompakt termék 16:9-es LCD panelja valós szélesvásznú formátumban képes kivéteni mind a DVD-ről játszott klasszikus hollywoodi filmeket, mind a tévéműsorokat. A speciális nagylátószögű lencse több mint 2 méter átlóú képet vetít ki, mindössze 2,5 méter távolságból.

Az A4-es lapnál alig nagyobb alapterületű kivetítő elegáns formájának köszönhetően remekül illik a nappali hangulatához, és még a könyvespolcon is elfér. Az opcionális mennyezeti konzol segítségével



A Panasonic PT-AE100E LCD projektor ideális eszközt kínál a házimozizáshoz

vel ugyanakkor akár a mennyezetre is rögzíthető.

Az *Indexkép* funkcióval kimerevíthetjük a képet, és állóképként elhelyezhetjük azt a képernyő bal oldalán, miközben a képernyő jobb oldalán továbbra is fut a film vagy az előadás.

Az 500:1-es kontrasztarány és a 700 ANSI lumen fényerő ragyogó képet ad. Ehhez a 120 wattos UHM lámpa is hozzájárul, amelynek élettartama takarékos üzemmódban 5000 óra.

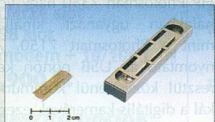
A *Progressive Scan* technológiával való kompatibilitás rendkívül éles és szingazdag, 16:9-es formátumban több mint két méter átmérőjű képet kínál. Ugyanez a technológia a sorvillogást is megszünteti.

A PT-AE100E videobemenet-komponense tökéletesen viszszaadja a DVD-rendszer kiváló minőségét. A készüléken ezenkívül video-, S-video- és audiocsatlakozó is található. A kivetítő beépített két wattos hangszóróval látták el, továbbá PC-vel is összeköthető, ha valaki előadást akar tartani vagy internetes alkalmazásokat kíván bemutatni. A tökéletes moziélményhez az újonnan kifejlesztett, rendkívül csendes belső ventilátor is hozzájárul.

INFO www.panasonic.com

Ultravékony Panasonic hangszóró

A Panasonic új, mágneskört technológián alapuló, ultravékony hangszóróegységet fejlesztett ki a hordozható számítógépekhez és a digitális szórakoztatóelektronikai termékekhez. A *Sound Slim* néven bemutatott hangszóró nemcsak szokatlanul vékony, hanem a mágneses sugárzása is roppant kicsi.



A Panasonic helytakarékos, ultravékony hangszórója 2002 végén kerül forgalomba

A *Sound Slim* hangszóróban alkalmazott mágneskör két, azonos pólusú, függőlegesen, egymással párhuzamosan elhelyezett mágnes segítségével vízszintes mágneses fluxust

hoz létre a taszító hatású mágneses térben. Ennek eredményeként a hangszóróegység vastagsága a hagyományos hangszórókéknak mindössze háromnegyede, a szélessége pedig körülbelül a fele. Ráadásul a hangszóró mágneskörének rendkívül kicsi a mágneses fluxus szívárgása, így nincs is szükség antimagnetikus berendezésre a mágnesesen rögzített adatok, katódsugárcsővek stb. mágneses zavaroktól való megvédésére. A *Sound Slim* hangszóróegységben a nagy szilárdságú membrán és a lapos, hosszukás lengőkeres elnyomják a membrán rezgését, ami javítja a visszaadott hang minőségét.

Az újfajta hangszóró frekvenciagörbéje lapos, ezáltal kiváló minőségű hangot ad. A *Sound Slim* igen sokféle pozícióban beszerelhető.

INFO www.panasonic.com.jp

Memóriakártya a digitális kamerákhoz

A *FujiFilm* az *Olympus*-szal közösen kifejlesztette és piacra dobta az *xD-Picture Card* elnevezésű flash tárolóeszközt, amelyet a *Toshiba* fog gyártani. Az új memóriakártyával az öregedő *SmartMedia*t próbálják idővel felváltani.

Az *xD-Picture Card* kínálja a legkisebb formátumot a piacon (20 mm x 25 mm x 1,7 mm), amely nagy átviteli sebességgel párosul: 16 vagy 32 Mbájts kártyák esetén 1,3 Mbájts, 64 Mbájts vagy ennél nagyobb kapacitású kártyáknál 3 Mbájts íráskor, illetve mindkettőnél 5 Mbájts/olvasáskor.

A kártyák kezdetben 16, 32, 64 és 128 Mbájts kiszereleésben árulják, decembertől viszont már a 256 Mbájts kapacitású kártya is elérhető lesz, sőt az *xD-Picture Card* tárolókapacitása a jósolatok szerint a jövőben akár 8 Gbájtra is feltehető.

INFO www.fujifilm.com

Jogkezelő Sony

A digitális tartalom vonatkozásában az egyik legkényesebb kérdés a szerzői jogok védelme. Erre próbál megoldást kínálni a Sony új technológiája, az *OpenMG X*. A cég szerint az új másolásvédelmi eljárás kulcsszerepet játszik majd az internetről letöltött zenék és videoanyagok biztonságos terjesztésében. A technológiát vélhetően széles körben alkalmazzzák majd a lemezkiadó társaságok is, mivel a Sony nagyarányú promóciós kampányba kezd.

Az *OpenMG X* három modulból tevődik össze: a kódolóegység, amely a digitális jog kezeléséhez (DRM) szükséges információkat ágyazza az anyagba, a szervermodulból, amely a DRM információval ellátott anyag terjesztésében játszik szerepet, valamint az ügyfélmodulból, amely az *OpenMG X* kompatibilis szoftverek fejlesztésére szolgál. A Sony ez utóbbit már fel is használta a *MAGIQLIP* elnevezésű hálózati zenelejátszójában.

INFO www.sony.com.jp

Projector 36 ezerért**

NetProjector®

Standard v1.11

Ha már van hálózata, miért ne vetítene vele?

Letölthető demó:

<http://www.blumsoft.com>

Tel.: 06-20-98-16-668,
E-mail: info@blumsoft.com

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

gyorshírek

90 perces PrimeDisc CD

Németszági vezető CD-gyártója, a PrimeDisc forgalomba hozta 800 Mb-át kapacitását, 90 perces CD-R lemezt, mégpedig 2-szeres sebességgel írható kivitelben, „professional competence” jelöléssel. Nem minden író támogatja azonban ezt a lemezfajtát.

A PrimeDisk az egyedi tokozású (10 db/papírdoboz) verzió körül 25 darabos beehive verziót is kibocsátott.

A magyar piacon a Napfény Kereskedelmi Kft. által forgalomba hozott 10 darabos, tokozott csomag ára 2044 forint (áfa), a 25 darabos beehive-é 4552 forint (áfa).

INFO www.multimedia.hu

Formac médiakonverter



A Formac Studio DV-vel nem okoz több gondot a videojelek valós idejű digitalizálása

A Formac Electronic Inc. – a teljesítménynövelő perifériák és fejlett vizualizációs megoldások németországi gyártója – bejelentette a Formac Studio DV elnevezésű médiakonvertert, amely az analóg videojelet DV-re alakítja és fordítja. Az új eszköz a FireWire interfészt használja a lehető legnagyobb adatátviteli sebesség elérésére, ami elengedhetetlen a DV (digitális video) alkalmazásokban. Az új eszköz segítségével az analóg videofelvételek digitálissá konvertálhatók, majd frame-enként szerkeszthetők.

A Studio DV ugyanazt a DV-technológiát használja, mint a Formac másik terméke, a Studio DV/TV: az analóg videojelet valós időben natív DV-re

fordítja, teljes képernyős felbontás és 30 frame/s-os sebesség mellett. Az audiót 48 kHz-es (16 bites) mintavételezési sebességgel dolgozza fel.

A Formac Studio DV együttműködik valamennyi elterjedt videoeditáló programmal, így

például a Final Cut Próval, az Adobe Premiere 6-tal és (Apple Macintosh környezetben) az iMovie-val.

A szerkesztési munka végzetével a felhasználók a kész videoanyagot visszairhatják videoszalagra, CD-ROM-ra vagy DVD-re, a beépített interfészeknek (Composite-Video, SVideo, Stereo Audio és két FireWire) köszönhetően pedig a legkülönbözőbb analóg/digitális eszközökkel kommunikálhatnak.

A Studio DV plug and play módon telepíthető, és semmilyen szoftveres installációra nincs szükség. Az eszköz forrócserés, és a tápellátásáról a buszrendszeren keresztül a számítógép gondoskodik.

INFO www.formac.com

HP fotónyomtatók

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

Fuji - Nikon - Canon Casio - Olympus - Sony Minolta - HP - Kodak

digitális fényképezőgépek hatalmas választéka

Fuji FinePix S602 F601 F401 2800

Nikon CoolPix 5700 4500 885 778 2000

Canon G2 S40/30 A40/30 IXUS V20 120

Olympus E20 E10-4000 720 300 220 120

Casio QV R4/R3 4000 3500 Exilim

Sony DSC F707 885 P9 P71 P51 P31

Minolta Dimage 715 404 304 X



Canon PowerShot A40 Olympus Camedia 3002

CompactFlash 32 - 512 MB

SmartMedia 32 - 128 MB

MemoryStick 32 - 128 MB

MMC 32-64MB SD 32-512MB

Nikon dia/filmszkennerek

Olympus digitális diktafonok

CANON miniDV kamerák

MV5501 22x opt. zoom, fénykép rögzítés

10, 20, 30 GB MiniStor (FireWire)

mobíl háttértár fényképekhez

DigiFénykép - MEDIKER

1013 Budapest 1. ker., Attília út 47.

H-P: 10-18H Sz: 10-14h T: 225-0000

www.digifenykep.hu

A HP bemutatta két új, közvetlen fotónyomtatásra is alkalmas színes tintasugaras készüléket, a családoknak szánt HP Photosmart 7150-et és az akár professzionális igényeket is kielégítő HP Photosmart 7350-et. Mindkét modellt valóságos fényképminőséget és számos innovatív szolgáltatást kínál.

A HP Photoret IV precíziós technológia a fotópapíron több mint 1,2 millió színt állít elő a hat alapszínből, természetes tónusokat és valóságos, éles fényképminőséget produkálva. Az új fotópapíron miniatűr –

mindössze 4 pikoliter térfogatú – tintacseppeinek és az új tintáknak köszönhetően az eszköz az emberi szem számára alig észlelhető nagyságú pontokat tud elhelyezni a papíron. A 4800 dpi-re optimalizált felbontású színes nyomtatás mellett a Photosmart 7150 opcionális fekete tintapatronjával a felhasználó éles, fekete szövegnyomatokat is készíthet.

Az előldali USB-porton keresztül közvetlenül az eszközöz csatlakoztatathatók digitális fényképezőgépek (pl. a HP Photosmart 812-t), így akár a számítógép közbeiktatása nélkül is könnyen, gyorsan elkészíthetjük a papírképeket. A 10x15 cm-es papírtálcával és a HP Premium Plus fotópapírral a hagyományos fényképeket idéző, szegély nélküli fotókat is nyomtatathatjuk. A csomag a HP nyomtatási és képalakítási szoftverrel, köztük a HP Memories Disc-et és egy fotóalbum-készítő szoftvert is tartalmaz.

A szintén 4800 dpi felbontású



A Photosmart 7350-et a professzionális felhasználók számára terveztek

ra optimalizált, professzionális HP Photosmart 7350 nagy vonalakkban ugyanazt kínálja, mint a Photosmart 7150. A nyomtatott az USB porton keresztül közvetlenül kommunikál a digitális kamerával, ezenkívül a CompactFlash, SmartMedia, Secure Digital (SD), MultiMediaCard és Sony Memory Stick memóriakártyákat is fogadja. Az eszköz előlapjának könnyen kezelhető szöveges LCD kijelzője és vezérlőgombjai gyors és egyszerű hozzáférést kínálnak a különböző nyomtatási lehetőségekhez.

INFO www.hp.com



A Photosmart 7150-nel közvetlenül a digitális fényképezőgépről is ki-nyomtatathatjuk a felvételeinket

48-szoros Plextor CD-író

A Plextor egy 48-szoros sebességű CD-írót dobott piacra, amely 65 ms-os elérési idővel büszkélkedhet. Az eszköz számos érdekes technológiát vonultat fel a gyors irás és a megbízhatóság érdekében. Az új PlexWriter 48/24/48A meghajtót gyárilag 40-szeres sebességre limitálták, azonban a felhasználó a SpeedRead funkcióval szoftveresen magasabb sebességre kapcsolhat. Erre azért van szükség, mivel a 40-szeresről 48-szorosra való sebességnövelés okozza a legtöbb hibát, és egyben növeli a zajszintet. Egyes esetekben pedig, ha a lemez sérült vagy gyenge minőségű, a nagy sebességtől „szétrobbanhat” a meghajtóban, ezért megerősítették a házat.



A Plextor 48-szoros CD-írója több érdekes technológiai újítást vonultat fel az írási minőség javítására

megést, s a fekete szín elnyeli azt a lézerfényt, amely ronthatja az írási minőségét. Az optimalizált PCD (nyomatott áramkör) ugyancsak csökkenti a remegést és a zajt. A Burn-Proof technológia kiküszöböli a bosszantó puffér-kiürülést, a PowerRec pedig ellenőrzi a CD-médium minőségét.

A fekete tálcá csökkenti a re-

INFO www.plextor.com

SD-kártyás Panasonic eszközök

A Panasonic bemutatta új, SD memóriakártya alapú e-wear készülékeit. Az SV-AV10 típusjelű SD-kártyás multi-AV kamerával hangjegyzet, fénykép és videofelvétel is készíthető. A kamera felbontása állólécek esetén 640x480, videó módban pedig 320x240 képpont. A felvételeket egy postai bélyeg méretű SD-kártya tárolja, amelynek a tartalma gyorsan és egyszerűen áttölthető a PC-re vagy a nyomtatóra.

Az SD-kártyás SV-P10 modellel egy utazás közben jól használható mobil fotónyomtató. A cigarettadoboz nagyságú hőnyomtató 203x203 dpi-s felbontásban állítja elő a képe-

ket, s egy oldal elkészítéséhez 70 másodpercre van szüksége. A mininyomtató USB porton keresztül csatlakoztatható a számítógéphez.

Az SV-SD80 típusjelű SD-kártyás audiolejátszóval mintegy 50 órányi zenét vihetünk magunkkal. A készülék az MP3 és az AAC (Advanced Audio Coding) formátum mellett a WMA (Windows Media Audio) fájlok lejátszását is támogatja. Elkészült a Panasonic első hordozható SD-kártyás hangfelvevő készüléke is. A készülék PC-kapcsolat nélkül, is képes SD-kártyára tömöríteni az audio-CD lemezek anyagát.

INFO www.panasonic.com

Csúcstechnika – csak profiknak!!!

CRITO 8880

15.7"

notebook szerver

- 15.7" SXGA (1280x1024)
- ATI Radeon Mobility
- 64 MB** video RAM
- P4 2.0 GHz, 512 Kb cache
- 512 MB** DDR RAM
- CD-RW+DVD combo drive
- 4x PCMCIA slot
- 4x USB slot
- 56K modem + 10/100 LAN
- 529,900 Ft**

Kiegészítő opciók:

1. I/O share (több számítógépet lehet rákötni)
2. beépített TV tuner
3. második külső HDD
4. beépített MP3 lejátszó
5. rádiós kommunikáció

IBM Thinkpad

- 12.1" TFT, 133 Mhz, 80 MB,
- 2.1GB, FDD+CD ROM, Win 95
- 79,900 Ft**

Modell 5600P

15.1" SXGA (1400x1050) vagy 15.1" UXGA (1600x1200)

ATI Radeon Mobility 7500
64 MB video kártya

P4 **2.2 GHz** CPU
512 Kb cache

PCMCIA Slot

DJ gombok



512 MB DDR RAM

HITACHI **60 GB** HDD
(vagy 5400 RPM 40GB HDD)

TV-out

4x USB port

1394 Firewire port
(digitális kamerához)

SPDIF **optikai** hangkimenet

Infra telefon kapcsolat

CD-RW + DVD combo drive



a Notebook Király

SXGA (1400x1050)
499.900 Ft

UXGA (1600x1400)
549.900 Ft

FDD vagy CD ROM vagy
második akkumulátor



auto adapter
szivargyújtóról!
15,900 Ft



USB numeric
Klavíratúra
9,900 Ft



USB
adatkábel
4,900 Ft

Vibrant
17" LCD monitor
3 év garancia
1db **149,900 Ft**
100 db **135,000 Ft**



F.A. Porsche 171P

Porsche. Mi jut eszünkbe erről a szóról?

Az autó, amely a szemet gyönyörködtető forma mögött erőt és dinamizmust rejt.

A stílus és a funkció harmonikus kombinációját vonultatja fel a 2002. év formatervezési díját (IF design) elnyerő új SAMSUNG 171P típusjelű TFT LCD monitor, amelyet az F.A. Porsche Designs intézet „öltöztetett fel”. A SAMSUNG monitorokra jellemző magas műszaki színvonalat képviselő elektronika egyedi, különleges köntösbe bújt. A meglehetősen széles termékkört felvonultató **SyncMaster** monitorcsalád ezen tagja vonzó megjelenésével is felhívja magára a figyelmet.

Fontos ez ma már, mert a TFT LCD technológia kedvező ergonómiai tulajdonságai révén lehetővé tette, hogy a nagy terjedelmű katódsugárcsőves monitorok helyett alkalmazva, egyre inkább munkahelyünk, otthonunk díszéivé is váljanak. Az íróasztalunk nagy részét elfoglaló hagyományos monitorokat szívesebben töltük valami félreesőbb szögletbe, hogy elférjünk tőlük, és sokszor félretekert nyakkal dolgoztunk elöttük hosszú órákat, avagy közszemlére tettük íróasztalunk közepén a készülékek kevésbé vonzó hátsó fertályát. A 171P formavilága más magatartásra ösztönöz bennünket. Előlapja kellemes összhatásával megfelelő keretet nyújt a kiváló, kristálytisza képi világnak, míg a hátulja a művészi finom vonalvezetés mellett a rejtett huzalozással gondoskodik a kellemes látványról. Ez a formavilág egyenesen a legfőbb helyet igényli íróasztalunkon, hogy büszkén hirdesse tulajdonosa ízlésvilágát, és egyben ösztönözze őt, hogy mindig a monitor tiszta formáinak kijáró rendet tartson a készüléke körül. Olyan munkahelyeken, ahol nap mint nap ügyfelek tömegei találkoznak a monitor hátuljával nem mindegy, hogy milyen esztétikai látvánnyal szembesülnek, de a 171P idomai egy főnöki iroda vagy egy igényesen berendezett lakás önálló díszeként is emelik a környezet hangulatát.

Említenünk sem kellene, hogy ez a vonzó külső a SAMSUNG monitorokról megszokott megbízható, kiváló minőségű elektronikát takar.

A kijelző paramétereire jellemző a 250 cd/nm fényerő és az 500:1 kontrasztarány, ami igen jó minőségű képalkotást tesz lehetővé. Kis válaszidő (25 ms) gondoskodik a mozgóképi anyagok tökéletes élvezetéről. A meglehetősen széles függőleges és vízszintes irányú képlátószög (170/170 fok) kiváló rálátást nyújt, egyszerre akár több szemlélőnek is.

Az analóg videojel bemenet mellett a jövőbe mutató felhasználásokat támogató digitális jellbemenet is rendelkezésre áll, tovább növelve a megjelenítés minőségét. A sokféle szinkronizálási lehetőség (szeparált H/V szinkron, kompozit H/V szinkron, SOG) pedig nem szab határt a különféle video jelforrások használatának.

A megfelelően kialakított vízszintes és függőleges frekvenciatartomány (30-81 kHz és 56-85 Hz) és az 1280×1024 maximális felbontás korlátok nélküli felhasználást ígér.

A TCO'99 minősítésű készülék mellé 3 év gyártói garancia jár.

Porsche. Akkor, mi is jut eszünkbe erről a szóról?



(x)

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

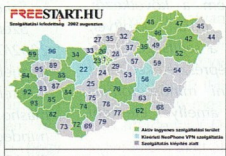
www.samsung.hu

Terjeszkedő FreeStart

A FreeStart ingyenes internetszolgáltató 2002. augusztus 7-től megkezdte szolgáltatási területének országos bővítését. Az eddigi 1-es, 23-as és 26-os primer körzetek mellett 19 új körzetben indítják el a FreeStart korlátlan, ingyenes internet-hozzáférési szolgáltatását. Ez év végéig folyamatosan kapcsolják be a szolgáltatásba a fennmaradó körzeteket.

Az anyavállalat, az Euroweb közreműködésével – egyelőre kísérleti jelleggel – a cég további három primer körzetben indított NeoPhone VPN-alapú, ingyenes internet-hozzáférést. Ezzel együtt 25-re nő a szolgáltatásba bevont primer körzetek száma.

Az ISDN kapcsolat esetén a két csatorna egyidejűleg, párhuzamosan is használható, ez-



A FreeStart ingyenes internet-szolgáltatása hamarosan az ország teljes területén elérhetővé válik

zel duplájára, 128 Kbit/s sávszélességre növekszik a letöltési sebesség. A FreeStart szolgáltatását az üzleti felhasználók is korlátlanul igénybe vehetik.

A FreeStart célja, hogy 2002 karácsonyáig Magyarország valamennyi településén elérhető legyen az ingyenes internet-hozzáférés.

INFO www.freestart.hu

Vezetéknélküli GPRS kártyák

Univerzális háromnormás GPRS/GSM PC-rádió-kártyát hozott forgalomba a WM (Wireless Market) Rendszerház Kft. A GlobeTrotter elvezetésű GPRS PCMCIA kártya kiválóan alkalmas a laptopok és kézi-számítógépek vezeték nélküli csatlakoztatására a GPRS hálózathoz. A kártya segítségével telefonálhatunk, interneten böngészhetünk, e-mailt küldhetünk és fogadhatunk.

A GlobeTrotter támogatja az IP sec kliensprogramot, ezáltal biztonságos távoli IP-alapú mobil hozzáférést kínál a hálózathoz. A beépített Tri-band antenna az autosenese technológiával választja ki a megfelelő frekvenciasávot. A Wireless Communication Manager (WCM) lehetőséget kínál az SMS és a telefonszolgáltatások elérésére. A kártyával szállított tartozékok között van a minőségi headset és a külső Tri-band antenna.

A cég másik terméke a GPRS



A GlobeTrotter GPRS kártya kiválóan megoldja a laptopok és a kézi-számítógépek vezeték nélküli csatlakoztatását a GPRS hálózathoz

és GSM hálózatokhoz kifejlesztett Sierra AirCard 750 háromnormás vezeték nélküli kártya. A termék 56 kbps-os adatátviteli sebességet kínál, és ugyancsak alkalmas SMS-ek és e-mailek küldésére-fogadására, valamint internetezésre. Alacsony áramfelvétele miatt minimális terhelést jelent az akkumulátorra nézve.

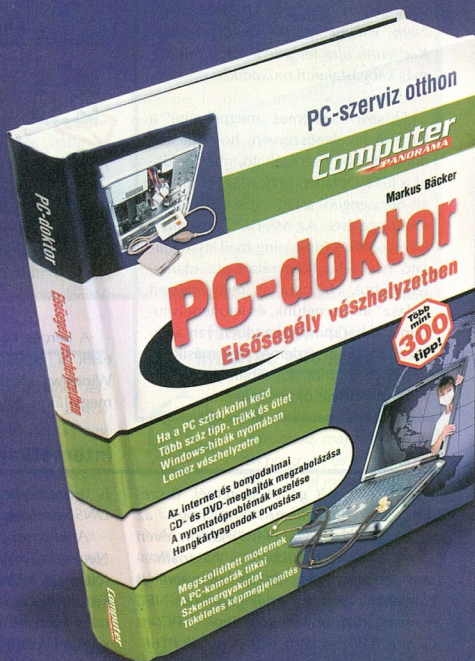
INFO www.wireless-market.hu

Együttműködő partnerünk a hírek összeállításában:



Több száz tipp, trükk és ötlet közel 500 oldalon!

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



Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft.

1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Ára: 3990 Ft



Képnagyítás



A kérdésem a következő: Létezik-e olyan szoftver, amelynek a segítségével bizonyos képrészleteket lehet felhagyítani minőségromlás nélkül, illetve olyan, amellyel élesíteni lehet a képet?

Ha a rendelkezésre álló információ mennyisége véges, akkor azt csak a jelenlegiek ismeretében lehet kiegészíteni. Képszerkesztésben a képet ki lehet egészíteni plusz információkkal, de ezek nem fognak értekelhető eredményt adni (a kép homályosabb lesz). Ilyen technológiája tudásunk szerint csak a NASAnak van, a részletekben szivénnyé kép digitális javítására, de ez a civil életben nem került ki.

Aktuális

Sziasztok!

Szeretném megkérdezni, hogy a 2002/09-es számotok processzorhűtő tesztjében melyik hűtőnek, mekkora a hűtőteljesítménye, és a zajszintje egymáshoz képest, mert itt nálunk nem mindegyik típus kapható, és ezek közül szeretném a legjobb zaj-hűtés arányút megvenni.

Nos, természetesen van rá lehetőség, hogy a hűtőtesztünk mérési eredményeiből grafikonokat készítsünk, és ezt meg is tettük. A helysükre miatt ezek a grafikonok a CD-mellékletünkre kerültek fel, amelyeket egy egyszerű képnézegető programmal meg lehet tekinteni.

Sikertelen levélküldés



XP rendszeren a 6.0-s Outlook Express fut. Minden beállítás úgy van, ahogy azt a szolgáltató megadta, de csak fogadni lehet vele, küldeni nem!!! A szolgáltató adott egy CD-t, amely automatikusan konfigurál – azzal sem megy. Már legalább 20 különböző programot kipróbáltam. Nincs valami orvosság erre a problémára? Nem valami rendszerbeállítás tillja? Kár lenne újra telepíteni, mert minden más kifogástalanul működik!

Először is érdemes „megpingelni” a kimenő levelezőszervert, hogy látszódik-e. Néhány szolgáltató, mint például a GTS-Datanet, biztonsági okok miatt nem engedi a létfonosságú szerverek pingelését. Az MS-DOS ablakba a következőket írjuk: ping mail.<szolgáltató neve>.hu (konkrétan pl.: mail.lender.hu). Ha nem a „nem érkezett válasz” az üzenetünk, és letölteni is tudunk, akkor minden rendben van a hálózattal. Ekkor érdemes egy másik levelezőprogramot kipróbálni, vagy a hálózati kártyát újratelepíteni.

Levelek biztonsági mentése gépefejlesztéskor



A közeljövőben szándékozom továbbfejleszteni a számítógépet (P200-*MMX*-ről egy *AMD Duron 1000-re*, alaplapcserével együtt). A kérdéseim a következők: 1. Hogyan és miket kellene lementenem, hogy az újratelepítés során a beállításaimat megtarthassam? <Internet Explorer, Outlook Express> 2. Hogyan állíthatom később vissza ezeket? (Windows 95-öm van)

A kérdés nagyon jó, hiszen általában ezek a beállítások azok, amelyeket a Windows előszeretettel elrejt, és nehéz megtalálni. Az Outlook Express fájjai a

Windows\Application Data\Identities\ könyvtár alatt található, az Internet Explorer kedvencei pedig a Windows\Favorites könyvtárban. Windows XP alatt ezek a fájlok a Documents and Settings könyvtárba kerültek át, amely a C: meghajtó gyökerében található. A visszaállításához a legegyszerűbb, ha a feltelepített rendszer alá visszamásoljuk a fájlokat, ám ha verzióváltásra is sor került (mert mondjuk OE 5.0 alól áttértünk OE 6.0-ra), akkor a leveleket importálni kell. Az viszont nem hiba, hogy a levelezőprogram a levszerverünkön lévő összes levelet letölti, tekintet nélkül arra, hogy az már nekünk egyszer lejött.

Internetkapcsolat megosztása



Két gépet szeretnék összekötni úgy, hogy az egyikben lévő modem révén a másikban is használhasam az internetet, és az adatcseré is könnyebb legyen. Az egyik gép P4-es NEC magyar Windows 2000-rel, PCI-os Genius hálózati kártyával. A másik P166-os gépen is van W2K Windows 98-cal és DOS-szal, benne 1 ISA-s 3COM kártya. 20 méter UTP kábelt csináltam a gépgép kapcsolathoz. Összekötöttem a két gépet, de nem látják egymást.

[...] A hálózat mindkét gépen TCP/IP-t

is engedélyez, automatikus IP-cím és DNS kezeléssel.

A kliensek közt ott van a Microsoft Networks, a Windows 98-nál ezt is indítottam. A W2K úgy látom automatikusan kezeli, illetve nem látszik, hogy mit használ a kliensek közül.

A Hálózati hibaelhárítás help-jein is végiggyalogoltam, de nem segített. Mi lehet a probléma?

A helyi hálózatot a Windows NT és 2000, és részben az XP is szigorúan kezelte. Ilyen gépekhez csak úgy lehet csatlakozni, ha azok felhasználói között létrehozták azokat a felhasználókat, akik a gépet (hálózaton keresztül is!) használni szeretnék. A „kliens” gépen, tehát a Windows 98-at futtatón, a fenti beállításokkal kell bejelentkezni. Ezek mellett érdemes fix IP címet megadni (192.168.0.1 és 192.168.0.2), a Subnet maszk pedig legyen 255.255.255.0. Az internetezéshez a kliens gépen egy átjárót is meg kell adni, ez az internetkapcsolatú rendelkező gép IP címe, valamint egy proxy-szervet is telepíteni kell a kapcsolattal rendelkező gépre.

Jogi kérdések

Tisztelt Tervecs Úr!

Azért adtam a fejem leléírás, mert a Computer Panorama 9. számában megjelent cikke felvetett bennem néhány kérdést. Azt mindenki tudja, hogy az írható CD-lemezek ára szerzői jogdíjat tartalmaz. De akkor miért nem írhatok rá zenei CD-ke? Ugyanis, ha a magam által megírt programokat, dokumentumokat mentem rá CD-re, akkor nincs kinek fizessem a szerzői jogdíjat. Esetleg van lehetőségem arra, hogy ezt a befizetett összeget visszakapjam? Példa: Van egy együttesem. Saját felvételünket CD-re rögzítjük otthon, majd ezt sokszorosítjuk 1000 példányban. A szerzői jogdíj, amelyet a CD árával együtt kifizetem, engem illet, vagy mégsem? Hol kaphatom vissza? De térjünk vissza az előző problémához. Megvásárolok egy zenei CD-lemezt a boltban. Átmásolom magamnak, a magam gépével, a saját CD-lemezemre, amelynek a vásárlásakor kifizettem a jogdíjat. Ezután az eredeti zenei lemezt eladom. A másolat a tulajdonomban marad. Ezzel megsértetem a törvényt? Miért terheli az írható CD-t a szerzői jogdíj, amikor nem írható rá szerzői joggal védett szellemi termék? Akkor kinek fizetjük a szerzői jogdíjat?

Olvasónk olyan sok – életszerű, de nagyon szerteágazó problémakörökből vezetők – kérdést vetett fel, hogy csak egy terjedelmesebb írás keretei között lehetne érdemben megválaszolni mindet. Itt csak röviden: a CD-re bármilyen (szerzői) jogvédelem alatt álló vagy nem álló mű másolható. Ha a mű jogvédelem alatt áll, egyes másolási lehetőségeket a törvény kizár, korlátoz vagy különös feltételekhez köt. A másolatkészítés engedélyezésének joga a szerző kizárólagos jogai közé tartozik, ezért öt méltányos díjazás illeti meg. A díjazásra kétféleképpen kerülhet sor: egyrészt a szerző egyedi engedélye alapján (mikor pl. szerződéskötésben hatalmaz fel valakit arra, hogy a művet hordozón kiadja, sokszorosítsa), másrészt – az egyedileg nem ellenőrizhető felhasználási módok esetén – általánnyilvánított formájában. Az üres hang- és képhordozók – így a CD-lemezek – árába beépített ún. „bulk” (üres kazetta) jogdíjat éppen a szabad felhasználás körébe tartozó magáncélú másolásra tekintettel állapították meg. Ennek határait azonban a törvény szigorúan körülírja: csak saját célra szabad; az olvasónk által is ismertetett feltételek mellett, azaz saját eszközzel, saját célra, jövedelemszerzéshez közvetve sem szolgálva. Bizonyos szellemi alkotások (így a számítógépes prog-

ramalkotást) magáncélú másolását nem is teszi lehetővé, más esetben (kódolt lemezek, videók esetében a másolást gátló technikai intézkedések kijátszása) pedig kifejezetten tiltja, sőt, büntetőjogi szankciókkal is fenyegeti. A zenei CD-nek nem feltétlenül kell az arról másolatot készítő tulajdonát képeznie (tehát később eldobhatja, elveszitheti, de akár el is adhatja azt), a szoftver azonban igen. A „bulk”-jogdíj – hasonlóan a fénymásoló-készülékekre kivetett reprográfiai díjhoz – általában-termesztető, beszerzésére a közös jogkezelő szervezetek jogosultak. Nyilván nem lehet előre megállapítani, hogy a forgalomba került CD-k vagy másilyn hordozók hány százalékára másolnak jogvédele szellemi alkotást (véltetően igen sokra), az általánnyilvánított tehát minden hordozó után meg kell fizetni (azért általánny), függetlenül attól, hogy mi kerül majd rögzítésre. Ám a közös jogkezelő a beszedett jogdíjakkal - költségei levonása után – végül „elszámol” a szerzők, előadók felé (amennyiben azok a szervezet tagjaul bejelentkeztek).

Ha az olvasónk példájában említett zenekar tagja a zenei közös jogkezelő szervnek, az ARTISJUS-nak (egyébként pusztá bejelentkezéssel tagja lehet), számíthat a befolyt jogdíjak egy részére.

Az AMD és a Windows 95



Azért írok, hogy tájékoztassam, legjobb tudásom szerint rossz választ adott a legutóbbi számban az egyik levélíró. A probléma a következő volt: az illető vett egy Duron 1200-as processzort, s valamilyen alaplapon, amelynek most nem jut eszembe a neve. A levélíró arra panaszkodik, hogy a Windows 95 betöltése előtt egy hibaüzenettel találkozik: Windows védelmi hiba. Ez a hiba Windows 95 alatt azért fordul elő, mert az AMD újabb processzorai jelentősen különböznek az Intel processzoraitól. Úgy tudom, a Windows 95 bizonyos időzítési problémák miatt nem működik. A probléma az AMD K6 (de lehet, hogy a K6-2) típusú processzoraitól kezdve lép fel. Erre a problémára a Microsoft régeb-

ben kiadott egy patch-et. Ez valahol fel-lelhető a Microsoft honlapján. Biztos megoldást azonban csak a Windows egy modernebb verziójának (pl. 98,ME, stb...) használata jelent. Más operációs rendszereken nem hallottam ilyen problémáról.

Tisztelettel: Görög Gergely

Köszönjük olvasónk észrevételét. Azt még hozzátesztük, hogy az AMD bizonyos, operációs rendszerbe írt várakozási ciklusokat „kioptimalizált”, tehát ha felismert egy késleltető ciklust, akkor azt egy lépésben végrehajtottá.

Ez teljesítménynövekedéshez, és mint láthatjuk – itt – stabilitáscsökkenéshez vezetett. A szükséges kiegészítést a CD-mel-lekletünkre is feltettük, AMDK6UPD.EXE néven.

Ismeretlen 400 Mbájtos állomány



Segítséget szeretnék kérni. Van a gépem egy .pqi kiterjesztésű, majd 400 Mbájtos program, és nem tudom, hogy mivel indítsam el.

Ez a kiterjesztés a Partition Magic partíciómentő állományának a kiterjesztése, amely a partíció újbóli felírásához használható. A Partition Magic segédprogramjával ez a fájl böngészhető, és a benne elhelyezett fájlok kinyerhetők.

Továbbra is várjuk leveleiteket, észrevételeiteket a c.panorama@panorama.hu vagy a zsolt.kohler@panorama.hu címen.

KÖHLER ZSOLT (ZSOL@)

8 JOGI ESETEK

Mindez az alakuló magyar információs büntetőjog szempontjából – a talán első látásra valóban „túlsúlyozott” büntetési tételek ellenére is – inkább kedvező, mintsem kedvezőtlen fejleménynek tekinthető. Elsősorban azért, mert megszűnt a korábbi jogbizonytalanság: az újonnan beiktatott törvényi tényállásokkal ezek az elkövetési módok konkrétá váltak, a jogalkalmazónak pedig nem kell a büntetőjogban egyébként igen szűk körben megengedett, s szerencsésnek semmiképp nem mondható analógiákkal egyes cselekményekre más bűncselekmények törvényi tényállásait „ráerőszkolnuiuk”. Ugyanakkor az is világossá vált, hogy az internet zavartalan és biztonságos használatához, a számítógépes adatbázisokban, hálózati szolgáltatásokban megtestesülő jelentős érték védelméhez, összességében pedig az információs társadalom további fejlődésének lehetővé tételéhez fűződő társadalmi és gazdasági érdekek védelmében az ezen érdekeket sértő vagy veszélyeztető cselekmények ellen hatékony fellépésre van szükség.

Ennek jegyében született szerte a világon többé vagy kevésbé szigorú büntetőjogi megoldások. Ezek egy-egy nemzeti jog vonatkozásában akár hatékonyaknak is bizonyulhattak (pl. Ausztrália, az Egyesült Államok, illetőleg egyes szövetségi államok, Nagy-Britannia esetében), ám az internet határokat nem ismerő, globális jellegű adódán (amely a hálózati bűnelkövetés számára is határtalan lehetőségeket nyit) valódi választ csak egy nemzetközi egyezmény elfogadása jelenthetett.

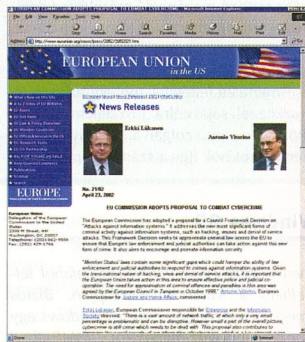
Az Európai Közösség tagállamai büntetőjogi, büntető eljárásjogi együttműködése körében a nyolcvanas évek derekától számos ajánlás foglalkozott a távközlés, információ-technológia, a szellemi tulajdon, az adatvédelmi és a számítógépes bűnözés problémáival. 1997-től munkacsoport kezdte meg az Európa Tanács kibertűnözésről szóló egyezménynek szakmai előkészítését. Huszonhét korábbi, széles körben megvitatott, sokszorosan átdolgozott változat után a Budapesten tavaly novem-

Jogi szakértőnkől

A hálózatok felhasználásával elkövetett számítógépes fel- és betörések büntetőjogi megítélése a magyar joggyakorlat számára – egészen 2002 ápriliséig – nem kis fejtörést jelentett.

Bár a hazai internet világában e cselekmények aligha minősíthetők tömegesnek, a Büntető Törvénykönyv legutóbbi módosítása óta kétségtelenül Európa egyik legszigorúbb büntetőjogi következményrendszerével kell szembenéznie az elkövetőknek.

berben megrendezett nemzetközi konferencián fogadták végül el az Európa Tanács számítógépes bűnözéssel foglalkozó konvencióját: a magyar Btk.-ban megjelent új törvényi tényállásokat már ezzel összhangban fogalmazták meg. Az egyes tényállásokban foglalt új szabályok értelmezéséhez a törvénymódosítás Miniszteri indokolása ad útmutatást.



Az Európai Unió a lehető legszigorúbban fel kíván lépni a kibertűnözés ellen

Az április 1-jével módosult, új 300/C. § címe: *Számítástechnikai rendszer és adatok elleni bűncselekmény.* Az Európai Egyezmény 2. cikkével összhangban a Btk. 300/C. §-ának törvény szerinti (1) bekezdés büntetendő cselekményé nyilvánítja a számítástechnikai rendszerbe történő jogosulatlan belépést. A büntetőjogilag oltalmazott érték a számítástechnikai rendszer sértetlensége és a benne tárolt, feldolgozott, továbbított adatok megbízhatóságához, hitelességéhez és titokban maradásá-

SZÁMÍTÓGÉPES BŰNCSELEK

Hálózati

hoz fűződő érdekek. A bűncselekmény elkövetési tárgya: maga a számítástechnikai rendszer. A bűncselekmény megvalósulásához ezért már a számítástechnikai rendszer védelmét szolgáló intézkedések megsértésével vagy kijátszásával történő jogosulatlan belépés, valamint az engedélyezett belépést követően a jogosultság területi vagy időbeli kereteit meghaladó, illetőleg a jogosultságot más módon megsértő bennmaradás ténye is elegendő. A cselekmény vétségének számít, és egy évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő.

Ha a belépést követően a számítástechnikai rendszerben tárolt, feldolgozott, továbbított adatok megváltoztatására, törlésére is sor kerül, akkor ez a cselekmény már a (2) bekezdésben foglalt, a számítástechnikai rendszer és az adatok sértetlensége elleni bűncselekményt valósítja meg: a cselekmény *vétségnek* minősül, és két évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő. A büntetőjogilag védett értéknek a számítástechnikai rendszerben tárolt, feldolgozott, továbbított adatok megbízhatóságához, hitelességéhez és titokban maradásához, valamint a számítástechnikai rendszer zavartalan működéséhez fűződő érdekek minősül. A törvény már egyetlen adat megváltoztatását, törlését, hozzáférhetetlenné tételét is büntetni rendeli, hiszen adott esetben egy adat módosítása is súlyos következményekkel járhat a számítástechnikai rendszer szempontjából. A bűncselekmény megvalósulásához – az adat megváltoztatásának, törlésének, hozzáférhetetlenné tételének szándékos előidézésén túl – a cselekmény akkor tényál-

bűnök

lásszerű, azaz a tényekről tényállásban foglalt követelmények teljes körűen megfelelő, ha a magatartások jogszerűségét biztosító engedély, illetőleg bármilyen jogosultság hiányában követik el. A bűncselekmény az adat bármilyen módon történő módosításával befejezett válik, nem szükséges, hogy a cselekmény eredményként a számítástechnikai rendszer károsodása vagy egyéb hátrányos következmény megvalósuljon.

Amennyiben az adat megváltoztatása, törlése, hozzáférhetetlenné tétele a számítástechnikai rendszer működésének akadályozását is eredményezi, már a Btk. 300/C. § (2) bekezdés b) pontjában meghatározott cselekmény valósul meg. Ezt az követi el, aki adat bevitelével, továbbításá-

adat megváltoztatása, törlése vagy hozzáférhetetlenné tétele. Az adat törlése az adat megsemmisítését jelenti. A bűncselekményt megvalósítja az elkövető akkor is, ha az adatot annak megismerésére, kezelésére, felhasználására jogosult személy tekintetében hozzáférhetetlenné teszi. E körben az elkövető jogosult ugyan az adatok bevitelére, megváltoztatására, törlésére és egyéb műveletek végzésére, azonban ezt szándékosan nem az engedélyezett cél elérése érdekében, hanem a rendszer működésének jogusulatlan akadályozása céljából teszi meg. A bűncselekmény megvalósulásához az elkövető szándékának ki kell terjednie arra a tényre, hogy a cselekményével jogusulatlanul akadályozza a számítástechnikai rendszer működését. Az akadályozás megvalósításához eredmény létrejötte nem szükséges, a bűncselekmény az elkövetési magatartás tanúsításával befejezett válik.

A Btk. 300/C. § (3) bekezdése szerint, aki jogtalan haszonszerzés végett a számítástechnikai rendszerbe adatot bevisz, az abban tárolt, feldolgozott, kezelt vagy továbbított adatot megváltoztat, töröl vagy hozzáférhetetlenné tesz, vagy adat bevitelével, továbbításával, megváltoztatásával, törlésével, illetőleg egyéb művelet végzésével a számítástechnikai rendszer működését akadályozza, és ezzel kárt okoz, büntetett követ el, és három évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő. A büntetéssel fenyegettség az okozott kár nagyságától is függ. Ha a bűncselekmény jelentős kárt okoz, büntetése egy évtől öt évig terjedő szabadságvesztés, ha különösen nagy kárt okoz, két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, különösen jelentős kárt okoz, öt évtől tíz évig terjedő szabadságvesztés. Valamennyi elkövetői magatartás célzatos, az elkövető célja a jogtalan haszonszerzés. A bűncselekmény megvalósulásához a célzaton túl szükséges, hogy az elkövetési magatartás eredményeként kár következzen be. Az elkövető ezekben az esetekben jogosultsággal rendelkezik a felsorolt magatartások tanúsítására, azonban azokat szándékosan nem az engedélyezett cél elérése érdekében, hanem jogtalan haszonszerzés céljából, másnak kárt okozva valósítja meg.

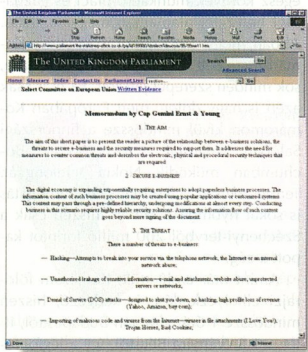
A számítástechnikai rendszer védelmét biztosító technikai intézkedés kijátszását a Btk. új. 300/E. §-a a 300/C. §-hoz kapcsolva rendeli büntetni. Az, aki a számítástechnikai rendszer és adatok elleni bűn-

cselekmény elkövetése céljából, az ehhez szükséges vagy ezt könnyítő számítástechnikai programot, jelszót, belépési kódot, vagy a számítástechnikai rendszerbe való belépést lehetővé tevő adatot készít, megszerz, forgalomba hoz, azt kereskedik, vagy más módon hozzáférhetővé tesz, vét-segét követ el, és két évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő. A bűncselekmény elkövetési tárgya az a bűncselekmény elkövetését lehetővé tevő vagy ahhoz szükséges, illetőleg azt megkönnyítő számítástechnikai program, jelszó, belépési kód, vagy a számítástechnikai rendszerbe való belépést lehetővé tevő adat. Bárki elkövetheti, az elkövetési magatartások a felsorolt dolgok készítése, azok forgalomba hozatala, azokkal történő kereskedés, valamint azok más módon történő hozzáférhetővé tétele lehetnek.

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 ismereteket másnak a rendelkezésére bocsátja. E bűncselekmény alyana csak az lehet, aki az adott irányú gazdasági, műszaki, szervezési ismeretekkel rendelkezik. A bűncselekmény elkövetési tárgya bűncselekmény elkövetését lehetővé tevő vagy az ahhoz szükséges, illetőleg az azt megkönnyítő számítástechnikai program, jelszó, belépési kód vagy valamely számítástechnikai rendszerbe való belépést lehetővé tevő adat készítésére vonatkozó gazdasági, műszaki, szervezési ismeret. A cselekmény elkövetési tárgya ezeknek az ismereteknek más részére történő rendelkezésre bocsátása.

Nem büntethető 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 tudomására jutott volna – tevékenységét a hatóság előtt felfedi, és az elkészített dolgot a hatóságnak átadja, valamint lehetővé teszi a készítésben résztvevő más személy kilétének a megállapítását.

DR. VEREBICS JÁNOS



Az angol parlament számára a Cap Gemini Ernst & Young által összeállított memorandum is foglalkozik az e-business fenyegető veszélyekkel, többek között a hackinglel

val, megváltoztatásával, törlésével, illetőleg egyéb művelet végzésével jogusulatlanul akadályozza a számítástechnikai rendszer működését.

A bűncselekmény elkövetési tárgyát (ami ellen a bűncselekmény elkövetési magatartása, azaz maga a cselekmény irányul) a számítástechnikai rendszerben tárolt, feldolgozott, továbbított adat jelenti. A cselekmény elkövetési magatartása az

Multik
Magyarországon

Pannon Elektronikai Klaszter

A Nyugat-Dunántúli Régió egyik húzóágazatává vált napjainkra az elektronikai iparág, hiszen a Magyarországon jelenlévő elektronikai cégek nagy része ebben a régióban telepedett le. Így, amikor a *Gazdasági Minisztérium* és a *Nyugat-Dunántúli Regionális Fejlesztési Tanács* kiemelt gazdaságfejlesztési eszközként minősítette a klaszter modellt, a gazdaságfejlesztéssel foglalkozó meghatározó szervezetek – a *Vas Megyei Munkaadók és Gyáriparosok Szövetsége*, a *Vas Megyei Kereskedelmi és Iparkamara* – és az elektronikai cégek egyaránt támogatták az elképzelést. A külföldi tapasztalatok, illetve a régióban már sikeresen működő autóiipari, fa- és bútoriipari, valamint termál klaszterek jó mintát jelentettek az elektronikai klaszter létrehozásában.

A klaszter az általánosan elfogadott modell szerint az alapítók, a tagok, valamint a támogató, illetve partnerszervezetek részvételével működik. Az alapítók az elektronikai iparágban működő multinacionális vállalatok, illetve az *Euroregionális Koordinációs Iroda* – amelyet a *Vas Megyei Munkaadók és Gyáriparosok Szövetsége* alapított –, a *Nyugat-Dunántúli Regionális Fejlesztési Tanács*, valamint a *Nyugat-Pannon Fejlesztési Rt.* A *Gazdasági Minisztérium* mint támogató vesz részt a munkában. A klaszter tagjai elsősorban azok a magyar kis- és középvállalkozások, amelyek potenciális beszállítói az elektronikai iparág multinacionális cégeinek, az alapítóknak.

A partnerszervezetek a klaszter-szolgáltatásokat kialakításában, működésében érdekelt minősített szervezetek, főiskolák, kamarák, vállalkozói központok stb. lehetnek.

MADE IN HUNGARY

Ki mit gyárt?

A híradástechnikai ipar termelése Magyarországon, az elmúlt évtized elején elszenvedett drasztikus visszaesést követően, 1994-től újra látványosan fellendült. Mindez főként az elektronikai eszközöket és részegységeket gyártó, hazánkban meglehetősen multinacionális cégeknek köszönhető, melyek exportja dollármilliárdokkal gyarapítja kivitelünket.

Híradástechnikai iparunk termelési értéke 1995 és 1999 között *71,3 milliárd* forintból *666,4 milliárd* forintra, azaz néhány év alatt csaknem tízszeresére növekedett. A gyors modernizáció – amely jelentős mértékben a Magyarországon meglehetősen külföldi vállalatok nevéhez fűződik – a termelékenység határozott javulását eredményezte; ez az elmúlt években messze az ipari átlagot meghaladó mértékű volt. A híradástechnikai iparban alkalmazottak száma 1994-ben érte el mélypontját (18,7 ezer fővel), azóta azonban évről-évre emelkedő tendenciát mutat: 1999-re már közel 30 ezerre bővült, és azóta még tovább növekedett.

A Nokia Komáromban

Az elmúlt években aligha akadt a mobilkommunikációnál gyorsabban fejlődő ágazat, amiből persze a készülékek és a hálózati eszközök gyártói, valamint a távközlési szolgáltatók egyaránt profitáltak. Ma már azonban a lakosság olyan nagy hányadának a zsebében, táskájában ott lapul a mobil, hogy a fejlődés korábbi irama a jövőben aligha tartható. Magyarországon is hasonló a helyzet, hiszen a több mint hatvan százalékos penetráció – azaz a lakosság ekkora hányadának van készüléke – ha nem is telített, de mindenképp kemény piacot sejtet. A mobilkommunikáció számyalásakor a gyártók hirtelen növelték kapacitásukat, így 1998 táján több mobiltelefonokat előállító üzem is meglepőül a régióban. Ezek egyike volt a *Nokia* komáromi üze me, amely azért is különleges, mert míg a cégek többsége a költségek ra-

cionalizálása érdekében más elektronikai termék- és részegység-gyártókhoz helyezte ki a termelését, addig a *Nokia* saját gyárában állítja elő a telefonjait.

A *Nokia* komáromi gyára 25 milliárd forintos – körülbelül 100 millió eurós – zöldmezős beruházásként jött létre, s az egész környék munkaerő-piaci és gazdasági helyzetét alapjaiban megváltoztatta. Abban, hogy 1988 júliusában végül Komáromra esett a finn vezetők választása, sok minden szerepet játszott. Ez már csak azért is nagy dolog, mert Európában Komáromon kívül mindössze a finnországi Salóban, valamint a németországi Bochumban működik *Nokia* telefontyár. Természetesen a kormányzati támogatás is sokat nyomott a latban, hiszen csak a Széchenyi-tervből 200 millió forintot kapott a cég.

Amint már említettük, Komárom földrajzi elhelyezkedése is kedvező, hiszen mindössze 1 órányira van Budapesttől, illetve 1,5 órányira Bécstől, így a legfontosabb piacok mind repülővel, mind közúton könnyen megközelíthetők. A másik szempont a szakképzett munkaerő megléte volt, hiszen a Komárom város környékén lévő, korábban megszűnő ipari vállalatok dolgozói jó utánpótlást jelentettek. A helyzet mára némileg megváltozott, hiszen ebben a régióban a legalacsonyabb a munkanélküliségi arány. Szerepet játszott a döntésben még a győri főiskola közelsége is, ám ennek ellenére az újonnan jöttek sok tréning és oktatás után illeszkehetnek be csak a csapatba.

A dinamikus fejlődést jól mutatja, hogy míg 1999 májusában a gyárnak mindössz-

szé két alkalmazottja volt, az év végére már 200 alkalmazottat foglalkoztattak, jelenleg pedig több mint 1300-an dolgoznak a gyárban. A gyarapodó létszámmal együtt a képzésre fordított idő is folyamatosan növekszik, így a dolgozók tavaly összesen 3500 képzési napon sajátíthatták el a legújabb gyártási technológiákat. A gyár maga is impozáns tempóban készült el, hiszen a földterület 1999. februári megvásárlása és az első gyártósor elindítása között mindössze 9 hónap telt el, december 15-én pedig elkészült az első magyar Nokia. Januárban elindultak az első szállítmányok, míg a magyar és a finn miniszterelnök által fémjelzett hivatalos gyáratavóra csak májusban került sor.



A két legnépszerűbb Komáromban gyártott Nokia mobiltelefon

A két legnépszerűbb Komáromban gyártott Nokia mobiltelefon

A komáromi gyárat a finn cég szívesen nevezi a „jövő gyárának”, nem csak a legmodernebb gépsorok, hanem az alkalmazott új, innovatív gyártási folyamatok, módszerek miatt is, amelyek rugalmasabbá, gyorsabbá és költséghatékonyabbá teszik a termelést. A Nokia úgy tűnik, elkötelezte magát Magyarországgal szemben, azaz nem állt fent annak a veszélye, hogy az olcsóbb munkaerő miatt, mint oly sok más cég, keletrebb teszi át gyártósorait.

A hazai gépeken jelenleg a 3310-es, a 3330-as, a 3510-es és a 3410-es modellek készülnek, mégpedig Európa, Afrika, illetve a Közel-Kelet mintegy 50 országá számára. Mivel a magyar készülékek legnagyobb piaca az Egyesült Királyság, Franciaország, illetve Németország, az ottani mobilosok többségének a zsebében,

táskájában bizony magyar telefon lapul. Arról, hogy pontosan hány darab marok-telefon kerül le a komáromi gyártósorról, illetve hogy ez milyen értéket képvisel, más multinacionális cégekhez hasonlóan a Nokia is hallgat. Ami a jövőt, azaz a további fejlesztéseket illeti, a cég vezetői szintén szűkszavúak, de ha a mobilpiac jelenlegi helyzetét tekintjük, a közeljövőben aligha várható jelentősebb beruházás, esetleg termelésnövelés.

Az új HP Magyarországon

A Compaq és a Hewlett-Packard (HP) egyesülésével idén május 7-én létrejött új vállalat – ahogy magukat nevezik, az új HP – iparági súlya imponáló, hiszen a fűzővel a világ második legnagyobb informatikai vállalata jött létre. A HP Magyarország mintegy 16 százalékos piaci részesedéssel – 50-60 milliárd forintos árbevétellel – rendelkezik, így meghatározó szereplője a hazai IT gazdaságnak. A cég tevékenysége azonban nem merül ki a kereskedelemben, hiszen a fejlesztésen, felsőoktatási együttműködésen, szponzoráláson kívül HP eszközök gyártása is folyik Magyarországon. Csak a Flextronics cégen belül több mint 1000 ember dolgozik a HP corporate megrendeléseire, a cég tavalyi, 570 milliárdos árbevételének jelentős része éppen a HP megrendeléseiből származott.

A Flextronics sárvári üzemében például évente mintegy 2,2 millió nyomtatót szerelnek kézre, ami csaknem 800 dolgozónak jelent megélhetést. A Sárváron gyártott HP nyomtatók áramköri panelei, vezérlőegységei a Flextronics zalaegerszegi üzeméből érkeznek, itt zajlik ugyanis a printerek műanyag házának az öntése, valamint a részegységek összeszerelése. Úgy tűnik, a HP a jövőben is számít a hazai gyártásra, hiszen már folyik az LTO-c (Linear Tape-Open, azaz a nagyteljesítményű háttértárolók) próbagyártása, amelyek sorozatgyártása hamarosan megkezdődhet. A háttértárolók mintegy 200 típusa készül majd itt, a legkülönbözőbb megrendelőknél – például a Hitachinak is –, ami szintén több száz embernek ad majd munkát, miközben az exportot is milliárdokkal növeli.

Hasonló nagyságrendű termelést találunk Szombathelyen is, ahol a Philips monitorgyárában készülnek a HP számára a 17 és 19 colos monitorok, valamint LCD

képernyők, mégpedig évente 2 millió darab. Ez szintén 800 dolgozó számára jelent biztos megélhetést.

Nem kifejezetten gyártás, ám mégis jelentős magyarországi munkalehetőséget jelent a HP ide települt európai szervizközpontja, ahol bér munkában javítják a legkülönbözőbb országokból érkező eszközöket. Bár az itt szervizelt eszközök számáról nem sikerült információkat kapnunk, mivel európai központról van szó, valószínűleg jelentős volumenel dolgoznak.

A számítástechnikai és telekommunikációs eszközök gyártása erősen ki van szolgáltatva a piaci viszonyok gyors változásainak. Így előfordul, hogy egyes termékek gyártása megszűnik, esetleg olcsóbb munkaerőt felvonultató országokba települ át, a megrendelők igényeitől függően. Így semmi meglepő nincs abban, hogy például az SCI tatabányai gyárában március óta már nem készülnek alaplapok a HP notebookokhoz. A hasonló döntéseket minden esetben nemzetközi szinten hozzák meg, amiben a leányvállalatoknak vajmi kevés szava van, hiszen a világgazdasági eseményeket csak így követhetik hatékonyan. Mezriczky László, a HP marketing igazgatója ennek ellenére fontosnak tartja, hogy a hazai gyártásban, valamint a kutatás-fejlesztésben rejlő potenciális lehetőségeket feltérképezzék, ezzel is segítve a magyar gazdaság fejlődését.

Kétmilliárdos IBM

Az IBM nemzetközi vezetése még 1994-ben döntött egy merevlemez-meghajtó üzem létrehozásáról Székesfehérváron. Az IBM Storage Products hazai megtelepedése mellett számos érv szól,



A világ merevlemez-gyártásának jelentős hányada az IBM székesfehérvári üzeméből kerül ki



Az IBM Storage Products Kft. székesfehérvári üzemé madártávlatból



A Videoton Holding ipari parkja jó körülményeket kínál a megtelepülő multinacionális cégek számára

egyebek között a képzett munkaerő megléte, a Videoton Holding területén meglévő jó infrastruktúra, valamint az ország földrajzi helyzete. Az utóbbi azért fontos, mert innen közúton jól megközelíthető a cég nagy európai logisztikai központja, Frankfurt. A közúti szállítás mellett szól, hogy míg a hajó túl lassú, addig a repülőgép drága, az informatikában pedig manapság a gyorsaság és a költséghatékonyság megkerülhetetlen szempontok.

Kezdetben mindössze egy 1000-1500 embert foglalkoztató gyár létrehozása szerepelt a tervekben, így a hamarosan elkészült épületben egy évvel később már elkezdődhetett a termelés. A hazai gyártósorokon, a magyar munkaerőnek is köszönhetően a vártnál jobb minőségű sikerült elérni, így a cég vezetése hamarosan további beruházásokról, a termelés feltöltéséről döntött. Így öt év múlva már három gyárpépületben, összesen mintegy 120 ezer négyzetméterben termelnek a Videoton Holding székesfehérvári ipari parkjában.

A gyárban PC-khez, notebookokhoz és szerverekhez való merevlemezek készülnek, kezdetben winchesterenként 1,8 Gbájt kapacitással, amely mára 120 Gbájtra növekedett. A gyár regionális hatását mutatja, hogy a kapu előtt álló buszpályaudvar műszakonként 30 busznyit dolgozót utaztat, a város közelebbi és távolabbi környezetéből. A személyi számíto

ban a HDD-k gyártóit is érzékenyen érintette, így míg 2000-ben 7 ezer, addig ma körülbelül 4000 fő dolgozik a cég kötelékében. Ezeknek körülbelül a fele közvetlenül az IBM-mel, míg a másik fele a Videoton Holdinggal áll szerződéses kapcsolatban, azaz a dolgozók egy részét az IBM kölcsönzi a Videotontól. Ez a megoldás a munkavállalók számára is előnyös, hiszen az iparág munkaerőigénye a megrendelésektől függően hektikusan változik, így elkerülhetetlen a váratlan felvételek és leépítések. A Videoton Holding azonban a vele szerződésben álló 10-15 ezer munkavállalót az ipari parkjában működő üzemek között igény szerint elhelyezheti, így a piaci változások az ő kenyérkeresetüket nem érintik közvetlenül. Ami a székesfehérvári merevlemezgyár kapacitását illeti, tavaly körülbelül 6 millió winchester jött le a gépsorokról. Készülnek itt személyi számítógépekbe való 3,5 inches, 73 Gbájtos, illetve szerverekbe való 120 Gbájtos winchester, míg a notebookokba 2,5 inches, 40 Gbájti kapacitású adattárolókat gyártanak.



A nagykapacitású merevlemezek gyártása különleges körülményeket igényel

Az IBM Storage Product Kft. – az IBM merevlemez divíziójának magyarországi leányvállalata – bevételeinek felét azonban valós a székesfehérvári, hanem a váci üzem állítja elő, ahol a Zollner Electronic együttműködésével nagy kapacitású szervereket szerelnek össze. Vácot a székesfehérvárhoz hasonló konstrukcióban történik a gyártás, azaz a csarnokokat az IBM itt is bérlé – csak itt a Zollnertől –, s a dolgozók többsége is a Zollner kötelékébe tartozik. A szerverek összeszerelése 98-ig Székesfehérváron zajlott, ám a tevékenységet ekkor áttelepítették Vádra. A váci és a székesfehérvári üzemek tavaly összesen 2 milliárd dollár értékben exportáltak számítástechnikai eszközöket, ami a céget a legnagyobb magyarországi exportőrök sorába emeli.

A piaci változások, főként pedig a PC-k iránti kereslet csökkenése miatt az IBM a merevlemez divízió értékesítése mellett döntött. Ennek első lépéseként az IBM és a Hitachi merevlemez divízióit egy új, közös cégbe vonták össze, amelyben az előbbinek 30, míg az utóbbinak 70 százalékos részesedése van. A Hitachi összesen 2,05 milliárd dollárt fizet az IBM merevlemez divíziójáért, és három év múlva az új cég már 100 százalékan Hitachi-tulajdonba kerül majd.

A döntés az erők összevonásaként értékelhető, hiszen így a világ egyik legjelentősebb merevlemez-gyártója jött létre, miközben az IBM a jövőben inkább más területekre kíván koncentrálni. A változások természetesen a székesfehérvári üzemet is érintik, hiszen várhatóan év végéig tulajdonosa az új, közös cég, amely három év múlva teljes egészében Hitachi-kézbe kerül majd. Az új, közös cég nevét nem véletlenül nem írtuk le, ugyanis a San Jose-i központban erről még nem döntöttek. Ami a jövőt illeti, egyelőre nem tudni, hogy a magyarországi gyártást a tulajdonosváltás miként befolyásolja, ám a Hitachi valószínűleg nem hiába vásárolta meg az IBM merevlemez divízióját, s így a cég munkatársai optimisták.

A Pajtással kezdődött

A Philips Industries Hungary Kft. székesfehérvári, szombathelyi és győri gyáraiban, valamint a cég budapesti központjában összesen 5700 főt foglalkoztatnak. A székesfehérvári üzemben korábban videómagnok készültek, egészen addig, míg a cég ezt a tevékenységét ki nem szervezte a Funai cégbe. Itt ma asztali DVD-eket és kombi video-televíziókat gyártanak.

A szombathelyi gyár elődje, a Philips Kft. Monitoripar Magyarország 1994 végén alakult Szombathelyen. Feladata az európai piac ellátása színes, 17-21 colos



A Philips Components győri gyára madártávlatból



Jávor Pál és a Pajtás rádió

képtárló számítógép-monitorokkal. 1999 áprilisától tevékenysége tévé-videó kombi nyomtatott áramköri alaplakok gyártásával bővült.

A gyár 1996 decemberében elnyerte az ISO 9002-es minősítést, majd 1997 decemberében – Magyarországon az első között – megkapta a környezet védelmével kapcsolatos szabályok bevezetését és betartását igazoló ISO 14001 tanúsítványt, 2000 novemberében pedig a PQA 90 minősítést.

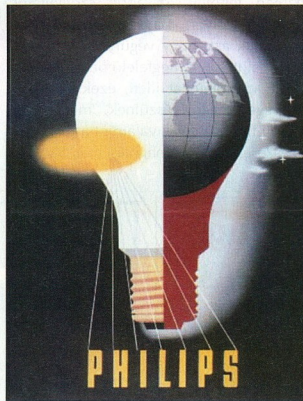
Korábban tehát a szombathelyi gyár panelgyártó részlegében tévé-videó kombi nyomtatott áramköri alaplakok készültek. Első pillantásra ez ma is így van, ám mivel a Philips PCM részlegét világszinten eladta a *Jabil*-nak, így maradt a gyár-csarnok, maradtak a dolgozók, és hamarosan Jabil színeiben készülnek a nyomtatott áramköri alaplakok.

A gyártás kiszervezése egyébként világszerte megfigyelhető tendencia, ugyanis a cégek kifutó termékeik gyártása helyett inkább az új technológiák fejlesztésére, valamint újításágaik marketingjére koncentrálnak.

A gyári gyár közvetlenül a *Philips Components* divízióhoz tartozik, amely a Philips termékeinek részegységeit állítja elő. Itt készülnek például azok a lézertoptikák, amelyeket azután a székesfehérvári üzem DVD-olvasóba építenek be.

A Philips egyébként már meglehetősen régen, pontosan 1925 óta van jelen Ma-

gyarországban, ugyanis akkor jött létre a *Philips Rádió és Villamosági Részvénytársaság*. Egy évvel később, 1926-ban a holland királyi elektronikai cég megvásárolta a *Tungsram* 18 százalékat is, a 30-as években pedig már olyan szórakoztató termékek kerültek ki a gyárból, mint például az híres-neves Pajtás rádió. A visszatérés azután 1989-ben történt meg, ám nem csak Magyarországon, de a régió más országaiban, így Lengyelországban és Csehországban is alakultak üzemek. A Philips a maga 2,1 milliárd eurós tavalyi exportjával a magyar gazdaság fontos szereplője, már csak azért is, mert a cég, illetve partnerei 1989 óta összesen több mint 216 millió eurót fektettek be.



A Philips a századelőn izzóiról és rádióiról volt híres

A tévégyártás Mekkája

A *Samsung Electronics Magyar Rt.* júniusban nyitotta meg Gödöllőn SDI katódcsöveg-gyártó üzemét. A színestévé-képcsövet előállító új gyárat 80 millió dolláros beruházással hozta létre a Samsung SDI, s az üzem jelenleg hétszáz embernek ad munkát. *Kim Szun Tek*, a cég elnöke a megnyitón elmondta, hogy a befektetésben nagy szerepet játszottak a Samsung Jászfényszarun és Szigetszentmiklóson már működő gyárainak sikerei. A tervek szerint a jelenlegi 20 és 21 colos képcső után 2004-ben már nagyméretű, 34 colos képcsővek is készülnek majd itt. A hosszútávú tervek azonban még grandiózusabbak, így plazmaképernyők és akkumulátorok gyártása is szerepel a program-

ban, ami további több száz munkahelyet jelenthet majd. A Samsung beruházásában nagy szerepet játszott az *ITDH* támogatása, amint hogy az is, hogy Godtíz évre mentesítette a Samsungot az iparüzési adó befizetése alól.

A Samsung egyébként 1989 óta van jelen Magyarországon, és ekkortól készül televízió a cég jászfényszarui gyárában is. Évente 3,3 millió televízió készül itt, amelyek mind Európában találhatnak gazdára. Így kijelenthetjük, hogy ma ez a gyár a Samsung televíziógyártásának egyik legfontosabb bázisa.

Az alkalmazottak száma természetesen a gyártás felütésével arányosan nőtt, így míg 1995-ben 200-an, addig ma több mint ezren dolgoznak ebben az üzemben. A fejlődés egyébként rendkívül dinamikus, hiszen míg 1990-ben 55 ezer darab tévékészülék gyártására rendezkedtek be, 1996-ban, az új gyártósor hadrendbe állításával az akkori 200 ezerrel 400 ezerre növelték a kapacitást. A második nagy ugrás 1998-ban következett be, amikor a Samsung Jászfényszarura költöztette angliai televíziógyárat, így ezután két gépsoron, összesen 800 ezer televízió készült évente. Ez azt jelentette, hogy Európában a Samsung televíziók mindegyike itt készül, s a 2000-es év beruházása után az üzem több mint 3 millió készülék gyártására képes.

A *Samsung Electro-Mechanics*, Dél-Korea legnagyobb elektronikai részegységeket gyártó vállalata 2000 végén 25 millió dollár értékű zöldmezős beruházást valósított meg Szigetszentmiklóson. Így a Samsung ma már összesen három üzemet működtet Magyarországon, ezáltal egyike az ágazat legnagyobb exportőreinek.

Zöldmezős Flextronics

A *Flextronics*, a világ legnagyobb elektronikai gyártási szolgáltatója 1992-ben Tabon, majd 1994-ben Zalaegerszegen nyitotta meg első magyarországi üzemét. Ezekkel ellentétben, amelyek korábban tönkrement magyar vállalatok épületeiben kaptak helyet, 1995-ben Sárváron zöldmezős beruházással ipari parkot hoztak létre, amely mára Európa elektronikai ipart kiszolgáló legnagyobb, legjobb szervezett ipari parkjává fejlődött. Három évvel később hasonló zöldmezős beruházást hajtottak végre Zalaegerszegen is, amelyet 2000-ben egy újabb ipari park és



A Flextronics koncepciója a teljeskörű gyártási szolgáltatás kialakításáról

abban egy gyár felépítése követett, immár a Tiszántúlon, pontosabban Nyíregyházán. A Flextronics négy üzeme átlagosan 8 ezer emberrel működik. Hogy a cég számára Magyarország stratégiai jelentőségű, jól mutatja, hogy a Flextronics 13,1 milliárd dolláros tavalyi bevételének több mint egytizede hazánkból származott.

A Flextronics céget 1980-ban alapították az Egyesült Államokban. 15 évre rá a cég Szingapúrba költözött, és innen folytatta a globális terjeszkedést. A Flextronics 2000-re túllépte az 5 milliárd dollár

ros forgalmat, alkalmazottainak a száma pedig mára elérte a 70 ezret.

A cég a gyártáson kívül az adott termék tervezéséről, sorozatgyártásra alkalmazásától kezdve gondoskodik, valamint logisztikai és disztribúciós feladatokat is ellát, a megrendelő igényeitől függően. E szolgáltatások mellett a csúcstechnológia alkalmazása az, ami a kiélezett piaci versenyben a talpon maradás Flextronics szerinti egyetlen lehetséges módja. A hazai gyártósorokon a legkülönbözőbb eszközök készülnek, így Sárváron HP nyomtatók, míg Zalaegerszegen Ericsson mobiltelefonok jönnek le a szalagról. Ez utóbbi esetében az úgynevezett süket készülék érkezik a magyar územbe, ahol azután feltöltik az adott szolgáltatóra adaptált szoftvert, majd igény szerint konfigurálják azt, hogy végül kézre csomagolva eljusson a megfelelő országba. Ami a HP nyomtatókat illeti, ezek alapjai Zalaegerszegen készülnek, míg a műanyag fröccsöntése, valamint a teljes összeszerelés és csomagolás már Sárváron történik.

A Flextronics üzleti stratégiájának a lényege, hogy szolgáltatásban, rugalmasságban, minőségben és árban egyaránt próbál maximálisan megfelelni a megrendelő igényeinek.

A Flextronics, akár csak a hazánkban megtelepedő multinacionális cégek többsége, a jogszabályban előírt feltételek szerint tíz évig, de legfeljebb 2011-ig társasági adómentességet élvez. Ez a befektetések ösztönzését szolgáló kedvezményrendszer azonban nem felel meg az Európai Unió normáinak, így a cégek egyelőre bizonytalanok a jövőt illetően. Hiszen amennyiben 2004 január elsejével teljes jogú tagok leszünk, az előre rögzített adókedvezmények meg kellene szűntetnünk, ami jelentős pluszköltségeket jelentene a cégek számára. A kormányzat egyelőre keresi a megoldást, ami vagy derogáció kérését jelentheti, azaz vagy haladékokat kérünk ezen úszi szabály alkalmazására, vagy más módon próbáljuk meg kompenzálni a várható veszteségeket.

FÜLÖP NORBERT

A választás szabadsága!

Delphi 7



A Borland Delphi 7 Studio új, teljes mértékben integrált Web-es fejlesztést, modellezést, jelentéskészítést kínál, a keresztplatformos (Cross-Platform) technológiák pedig megnövelik a fejlesztők teljesítményét.

- ① Delphi™ alkalmazások átvitele Microsoft® .NET-re már ma elkezdődhet!
- ② A Model Driven Architecture™-nek (MDA™) köszönhetően kevesebb kód karbantartása szükséges
- ③ Alkalmazások tervezése és modellezése UML™ technológiával
- ④ A Delphi alkalmazások gyorsabban kerülnek a Web-re, keresztplatformos jelentések készítése

www.borland.hu/delphi/

Kylix 3



A Kylix 3 az első Linux-on futó gyors alkalmazás-fejlesztést támogató eszköz, mely integrált környezetet biztosít az Object Pascal és a C++ nyelven végzett programozás számára. Ezzel a Windows-os Delphi és a C++ Builder immár Linux-on is megvalósult.

- ① A választás szabadságának példája: használja a C/C++ vagy a Delphi™ programnyelvet!
- ② Gyorsabban dobhatja piacra megoldásait a CLX™ komponens alapú fejlesztéssel!
- ③ Használja fel a keresztplatformos fejlesztés teljesítményét (Linux/Win)
- ④ Szállítson business-to-business integrációt Web Services-zel a BizSnap™-ot használva!

www.borland.hu/kylix/

Már mobil eszközökről is elérhető vagyunk:

wap.borland.hu

Borland

Borland Magyarország Kft.
1143 Budapest, Hungaria köz 1-5.

ÚJ AKCIÓINK:

www.borland.hu/akcio/

TANFOLYAMAINK:

www.borland.hu/tanfolyam/

telefon: (06-1) 467 17 80

fax: (06-1) 467 17 82

e-mail: info@borland.hu

www.borland.hu



SCRIPTUM

INFORMATIKA RT.

NYELVI TUDÁSBÁZISOK
cégeknek, intézményeknek!

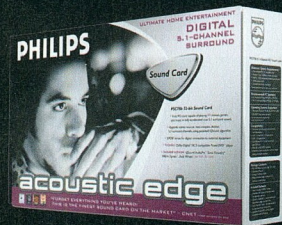
Professzionális szótárak,
fogalomtárak
intraneten!

6771 Szeged, Mályva u. 34.

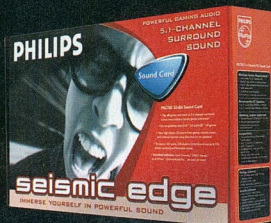
Tel.: (62) 406-133, fax: (62) 405-722

www.scriptum.hu

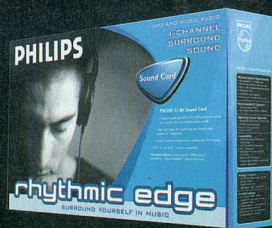
*Az első és egyetlen hangkártya
mely bármely sztereó jelforrást
4 vagy 5.1 csatornássá alakít.*



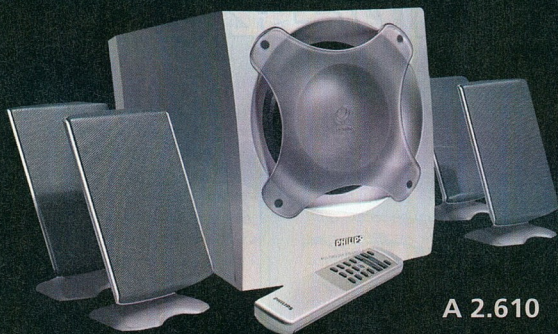
PSC 706 (5.1)



PSC 705 (5.1)



PSC 703 (4)



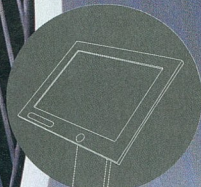
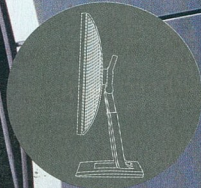
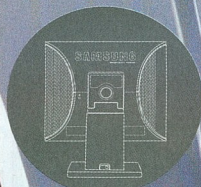
A 2.610 A 5.100 A 3.600

*Az 5.1 csatornás surround hangzás már nemcsak a mozik
kiváltsága ...*

SAMSUNG

SAMSUNG

Design by F.A. Porsche



DigitAll *presztízs*

Állítható magasság
Dönthető, forgatható képernyő



Nagy fényerő és kontraszt,
kis energiafelhasználás mellett



Industrie
Forum
Design
Hannover

Design by F.A. Porsche

Szimbólum vagy komoly munkaeszköz? Csupán esztétikum vagy célra törő funkcionalitás? Mindkettő. A SyncMaster 171P monitora – amelyet az Industrie Forum Design Hannover design-díjjal tüntetett ki – formatervezőjéhez méltóan ötvözi az eleganciát a csúcstechnológiával. Amikor a megfoghatatlan a valósággal találkozik: SyncMaster 171P TFT-LCD monitor a Samsungtól.

SAMSUNG DIGITAll
everyone's invited™

www.samsung.hu

HP LABORATÓRIUM BRISTOLBAN

Pillantás a jövőbe



Európa legnagyobb kutatóbázisa *Bristolban* létesült, 1998-ban. Látogatásunk alatt megcsodáltuk az „élő ház” rendszerű főépületet, amely az ott dolgozóknak nyújt tökéletesen zavartalan munkavégzési lehetőséget. Az eredmények azt bizonyítják, hogy már ezen a téren is kiválót alkotott a HP, hiszen ez a környezet valóban tökéletes az új ötletek számára. De ne ragadjunk le a munka szervezésénél, hiszen ennél sokkal érdekesebb dolgok is történtek, amelyekről mi egy két napon át tartó helyzetjelentés-sorozatot, és nagyon alapos tájékoztatást kaptunk.

Tárolás atomi szinten

Az *Information Access Laboratory* vezetője, *Chuck Morehouse* bemutatta az egyik legérdekesebbnek tartott kutatás eredményét, az *MRAM*-ot. A *Magnetic RAM* névvel illetett félvezető tárolóeszköz nem szabad összekeverni a számítástechnika hajnalán használatos, ferritgyűrűs tárolóval, noha az alapötlet onnan származik. A bitek tárolását akkor tekercsre kapsolt, átmágnesezhető ferritgyűrűvel oldották meg, amelyek a tápellátás elvesztésekor is megtartották a beléjük írt információt. A ma feldolgozásra, il-

letve tárolásra váró adatok mennyisége megköveteli, hogy kis méretben, külső energia felhasználása nélkül is tárolhatók legyenek. Talán sokan hallottak már az IBM által beharangozott atomi méretű lyukkártyáról, és joggal gondolják, hogy ennél tovább nem is lehet menni. Nos, az *ARS-t* (*Atomic Resolution Storage*) – azaz atomi felbontású tárolóeszközt – a HP gondozásában fejlesztették. A mérnökök nem tartották elég pontosnak és főleg nagy sebességűnek az atomok egyenkénti mozgását, és más irányba indultak. Az adatok rögzítéséhez az 1980-as években feltalált *páztázó elektronsugaras mikroszkóp* elvét használják, ezzel elméletileg atomi szinten lehet leképezni az információt. Az információ tárolásához az újraíráható CD-lemezek anyagát használják, amely külső energia hatására, annak nagyságától függően, két állapotot képes felvenni. Míg a CD-(újra)írónál az anyag tulajdonságait a lézersugár változtatja meg, mikroszkópikus méretekben erre *elektronsugarakat* használnak. Ezzel a párosítással a mai merevlemezek információsűrűsége a több milliószorosára növelhető. A legnagyobb gond – mint mindig – a méretekkel adódott: hogyan lehet egy elektronsugarat pontosan és gyorsan moz-

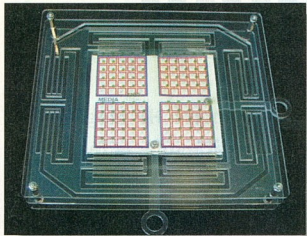
Nemrégiben a HP meghívására munkatársunk is részt vehetett azon a szűk körben megrendezett bemutatón, amelyen a HP felfedte a Palo Alto-i laboratórium utáni második legnagyobb kísérleti telepén elért eredményei.

gatni ilyen kis felület fölött? És hogyan lehet elérni a nagy írási és olvasási sebességet? A titok nyitja abban rejlik, hogy nem az elektronsugarat, hanem a hordozóanyagot mozgatják a síkban, nanométeres elmozdulását lehetővé tevő mikromotorokukkal (*micro-mover*). Mivel az elmozdulás csekély, egy néhány milliméteres chip felületét több elektronsugár írja, amelyek egy mátrixban helyezkednek el a hordozóréteg fölött. Az adatok kiolvasása kisebb energiájú elektronsugárral történik, amely szintén jól mérhető. Az eredmény



Dave Cliff, amint az intelligens diszkó fejlesztésén „fáradozik”

egy nagykapacitású (1 Gbit/mm²), nagybességű (a mai memóriákkal összemérhető), nem felejthető, hibamentes memória.



Az MRAM modellje. A piros négyzetekre a zöld del jelölt elektronágyúk imak

Személyes beszélgetésünkör *Chuck Morehouse* azt is elmondta, hogy megítélése szerint az ezzel a technológiával készült tárolók tömegesen körülbelül négy-öt év alatt kerülhetnek piacra, annak ellenére, hogy egy mintadarabot már mi is meg tudunk tekinteni. Ez a terület roppant izgalmas, ráadásul ez a jövő kutatásainak egyik fontos alapja, hiszen a segítségével végre kapu nyílik a szubatomi méretű, kvantumarchitektúrák fejlesztése felé is.

Add bérbe a gépedet!

Most pedig ugorjunk egy nagyot, a szubatomi méretektől a világmértékű hálózatokig! A *Planetary Scale Computing (PSC)* nevű kutatást *John Manley* vezeti, és az előző témával ellentétben, elsősorban *elméleti kutatásról* van szó. Persze nem teljesen, hiszen a HP a világ egyik legnagyobb, 300 szerverből álló szerverfarmját hozta létre, amely különféle feladatok megoldásával éppen a PSC tanulmányozását teszi lehetővé. Elméleti számítások szerint a rendszer 50 ezer szerver kezelését is gond nélkül megoldja. Ez az internet hatékonyságát fokozó kutatás legelőször a Napsterhez hasonló fájlcsere-rendszereket, majd az információkat feldolgozó *Set@home* kutatást juttatta az eszünkbe. Azután kiderült, hogy ez még annál is több. Az alapja az, hogy az internet segítségével nem csak az adatokat, hanem az erőforrásokat is megoszthatjuk. A PSC olyan módon használja ki a hálózatba kötött számítógépeket, hogy az olyan számítógépes alkalmazások futtatásá, mint például egy animációs film rendszere különleges hardverek nélkül

is megoldható lenne. Évente egy filmért pedig miért kellene drága, speciális számítógéphálózatot vásárolni? Ez természetesen csak egy példa, de gondoljunk bele abba, hogy a közös erőforrás egy részét bárki az igényei szerint felhasználhatja, pontosan annyira, amennyi erőforrásra szüksége van. Mivel az erőforrás-használat a PSC elvei szerint mérhető, ezért *áruba* bocsátható. Bele sem merünk gondolni abba, hogy talán a számítógépünk éjszakai használatáért pénzt kapnánk, esetleg jelentős árkedvezménnyel (ingyen?) jutna mindenki számítógépéhez. A cél, hogy a világszerte 5-10% kihasználtságú számítógépek is közelítsenek az ideális, 100%-os kihasználtsághoz, és ez mindenki javát szolgálja. A megvalósításhoz nemcsak architektúrális (és rengeteg elméleti) fejlesztésre van szükség, hanem a hozzáférési jogosultságok biztos megvalósítására is.



Az egyetemen tanulói is részt vehetnek az IBE fejlesztésében

Nyomdagép tintasugárral

De lépünk tovább a képalkotás, a nyomdatechnika területére! A *Picture-perfect* névre keresztelt kutatást az *Indigo NV 2002* márciusban befejeződött megvásárlása jelentette. Az izraeli cég piacvezető nyomdatechnikai berendezéseket készített, s az *Indigo 9000* névre keresztelt nyomdagép a HP fejlesztésének tárgya, amelyet *Huw Robson* mutatott be nekünk. Ez az íróasztalnál alig nagyobb nyomtató első lépésben új tintát kapott. Most mindenkinek fel kellene kapnia a fejét, hogy tintasugaras nyomdagép? Nem, a nyomtatói elv lézeres, a nagy terheléseknek is

megfelelő képszalaggal (image belt). A kép lézersugár segítségével ugyanúgy fényhengeren alakul ki, a festék innen a képszalagra kerül, majd a papírra. Az új tinta viszont folyékony, s nemcsak a transzfert (a lézernyomatásnál a tonert papírra átvívó fémport) szünteti meg, hanem sokkal kisebb méretekben is a papírra vihető, a fedése pedig tökéletes. A különleges tinta egyébként *hat színt* jelentett a HP mérnökei számára, hiszen az *Indigo* a fotó minőségű nyomtatásra is kiválóan alkalmas. A tinta mellett a nyomdatechnikából ismert *féltónusozás* új módszereit is kifejlesztették, amely hagyományos elosztású minták helyett *kvázi-random mintákat* használ. Ezzel a módszerrel az ismétlődéses részletelnél nincsenek interferenciacsíkok, de az emberi szemnek is szebbnek tűnnek a színátmenetek, hiszen a természet véletlenszerűségére épít. Az *Indigo*-nak mint nyomdagépnek ezek mellett egy óriási előny is van: a példányonként módosított oldalak hatékony kezelése.

Itt az intelligens diszkó

S most elérkeztünk az egyik legérdekesebb témához, a *BICAS*-hoz (*Biologically Inspired Complex Adaptive Systems*). A neve alapján már sejtethetjük, hogy ennek a kutatásnak nagyon sok köze van a mesterséges intelligenciához, ám ez utóbbi csak egy része annak. A *BICAS* módszer elsősorban a természetből táplálkozik, hiszen az alacsony szintű élőlények egyszerűen modellezhetőek, s akár egy összetett szervezet is alkothatnak. Ilyen például az agy, amely neuronokból áll. Az egyszerű lények életciklusuként meg tudják változtatni egyes tulajdonságaikat, és közepes-hosszú távon olyan, a környezetnek megfelelő genetikai kódokat érnek el, amely az adott helyzetben a legoptimálisabb. *Dave Cliff* arról is beszél, hogy a tizenöt éve folyó kutatás során milyen feladatokat kellett megoldani. Ilyen volt például a *neurális hálózatok modellezése*, a *párhuzamos jelfeldolgozás*, a *genetikus algoritmusok*, *mesterséges immunrendszerek*, a *mesterséges kereskedelmi ügynökök* és az *üzleti modellezés*.

A *BICAS* kutatási területén maradvá szöba kerültek az *önmagukat módosító algoritmusok* is, egy igen érdekes példával, amely az *intelligens diszkó* névre hallgat. Az ötlet szerint a ma kedvelt stílusban a zenét egy önmagát formáló algo-

Ütíjelentés

ritmus állítaná elő. A diszkóba belépők egy különleges karórárt kapnának, igen és nem gombokkal, amelyet az éppen szóló zene értékelésére használhatnának. Az algoritmus a tetszési szintnek megfelelően módosítaná magát, azaz a zenét. Így minden este jó zenék szólnának, éppen az aktuális ízléshez igazodva, és minden este megismételhetetlen hangulatban telne.

Információk a bójából

A szórakozáshoz is kapcsolódik a 4D Experience fejlesztése. A kutatást vezető Josephine Reid mutatta be a második Soundscape-et, amelyben a tér és az idő egyaránt változik. Persze ne gondoljon időgépre, ez egy olyan virtuális tér, amely szoros kapcsolatban áll a való világgal. A felhasználók lényegében egy vezeték nélküli hálózattal felszerelt fejhallgatót (és esetleg egyéb eszközöket) kapnak, amelyek a helyzetet a bemutató téren felépített állványra helyezett ultrahangos érzékelők állapítják meg. A hálózatot keresztül a hallgató fülébe az aktuális helyzetétől füg-

gő hang, zene, szöveg jut, interaktívá téve például egy tárlat megtekintését. Eddig már 300 ember próbálta ki ezt a fajta szórakozást, és többen is beszámoltak arról, hogy a helynek megfelelő hangzás valóban élőbbé teszi a bemutatott képeket, persze relaxációs céllal is többen használták az első bemutatót.

Persze a kibertér nem csak ezzel a módszerrel hálózta be a világunkat. Az MPEGCT és a CTNotes a távoli jövővizióját vetíti elénk. Azt, amikor a város minden lakója (erre utal a CT – City elnevezés) ma is kapható palmtopokkal járklak, és egy-egy Beacon (bója) segíti az eligazodásban. Tom Melamed arról beszélt, hogy ezek a gyűfásdoboz méretű bóják többek között egy múzeum barangolásánál segítenek. A látogató, ha közel kerül egy képhez, vezeték nélküli kapcsolat és természetesen az internet segítségével mindent megtudhat arról, amit csak lehet. A bója ez esetben a képpel kapcsolatos információkat tartalmazó weboldali linkjét „sugározza”, amely automatikusan megjelenik a kéziszámitógépünkön.

Add ide a kulcsot!

Hogy csak és kizárólag mi kaphassuk meg azokat az információkat, amelyek nekünk szólnak, arról a PKI (Public Key Infrastructure – közkulcsos infrastruktúra) helyett egy hasonlóan biztonságos, ám jóval egyszerűbb módszer gondoskodik. A fejlesztésben részt vevő Keith Harrison és David Soldera igazi áttörésre váró biztonsági rendszert dolgozott ki, amely nem igényel központi „kulcsártár”. A közkulcsos rendszerben két fél úgy bízik meg egymásban, hogy keresnek egy harmadik felet (aki tárolja a kulcsokat), aki igazolja mindkettjük hitelességét. Az IBE (Identifier Based Encryption) egy tetszőleges digitális adathalmazt használ a bizalmas adatok titkosítására, amelyet nem kell külön tárolni, hiszen ez önmagában is bizonyítja a forrás hitelességét.

K. Z.S.



14 lap/perc • 600x1200 dpi
DOS/Windows/PCL
4-36 MB RAM • 250-850 lap
+borítékadagoló
párhuzamos, USB
hálózati kártya (opció)
15.000 lap/hó



csereakció OKIPAGE 14ex-re

Az OKIPAGE 14ex vásárlás bármilyen típusú (tintasugaras, mátrix, lézer, pos, LED, thermo, bubble jet, stb.) használt, akár üzemképtelen (de még hiánytalan állapotú) nyomtatóját beszámítjuk az új árba bruttó
25.000 Ft-ért.

ajánlott végfelhasználói ár: **99.900 Ft +áfa**

79.900,- Ft+áfa

csereakciókkel

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

OKI SHINRAI PARTNEREINK - VISZONTLADÓK BUDAPEST: AT COMP MULTIMÉDIA KFT. 431-3445 • DATEN KONTOR TRADE KFT. 203-9302 • DUNA ELEKTRONIKA KFT. 237-7299 • FOXART KFT. 452-1070

GRÁNÁTALMA TEAM KFT. 315-1797 • HUMANSOFT KFT. 270-7614 • KVENTA KFT. 269-5262/190 • MINOR RENDSZERHÁZ RT. 436-3029 • MŰSZERTÉCHNIKA RENDSZERHÁZ KFT. 469-6277 • PRINTREX BT. 222-2919

PROCESSORGÓFTWARE 82 KFT. 267-6768 • PROFESSIONÁL KFT. 216-5300 • PUB KFT. 351-8409 • SENZOR KFT. 347-5083 • SHIVA COMPUTER KFT. 343-3158 • SPRINT COMPUTER KFT. 210-4835

DEBRECEN TRACIO-D KFT. 59-506-444 • ECIER ANSYS KFT. 36-307-704 • CVÖR MASZLOKÉPESPRINTING KFT. 62-313-008 • HŐMÉRZŐVÁZÁRHÉLY DELFIN COMPUTER-INFORMATIKA RT. 62-246-310

KÉCSKEMÉNT BESTCOM KFT. 78-485-116 • GENIUS GROUP RENDSZERHÁZ KFT. 78-508-960 • MÁTÉSZALKAN WAXTEK INFORMATIKAI KFT. 44-802-859 • PÁTYI POKI COMPUTER PC KFT. 30-933-7177

PÉCS LETTICOMP-INFORMATIKA BT. 72-511-163 • VHI COM KFT. 72-233-967 • SALGÓTARJÁN CORAL KFT. 32-317-322 • SOPRON TELECOM KFT. 99-338-555 • SZÉCSDI IRODÁGEP KFT. 62-440-022

SZÉKESFEHÉRVÁR ITV ALBATECH KFT. 22-500-331 • SZOLNOK WIN INVESTOR RT. 56-413-086 • SZOMBATELY FLÁG SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT. 94-501-890 • ZALAEGERSZEG V. GROUP KFT. 92-350-977

OKI BEMUTATÓTEREM BUDAPEST PRINTER HOTLINE KFT. 223-0229

3D-S VIDEOKÁRTYÁK

Játékos kedvvel

A számítógépek alkatrészei közül a videokártyák fejlődése a leggyorsabb ütemű, aminek elsősorban a mind valóságghűbő játékok kifejlesztése az oka, hiszen a csodálatos grafika komoly terhet ró a gépre. Éppen ezért, ha valaki játszani akar, mégpedig nem diavetítés, hanem mozifilm stílusban, akkor bizony gyakran kénytelen lecserélni 3D-s kártyáját.

A 3D-s videokártyák gyártói ma már fél éves ciklusokban gondolkodnak: hat hónaponként dobják piacra újabb és újabb csúcsmoდეlleiket. E tendencia jóvékony hatása elsősorban az árak gyors csökkenésében jelentkezik.

E havi tesztünkben a hatalmas kínálatból próbáltunk szemezgetni. Elsősorban a spektrum alsó és felső szegmensében kerestünk, azaz 20 ezer forint és 100 ezer forint körüli kártyákat teszteltük. Mivel az utóbbi időben a 3D-s processzorok piacán az nVidia szinte egyeduralkodóvá vált, nagy örömmel üdvözlöttünk három új versenyzőt, a Matrox Parheliát, az ATI RV250-t (Radeon 9000) és a SIS Xabre-t. A három új versenyző külön-külön szegmensben próbálja megszorongatni az GeForce-sorozat tagjait. A Matrox a Luxus-kategóriába (ha szabad ilyen autópiacon kifejezést használni) pozicionálja a Parheliát, amely 256 bites memóriabuszszal, ACP 8x interfésszel, és három monitor egyidejű kezelésével igyekszik kitűnni. A legolcsóbbak (autóknál maradvá: a submini, városi bevásárlókocsi) között indul a SIS 332-es kódra hallgató Xabre200-as processzora. Nem árt tudni, hogy a Xabre családnak három tagja van, a csúcsmoდეلل a Xabre400, a középső a Xabre200 és végül a „legbutább”, a Xabre80. Az első két között a különbség egyedül az órajelben mutatkozik (250, illetve 200 MHz), míg a Xabre80 sem az újdonságnak számító AGP 8x-es csatlakozót, sem pedig a gyorsabb 128 Mbit-es DDR-RAM interfézszt nem támogatja. Ezzel együtt, még a leggyorsabb Xabre400-as is elég olcsó ahhoz, hogy az ár tekintetében mindenképp az alsó szegmensben versenyezzen.

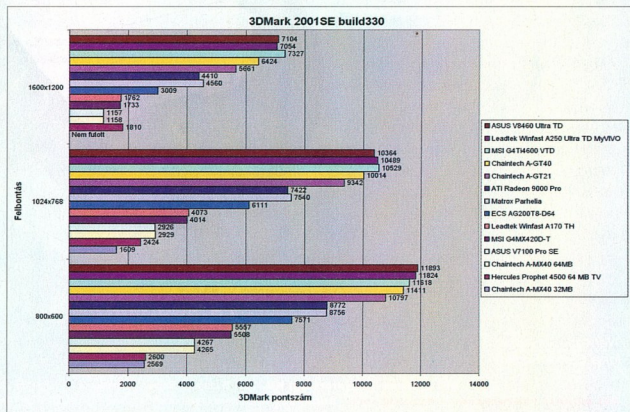
Az egyik leginkább várt processzor az ATI RV250 volt, a kanadai cégnek a középmezőny meghódítására tervezett GPU-ja. Az ezt használó kártyák, a Radeon 9000 és 9000 Pro a külföldi tesztekben igen jól teljesítettek, így azután a tesztgép AGP slotja is igencsak várta ezt a moდეllt. Szintén vártuk, de sajnos nem érkezett meg a csúcsmoდეلل Radeon 9700 Pro, amely a jelenleg piacon lévő leggyorsabb grafikus adapter lehetne – ha már piacon lenne. Legalábbis ez a helyzet Magyarországon, mert külföldön már megtalálható a boltok polcain.

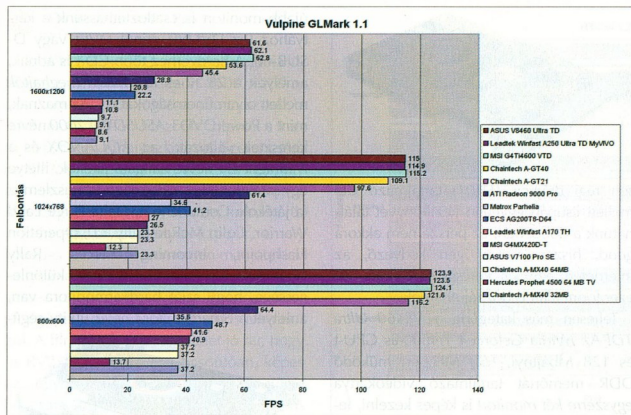
Bár nem új fejlesztés, de azért nem tartozik az ismert processzorok közé a PowerVR Kyro II, amely több tekintetben is kilóg a tesztben szereplő chipek közül. Először is, nem tartalmaz saját T&L egységet, hanem a CPU-ra hagyja ezt a feladatot – és ez bi-

zony meg is látszik az sebességen. Másodszor az úgynevezett Tile Based Rendering kirajzolási eljárás használatával sokkal hatékonyabban képes kihasználni a rendelkezésre álló memória-sávszélességet.

Az újdonságok felsorolása után nézzük meg a már megszokottá vált nVidia termékvonalat! A cég által gyártott GPU-k immár kivétel nélkül a GeForce sorozat tagjai. A tesztelt kártyákon háromféle változattal találkozhattunk: a GeForce2 MX400-zal, a GeForce4 MX420-szal és a GeForce4 Titaniummal. A felsorolás a növekvő teljesítmény és így az árat is jelenti.

A GPU-k családjában máris-már piacra dobott GeForce2 MX (istenem, több mint két év!), amelynek „turbósított” változata a 2001 júniusában megjelent GeForce2 MX400. Amint a névből is látszik, a chip alapja a GeForce2 GTS, amelyet párszor „lábon lőttek”, hogy az olcsóbb kategóriában is indulhasson. Az eredeti GTS-hez képest a memóriabuszt „félbevágták” (64 bit DDR vagy 128 bit SDR a 128 bit DDR helyett), illetve csak két renderelő csövet (rendering pipeline) hagytak meg a négyből. A működési órajel 200, a memóriabusz pedig 166 MHz (vagy 333 DDR).





A Geforce2 családot azóta természetesen felváltotta a Geforce3, illetve a Geforce4, és ez utóbbinak butított változata a Geforce4 MX420. Sajnos meg kell említeni, hogy ezúttal a láb helyett inkább „gyomron lőtték” a Geforce4-es GPU-t, amely így sántikálás helyett szenvedő arccal vándorog a teszteken, és sokkal inkább tűnik egy gyors Geforce2 MX-nek, mint bármilyen Geforce4-nek. Ennek legfőbb oka, hogy az amúgy NV17 kódréve hallgató chip valójában egy Geforce3 MX-nek felel meg, amely ráadásul még csak nem is Direct8-as szintű. Emellett az MX420 esetében a memóriabusz is SDR (440 és 460 DDR RAM-ot használ), igaz, legalább örökölt valamit a Geforce3 és a Geforce4 esetében használt LMA (Lightspeed Memory Architecture) kontrollerből. Ezzel szemben viszont két integrált TMDs egységet is tartalmaz, amelyek segítségével egyszerre két DVI kimenetet is támogat, 1280x1024-es felbontásig.

A leಿತakból persze nem szabad levonni azt a következtetést, hogy nagyon utálnánk a Geforce4 MX-et, hiszen az ára mindenképpen kedvező, és a legújabb játékokat kivéve minden a megfelelő sebességgel futtatható rajta.

Az nVidia-spektrum másik végén helyezkedik el a Geforce4 Titanium család három tagja: a 4200, a 4400 és a 4600-as processzor. A csak és kizárólag a sebességükben különböző változatok a jelenlegi leggyorsabb GPU-k (nem számítva az itthon még nem kapható RV300-at), amelyek a DX8.1 által megkövetelt „ficsorl-

tát” is teljes mértékben támogatják. A processzorok 225, 275 és 300 MHz-es sebességen futnak, míg a 128 bit széles DDR memóriabusz effektív működési frekvenciája rendre 500, 550 és 600 MHz – legalábbis az nVidia specifikációj szerint, mert egyes cégek „gyárilag” tuningolnak.

A használható memória 64 vagy 128 Mb-át is lehet, és amit azt látni is fogjuk, a csúcsmodellektől szereplő 4600-as kártyák ritkán tartalmaznak 128 Mb-átnál kevesebbet. Szembetűnő különbség még a 4600-as és 4400-as kártyák mérete: a nagyobb teljesítményfelvétel miatt a tápáramkörök sokkal nagyobbak, így meglehetősen nagyméretű NYÁK-lapra van szükség.

Tesztünkrol

A teszt során természetesen egy „standard” konfigurációban mértük valamennyi kártya sebességét. Az „etalongép” összeállítás: ASUS A7V333, AthlonXP 2000+, 512 Mb-át PC2800-as (DDR333) memória és egy 40 Gb-átos Quantum Fireball Plus AS merevlemez. Ez utóbbira egy „szűz” Windows XP Pro (angol) változatot telepítettünk. A teszt öt programot foglalt magában, ezek sorban: 3DMark 2001SE-build 330, Vulpine GLMark 1.1, Unreal Tournament, Return to Castle Wolfenstein MP 1.33 és végül az nVidia saját fejlesztésű TreeMark szoftvere. Mind az öt program más és más módon méri a kártyák sebességét, de menjünk szép sorban!

A legismertebb 3D-s tesztprogram talán

a Madonion.com címről letölthető 3DMark2001SE, amelynek 330-as buildje a legújabb, DirectX 8.1 által elvárt összes funkciót vizsgálja. A szoftver egyfelől a valódi játékoknak (szimulátor, fantasy és FPS) megfelelő helyzetekben is vizsgálja a GPU-k teljesítményét, másrészt pedig úgynevezett szintetikus benchmarkok segítségével méri az egyes alapvető funkciók végrehajtási sebességét. Hasonló módon mér, ám az OpenGL grafikus leíró nyelvet használja a német Vulpine GLMark 1.1, amely a www.vulpine.de címről tölthető le. Valódi játék, és így az „életben” mutatott sebességet teszteli az Unreal Tournament, amelyet az internetről szabadon letölthető utbench demóval használtunk. A mérés során a játék egy előre felvett demót futtat le, a lehető legnagyobb sebességgel, majd jelzi az elért átlagos kép/másodperc (fps) számot. Eről a mérésről érdemes tudni, hogy az UT-t sokkal inkább a CPU korlátozza, semmint a grafikus kártya. Ennek megfelelően a legnagyobb érdeklődésre az 1600x1200-as felbontáson végzett teszt tarthat számot, hiszen itt a legnagyobb az esetleges memória-sávszélességek között mutatkozó különbségek hatása.

Szintén valódi játék, ám a videokártyák iránt sokkal igényesebb a Quake3 motorját használó Return to Castle Wolfenstein (RTCW). Az OpenGL alapú játék szintén egy demo (megpedig a Checkpoint nevű) futási sebességét méri, és ugyancsak fps-ben mérhető eredményt ad.

Tile Based Rendering

A TBR lényege, hogy a Kryo II csak és kizárólag azokkal a képpontokkal foglalkozik, amelyek a képernyőn is láthatók, a takarásban lévő pixeleket „kihagyja”. A működési elv a következő: a képernyő megjelenítendő poligonokat csoportokba rendezi, és ezen csoportoknak megfelelően lapokra (tiles) osztja a képernyőt. Ezek után külön-külön dolgozik az egyes lapokon, és ez elsősorban azért előnyös, mert a kis számú adatot a külső memória igénybevétele nélkül lehet különféle számításokat végezni (például a z-puffer olvasáshoz nincs szükség a memóriára). Így, még mielőtt elkezdené a textúrálás, már ki is lehet dobálni a nem látható poligonokat, képpontokat.

A *TreeMark* kizárólag a GPU-kon található T&L egység teljesítményét méri, mégpedig 1024x768-as felbontáson.

A *TreeMark*ot kivéve mindegyik szoftvert 800x600, 1024x768 és 1600x1200-as felbontáson futtattuk. Természetesen a képszinkronizáció minden esetben ki volt kapcsolva (erre a *PowerStrip* 3.20-as verzióját használtuk), de ettől függetlenül minden egyéb jellemzőt az alapbeállításokon hagyttuk.

A kártyák

ASUS V7100 Pro SE és V8460 Ultra TD

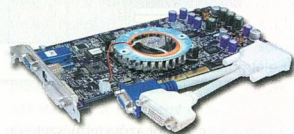
Az eredetileg csak alaplapokat gyártó ASUS mára a hardvergyártás igen széles területein szerzett hírnevet magának. Így például a videokártyák piacán mindig is úttörő színfolt volt az *Ultra Deluxe* sorozat, amelynek tagjai szinte egyedülként tértek el az nVidia által ajánlott referencia-dizájntól. Nos, a tesztben szereplő kártyák egyike sem tartozik az *Ultra Deluxe* sorozatba, de azért nincs velük probléma. A legolcsóbb, *V7100Pro SE* modell tulajdonképpen OEM terméknek tekinthető, amelyet valamilyen egy dobozban helyeztek el. A meglehető-



sen régi drávjert (11.01) tartalmazó CD mellett csupán egyetlen kézikönyvet találhatunk a dobozban. Ez persze nem akkora gond, hiszen az ár igen kedvező, az interneten egy kis kereséssel akár 20 ezer forint alatt is hozzájuthatunk.

Teljesen más kategória a *V8460 Ultra TD!* Az nVidia *Geforce4 Ti4600*-as GPU-t és 128 Mbájtnyi, 650 MHz-en működő DDR memóriát tartalmazó videokártya egyszerre két monitort is képes kezelni, legyen az akár egy analóg és egy DVI, vagy két analóg megjelenítő. Az igencsak forró processzort egy nyitott száájú halat ábrázoló ventilátor hűti. Sajnos a halacska igencsak óvodás színvonalú, de ettől még működik. A kártyán a D-SUB és a DVI csatlakozók mellett egy tévékimenetet is találunk. Annak érdekében, hogy mind S-Video, mind pedig kompozit kábelt is használhassunk, egy megfelelő Y-kábelt is mellékel a gyártó. Hasonló Y-csatlakozó szolgál arra, hogy két

újabb monitort is csatlakoztathassunk a kártyához (ez DVI-ből csinál DVI-t vagy D-SUB-ot). A hardverhez több CD-t is adnak, amelyek a 28.32-es *Detonátor meghajtók* mellett olyan finomságokat is tartalmaznak, mint a *PowerDVD3 ASUSDVD 2000* névre keresztelt változata, az *AQUANOX* és a *Midnight GT* névre hallgató játékok, illetve egy játékdemok tartalmazó bónuszlemez (a játékok: *Comanche 4*, *Delta Force Land Warrior*, *Colin McRae Rally 2.0*, *Operation Flashpoint*, *Incoming Forces*, *Rally Championship Extreme*). A kártya különlegessége, hogy saját hardvermonitora van, amelyet a *SmartDoctor2* nevű utility segít-



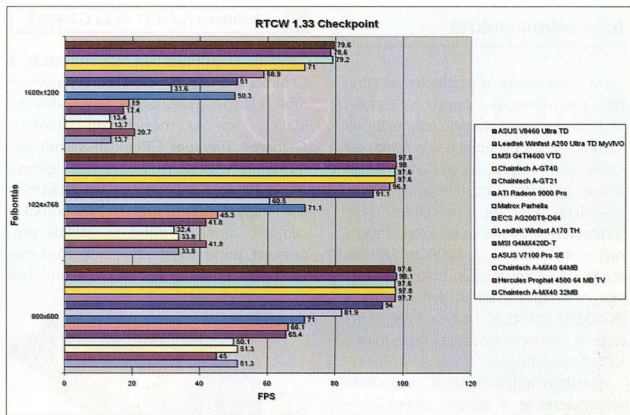
ségével olvashatunk le. Megtudhatjuk például a processzor és a memória hőmérsékletét, működési frekvenciáját, illetve az AGP slot nyújtotta feszültséget. Arra is lehetőségünk van, hogy az órajelek dinamikus változtatásával intelligens „tuningot” is alkalmazjunk.

Műszaki adatok

Gyártó	ASUS		ATI	Chaintech				ECS	
Modell	V7100 Pro SE	V8460 Ultra TD	Radeon 9000 Pro	A-MX40 32MB	A-MX40 64MB	A-GT21 SE	A-GT40 SE	AG200T8-D64	
GPU									
	Típus	NVIDIA Geforce2 MX400	NVIDIA Geforce4 Ti4600	ATI RV250	NVIDIA Geforce2 MX400	NVIDIA Geforce2 MX400	NVIDIA Geforce4 Ti4200	NVIDIA Geforce4 Ti4400	SIS 332 (Xabre200)
	Sebesség	200 MHz	300 MHz	270 MHz	200MHz	200 MHz	250 MHz	275 MHz	200 MHz
Memória									
	Típus	64 MB SDR	128 MB DDR	64 MB DDR	32 MB SDR	64 MB SDR	128 MB DDR	128 MB DDR	64 MB DDR
	Sebesség	183 MHz	650 MHz	550 MHz	183 MHz	166 MHz	444 MHz	550 MHz	400 MHz
TV-kimenet	Nincs	S-Video és RCA	Van	Nincs	S-Video és RCA	S-Video és RCA	S-Video és RCA	S-Video és RCA	S-Video és RCA
TV-bemenet	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	S-Video és RCA	S-Video és RCA	Nincs
Mellékelte szoftver	-	-	Aquanox, Mid-night GT, játékdemok: <i>Comanche 4</i> , <i>Delta Force Land Warrior</i> , <i>Colin McRae Rally 2.0</i> , <i>Operation Flashpoint</i> , <i>Incoming Forces</i> , <i>Rally Championship Extreme</i> , <i>ASUS DVD2000</i>	ATI Multimedia Center	-	-	MDK2, WinDVD 5.1, 3Deep, TurboGFX (overclock prog)	Aquanox, MDK2, WinDVD 5.1, 3Deep, TurboGFX (overclock prog)	-
Egyéb extra	-	Dual-monitor támogatás (Nview), DVI csatlakozó, hardver-monitor	Dual-monitor támogatás (Hydravision II), DVI csatlakozó	-	-	-	Dual-monitor támogatás (Nview), DVI csatlakozó	Dual-monitor támogatás (Nview), DVI csatlakozó	3D-szemüveg támogatás
Forgalmazó	Ramiris	Ramiris	Pulsar	ASBIS	ASBIS	ASBIS	ASBIS	ASBIS	Pulsar Hungary Kft.

ATI Radeon 9000 Pro

Az RV250-es GPU a középkategória új bajnokja. Ismerve a Radeon 8500 R200-as és a Radeon 9700 R300-as processzorát, a 9000-es kártyákon használt chipnek a ket-
tő között kell elhelyezkednie. Szerencsére az RV250 közelebb van az R300-hoz, így az ár/teljesítmény terén egyáltalán nincs oka szégyenkezésre. A 30 ezer forint körüli árért egy olyan kártyát kapunk, amely közepes felbontásban minden mai játékkal kényelmesen használható, gyönyörű képe van, s – a híres Hydravision II rendszer segítségével – még két monitorral is elboldogul. A filmnézők számára lehet jó hír, hogy az RV250, az R300-hoz hasonlóan, képes az úgynevezett Fullstream technológia használatára, amelynek segítségével a videójeleken is kihasználható a pixel-shader egységek tudása, s eltüntet-



tők a magas tömörítési arányok esetén fel-
lépő négyzetek. Kár, hogy egyelőre csak a RealPlayer képes kihasználni ezt a tudást. A 9700-as kártya gyorsabb, Pro névre hallgató változata 275 MHz-es frekvencián futtatja mind a GPU-t, mind a memóriát (550 MHz DDR). Ezen felül semmiféle különbséget nem találunk a két modell között. Bár a processzor működési frekvenci-

ája meglehetősen magas, a hűtését egy közepes ventilátor is kényelmesen megoldja.

A Radeon dobozában a kártya mellett egy DVI – D-SUB adaptert, egy-egy S-video és RCA kábelt, és egy S-video – RCA átalakítót találunk. A 7.73-as verziójú Catalyst meghajtó a legújabb, amely a gyártó oldaláról elérhető, s a segítségével a kártya szinte minden komolyabb jellemzőjét beállíthatjuk. Külön szoftverként üzemel a multi-monitor támogatást nyújtó Hydravision, illetve a különféle médialejátszást lehetővé tevő ATI Multimedia Center.

Chaintech A-MX20 32 és 64 MB-os változat

A tajvani Chaintech az olcsóbb gyártók közé tartozik, így nem érdemes különösebb extrakt várn tőle – legalábbis ebben a kategóriában, mint azt a Titanium kártyák esetében látni fogjuk. A Geforce2 MX400-as chipre épülő A-MX40 kódjelű grafikus kártyák két „ízben” kaphatók. Vá-



lasztható a gyorsabb, ám kevesebb memóriát (183 MHz / 32 Mb-át), illetve a lassabb, de több RAM-ot tartalmazó (166 MHz / 64 Mb-át) szerkezetet. Ezen jellemzőktől eltekintve, a két kártya szinte töké-

Hercules	Leadtek	Matrox	MSI		
3D Prophet 4500 Tv-Out	WinFast A170 TH	Winfast A250 Ultra TD MyVIVO	Parhelia 128 MB	G4MX4200-T	G4TI4600 VTD
Kyro-II 4500	NVIDIA Geforce4 MX420	NVIDIA Geforce4 Ti4600	Matrox Parhelia-512	NVIDIA Geforce4 MX420	NVIDIA Geforce4 Ti4600
175 MHz	250 MHz	300 MHz		250 MHz	300 MHz
64 MB SDR	64 MB SDR	128 MB DDR	128 MB DDR	64 MB DDR	128 MB DDR
175 MHz	166 MHz	650 MHz		333 MHz	650 MHz
S-Video és RCA	S-Video és RCA	S-Video és RCA	S-Video és RCA	S-Video és RCA	S-Video és RCA
Nincs	Nincs	S-Video és RCA	Nincs	Nincs	S-Video és RCA
	WinFox II software utility, WinFast DVD, Cui3D, Colorific / 3Deep / True Internet Color és a Dronez, Gunlok játékok	Tom Clancy's Rogue Spear-Black Thorn, Aquanox, Master Rallye WinFastDVD, Colorific, 3Deep, True Internet Color and Cui3D, MGI Videowave 5.0		MSI DVD, E-Color, Aquanox, Tom Clancy's Rogue Spear-Black Thorn Demo, Tom Clancy's Ghost Recon Demo, Comanche 4 demo, stb	MSI DVD, No One Lives Forever, Aquanox, Sacrifice, WinProducer/WinCoder, mindenképp demo
	hardver-monitor	Dual-monitor támogatás (Nview), DVI csatlakozó	Triple Head - három monitor támogat		
RCE	Ramiris	Ramiris	Ramiris	Ramiris	Ramiris

Az eredményekről

Ha megnézzük a grafikonokat, rögtön észrevehetjük, hogy a kártyák több, viszonylag különálló csoportot alkotnak. Az sor elején állnak a *Geforce4 Ti4600*-as kártyák, amelyek természetesen gyártótól függetlenül csak pár százalékkal térnek el egymástól, azaz a hibahatáron belül vannak. Ide tartoznak a 4400-as és a 4200-as kártyák is, és ha észrevesszük, hogy a felbontás csökkentésével a különbség is csökken, láthatjuk, hogy *sokkal fontosabb a memória sávszélessége, mint a GPU teljesítménye*.

Általában külön hármas csoportban helyezkedik el a három újdonság, a *Matrox*, a *SIS* és az *ATI* újdonsága. Amíg azonban a *Radeon* és a *Xabre* kellemes, a *Parhelia* bizony kissé kellemetlen csatlózási okozott. Különösen akkor, ha figyelembe vesszük, hogy ezt a kártyát nem az alsó kategóriába szánták.

Leghátul az *MX*-es szerelt kártyák végeztek, persze az *MX420*-asok kicsit gyorsabbak az *MX400*-as változatoknál. Érdekes megfigyelni a *Kyro II*-vel szerelt *Hercules Prophet 3D 4500*-as kártya teljesítményét! A rendelkezésre álló memória-sávszélességet a lehető leghatékonyabban kiszolgáló eljárásnak köszönhetően a felbontás növelésével kisebb arányban csökken a teljesítménye. A baj csak az, hogy ez a teljesítmény nem igazán magas.



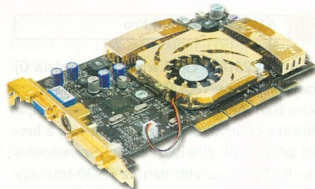
letesen megegyezik, csupán a kisebb verzióról hiányoznak a hátsó RAM-chipek. A tesztelt példányok esetében további különbség, hogy a 64 megás verzióknak egyaránt van *RCA* és *S-Videó* kimenete, míg a kistestvérén csak egy *VGA* csatlakozót találunk. Az extrák tekintetében szintén a nagyobb változat viszi el a palmát: a dobozában két *TV-out* csatlakozónak megfelelő csatlakozók találunk, a Detonátor drájverekek tartalmazó CD mellett.

Chaintech A-GT21 SE és GT-40 SE

Amint az előbbieken már említettük, a Chaintech általában em olcsóbb, egyszerűbb kártyák gyártásában jeleskedett ez idáig – ám ez megváltozni látszik a *Geforce4 Titanium* GPU-kkal szerelt termékvonalon esetében. A hatalmas, egészen kivitelezett dobozokban lapuló kártyákon aranyszínű pompázó hűtőbordákat találunk, amelyek mind a grafikus processzort, mind pedig a BGA tokozású memóriákat hűtik. Mivel a kártyákon 128



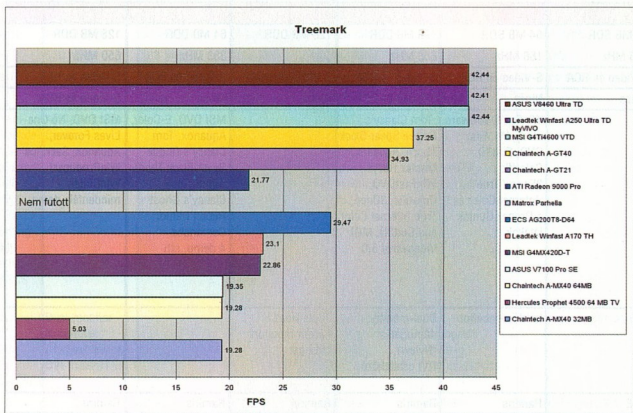
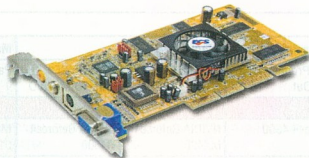
Mbájtnyi memória található, a PCB hátoldalán is találunk RAM-ot – ezt szintén apró hűtőbordák tartják hidegen. Az aranyszínű bevonat nemcsak a számítógép házat lezáró lemezen, hanem a csatlakozókon is folytatódik. A dobozban, a kártyák mellett, nemcsak egy *DVI-VGA* adaptert találunk, hanem egy, az *S-video* és *RCA* videó ki- és bemenet használatát lehetővé tevő átalakítót is. Az extra programok egy-egy *DVD*-szerű tokban lapulnak a drájverekek tartalmazó CD mellett. A 4400-as változat esetében a *Detonatorok* mellett egy *TurboGFX* névre hallgató overclock-programot, a *WinDVD 5.1* csa-



tomás változatát, és a *3Deep* nevű programot találjuk. Ezt egészíti ki az *Aquanox* és az *MDK2* teljes verziója. A 4200-as esetében is ugyanez a kínálat, csak az *Aquanox* hiányzik. Bár mindkét kártyán a *Philips SAA7108E* chip gondoskodik a tévékimenetről, annak ellenére sem adtak videofelvételi programot, hogy ez a processzor képes bemeneti jeleket is fogadni. Sebj, a neten úgyis rengeteg freeware található!

ECS AG200T8-D64

Bár az elnevezésből egyáltalán nem derül ki, de ez az a bizonyos *SIS Xabre200*-s grafikus processzor, amelyet annyira vártunk. Bár a *SIS* egyelőre nem tartozik a 3D-s birodalom legényesebben ragyogó csillagai közé (elnézést a káoszavart), a *Xabre* GPU mindenképp figyelemre méltó.



www.users.hu

User's



Szeptemberi
AKCIÓK
csak nálunk!



Vivendi Telecom Hungary
viszonteladó

LG 775FT + DVD-ROM (dobozos)
52.490 Ft + ÁFA

LG 795FT + DVD-ROM (dobozos)
68.890 Ft + ÁFA

LG 915FT + 40x CD-RW (dobozos)
113.980 Ft + ÁFA

LG 995FT + 40x CD-RW (dobozos)
94.980 Ft + ÁFA

LG 1510TFT + combo drive (bulk)
115.980 Ft + ÁFA

**Monitorokra 3év, egyéb termékekre
2év LG garancia!**

net&go

Vivendi Telecom Hungary



Neked könnyű!

**Internet ennél egyszerűbben
nem lehet!**

- o nincs szerződéskötés
- o nincs havidíj
- o gyors és egyszerű telepítés
- o bármikor újra feltölthető

2.290 Ft



1.290 Ft

3.290 Ft

net

Osztásdát minikét az élmény

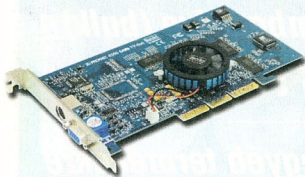
USER'S SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1096 Budapest, Ferenc krt. 36.
Tel./Fax: +361 217-1508 * Mobil:06-30-473-2901
www.users.hu * users@users.hu

AKCIÓK ÉRTELMEZÉSE: 2002. SZEPTEMBER 20-TÓL 2002. OKTÓBER 20-IG TART.

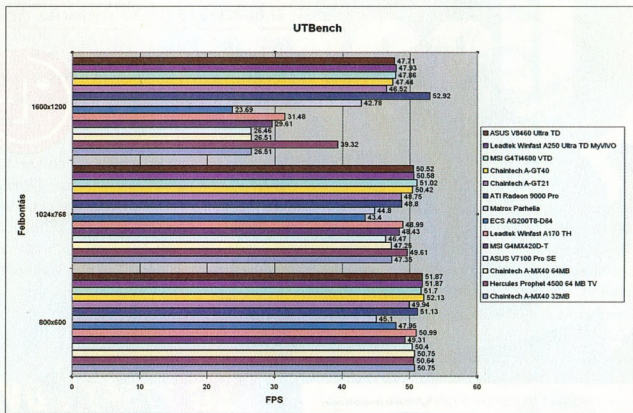
A legolcsóbb kategóriában induló, de már AGP8x támogatással rendelkező processzor 200 MHz-en dolgozik, saját T&L egysége van, és további jellemzőiben is megfelel a nevesebb cégek termékeinek. Ennek megfelelően például simán a földbe döngölte a hasonló árfejkvésű Geforce4 MX420-at, sőt, több helyen a Matrox Parheliát is megszorongatta. Külön érdemes megfigyelni, hogy a T&L egység sebességét mérő TreeMark teszt során még a Radeon 9000 Pro-t is legyőzte. Egyetlen kritikus pont az Unreal Tournament, amelyben a vártnál jóval gyengébben teljesített. A 3D-s teljesítmény mellett figyelemre méltó a MPEG-2 lejátszási képesség is, amely a DVD-nézésben segíthet. A kártyán 64 Mbájtnyi 400 MHz-es DDR memóriát találunk. Az ECS, talán a kábelekkel spórolandó, külön RCA és S-video kimeneteket is szerelt a kártyára, a szokásos Y-elosztó helyett. Különleges extraként még egy jack-aljatot is találunk a hátlapon, amelyhez egy későbbiekben megvásárolható 3D-s, LCD-s szemüveg köthető. A mellékelt programok száma nem kifejezetten nagy (sőt, inkább kicsi), a drájer mellett ugyanis csak a WinDVD található. No persze egy ilyen árú kártyától nem is várjuk el, hogy 4-5 teljes verziót is ajándékozzanak mellé.

Hercules 3D Prophet 4500 Tv-out

A valaha nagynevű Hercules céget a francia Guillemot vásárolta meg, és azóta foglalkozik a nem hagyományos videokártyák gyártásával. Ennek megfelelően a ter-



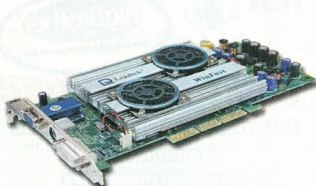
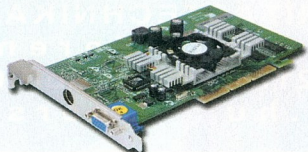
mékskálán ATI Radeon és ST Kyro chipekkel szerelt kártyákat találunk. Ez utóbbiak közül a 3D Prophet 4500 Tv-out a csúcsmo-
dell. A 64 Mbájtnyi 175 MHz-es memóriával és tévékimenettel felszerelt modell körülbelül 20 ezer forintért kapható. Amint a bevezetőben is említettük, a Kyro processzor nem a hagyományos módon működik, hanem a *többet ésszel mint erővel* elvet próbálja alkalmazni. Sajnos az a gond, hogy hiába van meg a kellő



ész, ha az erő ennyire hiányzik. Talán a legnagyobb probléma, hogy a T&L egység hiánya komolyan visszafogja a teljesítményt az újabb játékok esetében. A gyártó mindenesetre ígéri a *Kyro II SE* megjelenését, amely éppen ezt a hibát orvosolná. Addig is, azok számára, akik nem szándékoznak komolyabb pénzt kiadni, jó választás lehet a kis Hercules, hiszen a Geforce2 MX teljesítményét azért eléri, sőt, egyes esetekben túl is szárnyalja.

Leadtek Winfast A170 TH és A250 Ultra TD MyVIVO

A Leadtek cégtől két kártyát teszteltünk, a termékáka két végéről. A Winfast A170 TH egy egyszerű Geforce4 MX420-as GPU-val szerelt példány, amely 64 Mbájtnyi SDR memóriát hordoz a hátán. Sajnos az eredményeken is meglátszik, hogy a memória sávszélessége kissé korlátozza a kártyát, ugyanis nem képes túlszárnyalni a jóval régebbi Geforce2 MX400-at használó társait. Az A250 széria mind-mind valamilyen

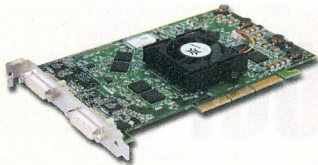


Geforce4 Titanium GPU-t használ, az Ultra megjelölés utal a 4600-as változatra, míg a MyVIVO név a teljeskörű video ki- és bemeneti lehetőségekre hívja fel a figyelmet. A cég volt annyira figyelmes, hogy *valódi videofelvétel szoftvert* is ajándékozott a kártya mellé. A sok-sok szoftver mellett természetesen a legérdekesebb a hardver, azon belül is a hatalmas, két ventilátoros hűtés. Ennek megfelelően a kártya borzasztóan nehéz, ne is próbáljuk meg rögzítőcsavar nélkül használni a toronyházban!

Matrox Parhelia

Erre vártunk! Erre vártunk? Mindkét mondat igaz. Bár a valódi hardcore-gamerek valószínűleg lefitymálnák a Parhelia teljesítményét, és valjuk be, mi sem voltunk elragadtatva tőle, a legendás Matrox képminőség és a mellékelt meghajtóprogramok profizmusza és funkciói azért mindenképp imponzansak. Külön érdemes megemlíteni a kártyához mellékelt elosztókábeleket, amelyek ujjnyi vastagságúak, mutatva a komoly árnyékolást. Talán a legérdekesebb funkció, amelyet némi baráti segítséggel ki is próbáltunk (nem volt itthon három monitor),

Teszt



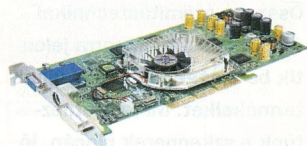
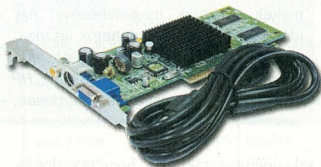
az úgynevezett *TripleHead*. A talán legsebesebben háromfejűnek fordítható technológia lehetővé teszi, hogy egyszerre három monitoron nézzük a képet, ráadásul mindegyiken más és más képpel, asztalal. Különösen érdekes ez például játékok esetében. Mondjuk a Quake III Arena oly módon játszható, hogy oldalirányba is látunk... (A Parheliáról múlt havi számunkban is olvashattak.)

MSI G4MX420D-T és G4Ti4600 VTD

A világ egyik legnagyobb videokártyagyártójaként számontartott *MSI* szintén egy első- és egy csúcskategóriás példány-

nyal nevezett. A különlegesség, hogy a *Geforce4 MX420*-as modell is DDR memóriával működik, ám a memóriakezelési sebessége jóval elmarad a DDR-es MX440 és MX460 GPU-kra épülő videokártyákétól, hiszen az MX420 legfőbb jellemzője, hogy a memóriakezelése az olcsóbb kialakításnak megfelelően 64 bites, viszont gyorsabb a többi MX420 SDRAM-os videokártyánál. A kártya pénzkímélő változata egy mai játék követelményeinek egy gyorsabb számítógéppel megfelel, és ha a csendes működés is szempont, akkor a passzív hűtés nagy előny.

A felső kategóriába tartozó *G4Ti4600 VTD* igazán figyelemre méltó darab. Az



MSI által először használt nagy méretű (memóriákat is lefedő) hűtése a legjobb közé tartozik, és segít tovább növelni a kártya amúgy sem csekély teljesítményét. Nevében a VTD kiegészítés arra utal, hogy a DVI csatlakozó mellett egy bővítő-csatlakozóval is felszerelték, amelyen a video ki- és bemeneteket találjuk (VIVO változat). A kártyával tehát külső forrásból akár filmet is digitalizálhatunk, ha elég erős a processzorunk.

Nem lebecsülendő szempont a *MSI* körítése, amely a komolyabb videokártyához jár: nemcsak a kártyát figyelő és optimalizáló programokat, hanem rengeteg színvonalas játékprogramot is találunk a csomagban.

ROSTA GÁBOR

A fekete-fehér ideje lejárt!

239900 Ft*

A közepes- és nagyteljesítményű hálózati nyomtatás területén a fekete-fehér nyomtatók ideje lejárt. A Minolta bemutatja az első hálózati színes lézernyomtatót egy fekete-fehér áráért.

Minolta-QMS magicolor 2200DLaser

5 lap/perc színes, 20 lap/perc fekete-fehér nyomtatási sebesség • 1200 dpi felbontás • standard hálózati interfész

Minolta Magyarország Kft. • Telefon: 06 1 206 1850 • E-mail: info@minolta.hu • www.minolta.hu

Önszolgálati hálózati partnerek: Budapest: Copy Data Kft. 06 1 363 1580 • Minolta-Budapest Kft. 06 1 370 8605 • Nováreks Kft. 06 1 481 9556 • Demand 2000 Kft. 06 1 456 0133 • Senzor Kft. 06 1 347 5080 • Debrecen: Watcom Kft. 06 52 521 170 • Dömőd: Gombasoft Bt. 06 24 436 482 • Eger: Open-Mt Kft. 06 36 427 500 • Győr: Másológépcentrum Kft. 06 96 313 008 • Kecskemét: Medi-Print Kft. 06 76 493 949 • Kőrmend: Maxmedia Kft. 06 94 593 300 • Miskolc: Bon-Copy Kft. 06 46 341 824 • Nagykanizsa: KanizsaiNet 2000 Kft. 06 93 537 658 • Pécs: W/Com Kft. 06 72 233 987 • Szarvas: PC Shop 06 66 314 422 • Székesfehérvár: Altab-Kontakt Plusz Kft. 06 22 249 300 • Székesfehérvár: Hiventum Kft. 06 74 419 541 • Szolnok: Komex Kft. 06 56 514 937 • Zalaegerszeg: Zalasszám Kft. 06 92 502 500 **Kiemelt projekt partnerek:** Budapest: Colorspectrum Kft. 06 1 210 1482 • FEFO Kft. 06 1 352 8870 • Kventa Kft. 06 1 269 5262 • Tigra Kft. 06 1 463 1113 • Woss Kft. 06 1 266 0895

200 423
Minolta QMS



MINOLTA
QMS

The essentials of imaging

Ősszel a számítástechnikai élet is felpezsdül, sorra jelentik be a cégek újabbnál újabb termékeiket. Mi is szétnéztünk a szkennerek piacán, jó néhány, a közeli jövőt felvázoló megoldást vizsgálva.

Ha megtekintjük az utóbbi hónapok kiemelkedő szkennerrajonságait, megállapíthatjuk, hogy e termékek az eddiginél sokkal szélesebb kör igényeinek „célzott” területeit elégítik ki. Alig néhány éve az otthoni felhasználó még örült, hogy 300 dpi felbontással, 24 bit színmélységgel be tudja olvasni a szöveget, esetleg képet tartalmazó dokumentumait. Ma már a belépőszinten is 600 dpi-nél tartunk, s akár árban kedvező, 2400 dpi felbontási, 48 bit színmélységet leképezni tudó készüléket is kaphatunk. A magyarázat egyszerű: mivel a drága szkennerek nem feltétlenül a komoly mechanikai felépítése miatt drága, a cégek igen jó minőségű készülékeket tudnak olcsón előállítani. Az értéket pedig a *szolgáltatásokban, a terméktámogatásban, a hozzáadott szoftverekben* kínálják. A felhasználók igényei is egyre változatosabbak (a XXI. század technológiája a személyre szabottság felé tart): van, akinek a minél egyszerűbb kezelhetőség, van, akinek a kis méret az előnyös. A gyors működés és kiváló képmínőség viszont mindenkinek fontos.

Javuló minőség

A képmínőség a gyártástechnológiával arányosan javul, ma már egy 1200 dpi felbontású CCD érzékelő előállításra sem ördögösség. Persze ha elgondoljuk, mire is használjuk otthon vagy az irodában a

SZKENNEREK

Képzeloerő

Értékelés

A mai piacot áttekintő, a trendeket előre körvonalazó tesztünk tagjait két csoportra osztottuk. A *belépőszinten* nagyon nagy a túlekedés, az ár az elsődleges szempont. Mivel tesztünk korábban készült, a cikkben szereplő termékek újságunk megjelenésével egy időben már biztosan kaphatók lesznek. A képmínőségét és a használhatóságát tekintve az egyik legjobbnak a *HP ScanJet 2300c*-t tartjuk, ám kérdéses,

hogy melyik ár szegmensbe kerül. Persze a *Umax Astra 4500* is nagyon jó minőségű, itt tehát mindenképpen az ár lesz a döntő.

A legjobb képmínőséget, szolgáltatást és használhatóságot kiváló szkennerek a *Canon CanoScan D2400U* lett, persze az ára is ennek megfelelő.

Különdíjjal jutalmaztuk a *Canon CanoScan 1250 U2F SE*-t kiváló minőségéért és gyors működéséért.

szkennereket, rájövünk, hogy 600 dpi főleg csak kivételes esetekben merészkedünk, hiszen a tintasugaras (legnagyobb felbontású) nyomtatási technológia sem igényli a túlzottan nagy felbontású képeket. Mint ahogyan egy kiemelkedő képmínőségű magazin sem készül 1200 dpi képpontsűrűség felett, nekünk sincs szükségünk ennél nagyobb felbontásokra. A nyomtatók egyébként is csupán a színkeverés miatt használ nagyobb felbontást, egy hőpapíros nyomtató felbontása ehhez képest elenyésző (200 dpi) – mégis tökéletesnek érezzük az eredményt. Felbontásban tehát, átlagos használatnál, aligha lehet szükségünk a mainál nagyobb tudású készülékekre.

reprodukció a követelmény. A szkennerek ebben a kategóriában RGB formátumú képet olvasnak, és azt – meghajtóprogramuktól függően – RGB vagy CMYK formátumban küldik tovább a képszerkesztő programnak. A színenkénti színárnyalatok száma az előbbinél legfeljebb 16, az utóbbinál 12 bit lehet. Könnyen kiszámolhatjuk, hogy ezzel több mint *281 millió* színárnyalatot különböztethetünk meg, ami önmagában feleslegesnek tűnik, az emberi szem által felfogott árnyalatok számához mérve. Nem árt persze tudni, hogy az optika gyengeségeit ezzel a módszerrel jelentősen javítani lehet, és a képek utólagos feldolgozása is pontosabb.

A kritikus szín

Kritikus tényező a *szín*, hiszen gyakran fakulásra hajlamos fényképeinket archiváljuk CD-lemezekre, ahol a *tökéletes*

Szűk keresztmetszet

Bár a számítógépek és a szkennerek is mind gyorsabbá válnak, a kettejük közti szűk keresztmetszetet régebben a párhuzamos, ma az USB interfész jelenti, és a

Sebességi adatok [s]	Bemelegedési idő (min.–max.)	Előnézeti sebesség	OCR (300 dpi, 256 greyscale)	Web (100 dpi, True color, Demoiré)	Újság (300 dpi, True color)	Fotó (1200 dpi, True color)	Dia (Max opt., True color)
Méret	-	A4	A4	A4	A4	10x15 cm	Diafilm
Canon CanoScan 1250 U2F SE	6-26	12	28	30	28	57	66
Canon CanoScan D2400U	7-40	17	25	36	41	251	142
Epson Perfection 1250 Photo	6-20	23	124	48	48	165	81
Genius Colorpage HR-7X Slim	4	16	36	27	48	155	77
HP ScanJet 2300c	6-50	6	38	30	78	82	-
HP ScanJet 3570c	3-42	4	19	45	46	177	66
Umax Astra Slim	5	20	38	47	114	256	-
Umax Astra 4500	2	6	13	34	64	340	63

Szkenner	Canon CanoScan 1250 U2F SE	Canon CanoScan D2400U	Epson Perfection 1250 Photo	Genius Colorpage HR-7X Slim	HP ScanJet 2300c	HP ScanJet 3570c	Umax Astra Slim	Umax Astra 4500
Érzékelő	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CIS	CCD
Optikai felbontás [dpi]	1200×2400	2400×4800	1200×2400	1200×2400	600×1200	1200×1200	600×1200	1200×2400
Színmélység (belső/külső) [bit]	48/24	48/48	48/24	48/n. a.	48/n. a.	48/n. a.	48/n. a.	48/48
Olvasási méret (mm)	216×297		216×297	216×297	216×297	216×297	216×297	216×297
Interfész	USB 2.0	USB 1.1	USB 1.1	USB 1.1	USB 2.0	USB 2.0	USB 1.1	USB 1.1
Gombok száma	4	1	4	5	2	4	0	3
Méret (mm), tömeg (kg)	257×460×61, 2,5	286×461×123,5, 3,4	278×438×67, 2,5	438×268×67	459×274×61	500×300×86	390×256×34, 1,5	270×440×61, 2,4
Diatéltét, látható méret	35 mm filmhez	4x5 inch	35 mm filmhez	60×90 mm	n. a.	n. a.	-	101×127 mm
Hozzáadott kellékek	Adaptec USB 2.0 kártya, USB kábel, tápegység, filmleretek	USB kábel, tápegység, filmleretek	USB kábel, tápegység, dialámpa, filmleretek	USB kábel, tápegység, filmleret, függőleges tároláshoz talp	USB kábel, tápegység, filmleretek	USB kábel, tápegység, filmleretek	USB kábel	USB kábel, tápegység, filmleretek, dialámpa
Programok a TWAIN driveren kívül	Adobe Photoshop Elements, ScanGear CS-U, ScanGear Toolbox, ArcSoft PhotoBase, Photorecord, ScanSoft Omnipage	Adobe Photoshop 5.0 LE, ScanGear CS-U, ScanGear Toolbox, ArcSoft Photo-Base, ScanSoft Omnipage Pro 9.0 SE, Image Browser	ArcSoft Photo Impression, EPSON Smart Panel Software with NewSoft OCR, EPSON TWAIN Scanning Software, EPSON Software Film Factory Lite	NewSoft Presto! PageManager, NewSoft Image Folio, Bridgewell Page ABC Web-page Design Software, NewSoft Mr. Photo, ABBYY FineReader OCR, I.R.I.S. Cardiris 2.51LE (Testversion)	HP photo & imaging software, HP memories disc creator software, HP scanjet utility, HP share-to-web software, Hemera Greeting Card Creator	HP photo & imaging software, HP disc creator software, HP Scanjet copy utility, HP share-to-web software, Hemera Greeting Card Creator	Ulead Photo Express 3.0 SE, ReadIris, Acrobat Reader	MGI PhotoSuite III SE, ABBYY FineReader, TextBridge Classic, SilverFast, Photoshop Elements
Megjegyzés		FARE képjavító technológia, kötegelt képbeolvasás		Automatikus zár, étére állítva is tárolható				



Köhler Zsolt
tesztlaborvezető

Véleményem

A szkenner piacán minden cég ebben az időszakban újít, így kezdve kihasználni az új technológiai lehetőségeket kínálta előnyöket. A Canon szkennerén láthatjuk, hogy az USB 2.0 előre tör, és igazán látványos mutatóványokra képes. Mostantól azonban elgondolkozhatunk, hogy vajon kihasználja-e a teljes optikai felbontást az A4-es nyomatok reprodukciójánál, ugyanis ez tetemes mennyiségű, akár 400-500 Mbájtnyi adatmennyiséget is jelenthet. Ez pedig meglek gyors, hanem memóriával is telepakolt készüléket feltételez. És akkor még nem is említettük a nyomtatót...

A nagy sebesség kínálta előnyöket inkább az egyszerűbb, hatékonyabb napi munkák során lehet kamatoztatni.

SCSI eszközök is lassúnak tűnnek. A felbontás és a színmélység növelésével ugyanis exponenciálisan nő a szkennerből a számítógéphez átréselendő adatok mennyisége. És ekkor még nem gondoltunk arra, hogy a képet használható sebességgel fel is kell dolgoznunk és el kell tárolnunk.

Kényelem és hatékonyság

A kényelem és a hatékonyság zárják a sort, ezeket pedig a gyártó cég leleményes tervező- és szoftverfejlesztő mérnökei határozzák meg. Talán ez a terület az, ahol a leglátványosabb módon zajlik a vetélkedés a gyártók között. Kérdés viszont, hogy egy épeszű (tipikus) felhasználó mennyire igényli ezeket az extrákat – gondolunk itt a négy-öt-hat gombra. Úgy érezzük, ezeknek a gomboknak a többsége felesleges, hiszen a megnyomásuk után az esetek nagy részében a kezelőszoftverhez kell fordulnunk. A programok indítására viszont a három-négy gomb is nagyon jól használható. A hatékonyság

viszont nemcsak a beolvasás elindításáért kényelmén múlik, hanem a kép eltárolásán, módosításán. A szkennernek meghajtóprogramjai is változatosak, a különféle szűrők alkalmazásakor egyik-másik jelentősen lassulhat, még akkor is, ha a tényleges adatmennyiség változatlan.

Tesztünkéről

Tesztünkben egy ASUS A7V333 alaplapra épülő számítógépet használtunk, amely AMD Athlon XP 1900+ processzort, és ami lényegesebb, 512 Mb-át memóriát tartalmazott. A méréseink során természetesen a számítógép teljesítményétől nagymértékben független jellemzőket vizsgáltuk. A nagy, töredetzetségmentes háttértár alapkövetelmény.

Elsősorban a szkennerek telepítését, használatát egyszerűségeit, működési sebességét néztük, de azért a képek minőségét, a színnek hűségét is értékeltük. Vastag könyvek kötés melletti részeinek a beolvasásakor a mélységélesség is számít, ezért erre is figyeltünk.

HP ScanJet 2300c



A HP új modelljei közül a legkisebb, 600 dpi felbontását tekintve, a belépőszintet, színméllyességét tekintve már korántsem azt képviseli. A puritán külsejű szkennel elölapján két gombot találunk, amelyek a szkennelés indítását, illetve a szkennel-PC-nyomtató sorrendű automatikus másolást teszik lehetővé. A telepítés

természetesen magyar nyelvűen történik, még a kábelek csatlakoztatásáról is kapunk képes-szöveges felvilágosítást. A meghajtó program is jól használható, de úgy tűnik, mintha Java nyelven írták volna, és ennek megfelelően a grafikus elemek kissé lomhák. Ha a kezelőprogramot a TWAIN-illesztőn keresztül hívjuk, akkor csak egy oldalt olvashatunk be, ha a HP Director-on keresztül, akkor többet is, hiszen a program „kézen fogva” vezet a tendők elvégzésében. Nagyon ötletes a képek automatikus egyenesre igazítása, valamint a színek beolvasás előtti konverziója. A programkínálat képkatalógust, és CD-író programot is tartalmaz az albumok lemezez frásához.

HP ScanJet 3570c



Ez a készülék a felsőbb, diaféléttel rendelkező szkennerek kategóriájába tartozik. A fedél nemcsak a beépített diaféléttel, hanem illeszkedési pontosságáért is figyelmet érdemel. Megakadályozza a papírok elcsúszását a fedél lecsukásakor. A beolvasandó felület egy picivel nagyobb a szabványos A4 méretnél – ez nagyon

előnyös –, ám a vékonyabb papírok nehezebben emelhetők le a tárgylemezről. A diafélétt foglalatába a diafilmek becsúszathatók, és a tartozék adapterbe 35 mm-es film is fűzhető. Gondot talán csak a dia kiszédesése okozhat, valamint az, hogy a program elindításakor csak egyetlen kép jelölhető ki (még ha a foglalatban két dia is kerülhet). A bemelegedési időt ekkor minden alkalommal végig kell várniuk, tehát a beolvasási idő jó része a meghajtóprogram indítgatásával és a diák cserélgetésével megy el. Szerencsére a kiváló képminőség és az egyszerű kezelhetőség kárpótol mindezt. A megszokott programok mellé egy CD borító-készítő programot és egy képkirakó játékot is kapunk.

Canon CanoScan 1250 U2F SE



A 1250-es egy új széria darabja, és még ha a közelmúltban oly jellemző „canonos” iránzat – az alacsony profil – látszik is rajta, megnyugodhatunk: nem CIS, hanem CCD-érzékelővel szerelték fel. A fedelet felnyitva az eltávolítható lemez alatt egy diaféléttet is található, mi több, a fedél alól kékesen még az is kilátszik,

hogy aktív-e. A felhasznált műanyagok, alkatrészek mindegyike a minőségreól tanúskodik. A három, programozható előlapi gomb mellett a fedélen elhelyezett nyegedikkel a filmek beolvasását indíthatjuk el. A kezelőprogram nagyon jól használható, a fedélre helyezhető kereteket a program felismeri. Túl sok módosítást nem kell végeznünk, noha erre bőven nyílik lehetőség, hiszen a kép minősége nagyon jó. Az újságok moiré-mintázatának a szűrése is egészen intelligens, szinte hiba nélküli. Az igazán jó hírt a végére hagytuk: a szkennel USB 2.0 interfészen keresztül csatlakozik a számítógéphez, ezért még extrém nagy felbontással és színméllyességgel használva is villámgyors.

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: HP ScanJet 2300c

Forgalmazó: HP Magyarország

Ár: Bevezetés alatt

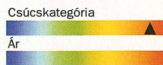
Internet: www.hp.hu

Értékelés

Képmínőség: 23	1	30
Sebesség: 23	1	40
Szolgáltatások: 22	1	30
Kezelhetőség: 25	1	30

CP 2002/10

93 pont



+ Gyors, egyszerű

- Kissé hangos, nagy méretű programok (>200 Mbájtt)

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: HP ScanJet 3570c

Forgalmazó: HP Magyarország

Ár: Bevezetés alatt

Internet: www.hp.hu

Értékelés

Képmínőség: 20	1	30
Sebesség: 18	1	40
Szolgáltatások: 21	1	30
Kezelhetőség: 19	1	30

CP 2002/10

78 pont



+ Jó képminőség

- Pontatlan kijelölés, diánál csak egy kép jelölhető ki

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Canon CanoScan 1250 U2F SE

Forgalmazó: Canon Hungária

Ár: Bevezetés alatt

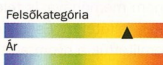
Internet: www.canon.hu

Értékelés

Képmínőség: 18	1	30
Sebesség: 25	1	40
Szolgáltatások: 23	1	30
Kezelhetőség: 22	1	30

CP 2002/10

88 pont



+ Nagyon gyors, igényes

- A színhelyesség nem egészen tökéletes

Canon CanoScan D2400U



Meglehetősen nagy méretű ez a 2400 dpi optikai felbontással rendelkező szkener, amely még a hagyományos USB interfésszel dolgozik. Viszonylag nagy méretét nemcsak a robusztusabb mechanika, hanem a megnövelt felületű diafel- tés is növeli. A rugós, visszacsapódásra kevésbé hajlamos fedél egy eltávolítható

lemez alatt rejtje a lámpáját, amellyel az átlagosnál jobb minőségben tudunk fil- meket beolvasni. A TWAIN-drájlvere könnyen kezelhető, a szkener automati- kus beállításokkal is az használható (hát még ha az előlapi billentyűket is bevetjük). A szkener mélységélessége a fedéltől legfeljebb 1 cm mélységig ad jól értékelhető eredményt, amelyet az OCR program is használni tud, s a tárgylemez síkjában mindenkiénél élesebb képet ad vissza. Olyannyira, hogy a fényképeken, diákon lévő szemcsék, szálak is látszódnak. A dokumentumok tisztán tartása természetesen alapfeltétel, és ha ezt meg- oldjuk, akkor tökéletes képeket olvasha- tunk be a segítségével.

EPSON Perfection 1250 Photo



Igaz ugyan, hogy nem ez a legújabb szkener az Epson kínálatában, de még ma is nagy népszerűségnek örvend. A term- ekváltás éppen tesztünk készítésének idejére esett, ezért döntöttünk úgy, hogy ez a piacon lévő modell is hűen tükrözi az Epson szemléletét. A szkener megfe- lel a kor igényeinek (kellő mennyiségű

gomb található rajta), tetszőlegesen konfi- gurálható, még a számítástechnikához ke- vésbé értőknek is. A beállítások nem a képszerkesztő programokhoz, sokkal in- kább a fényképezésk szívéhez húznak. Külön kiemelnék azt az egyszerű beállít-ási módot, amellyel nyomtatás esetén a kimeneti nyomat igényeinek megfelelően állíthatjuk be a felbontást és a színmélysé- get. Több kezelőprogrammal ellentétben, a TWAIN meghajtó a legutóbbi beállítá- sokat is megjegyezi, de a saját beállításain- kat is elmenthetjük a későbbiekre. Kelle- mes ráadás, hogy a nagy adatmennyisé- gek átmeneti tárolója a C: meghajtón kí- vül bárhova áthelyezhető. És az ICM tá- blákat akkor még nem is említettük...

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Canon CanoScan D2400U

Forgalmazó: Canon Hungária

Ár: 122 500 Ft

Internet: www.canon.hu

Értékelés

Képmínőség: 25 30

Sebesség: 14 40

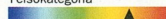
Szolgáltatások: 25 30

Kezelhetőség: 23 30

CP 2002/10

86 Pont

Felsőkategória



Ár



+ Tűles képmínőség

- Gyenge mélységélesség

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Epson Perfection 1250 Photo

Forgalmazó: HRP

Ár: 32 000 Ft

Internet: www.epson.com, www.hrp.hu

Értékelés

Képmínőség: 14 30

Sebesség: 16 40

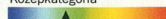
Szolgáltatások: 23 30

Kezelhetőség: 23 30

CP 2002/10

76 Pont

Középkategória



Ár



+ „Fotós szemmel”, könnyen használhá- tó

- Nagy felbontásban nem egyenletes a függőleges irány



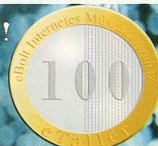
www.ebolt.hu

Műszaki Áruház

Minden vásárlása pénzt hoz!

Ne kérjen kölcsön,
eTallért költsön!

www.ebolt.hu



www.computerpanorama.hu

Genius Colorpage HR-7X Slim



Látszólag az egyszerűség a legnagyobb előnye a Genius egyik legújabb szkennereinek, amely alacsony profilú, szép kialakítású házával hívja fel magára a figyelmet. A kis magasságról általában a kis helyigényű CIS-érzékelőre tépünk, ám ebben a készülékben CCD-érzékelő rejtőzik. A készülék használhatóságát egyszeren konfigurálható gombokkal növelték meg. Egy picit fájlatjuk, hogy a konfigurációs program bizonyos esetekben ragaszkodik a mellékelt CD-lemezen található programokhoz, ám amint a programok széles tárházát megszemléljük, máris szertefoszlik az aggodalmunk. Az átlagos felhasználó igényeire szabott programokat sajnos kézzel, külön-külön kell telepíteni, de ettől kezdve minden megy, mint a karikacsapás. A diafélértet egy speciális, negatívot, pozitívot és diát is magába foglaló kerettel együtt használhatjuk, a program pedig automatikusan kiválasztja a kompenzáció típusát. A szkennere gyors, a bemelegedési ideje elenyésző, a képmínősége átlagos.

Umax Astra 4500 UTC



Úgy tűnik, tovább folyik a vetélkedés a kis helyigényű, jó minőségű modellek között. Az Astra 4500 alacsony profilú, igen szép készülék. A kezelését három gomb segíti, de mi inkább a TWAIN-meghajtó könnyű kezelhetőségére hívnánk fel a figyelmet. A használhatósága is kiemelkedő, s az ebben az árkategóriában ritka

Umax AstraSlim



Nagy meglepetésünkre a CIS-érzékelős készülékek is rajtvonalhoz állhattak, meghozza a Umax egyik legújabb szkennereinek a képeben. Az önálló tápellátást nem igénylő berendezés kis fogyasztású, kis méretű, energiáját az USB porton keresztül kapja. Ha a specifikációt messzeemenően kihasználja a készülék, akkor a

funkciói is jeleskednek. A tárgylemezen egy beolvasási művelettel több képet, képrészletet is eltárolhatunk, így a TWAIN meghajtó újraindítására sincs szükség. A diafélértet nem a fedőlapban mozog, külön „felszerelhető” lámpa képében gondoskodik az egyszerű használatról. A lámpa felülete sokkal nagyobb a hasonló megoldásokat favorizáló készülékekénél: 10x12 cm. A negatívok és a diák elhelyezésére több keretet is kapunk. A képek minősége igen jó, ám a sötét tónusok miatt a javítás érdekében utólag kompenzálnunk kell, mondjuk a hozzáadott képszerkesztő programmal. A beolvasási idő természetesen a belső kompenzáció típusától is függ, akár percekre is nőhet.

KÖHLER ZSOLT

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Genius Colorpage HR-7X Slim

Forgalmazó: FAN (Genius)

Ár: Bevezetés alatt

Internet: www.genius.hu

Értékelés

Képmínőség: 24	1	30
Sebesség: 20	1	40
Szolgáltatások: 20	1	30
Kezelhetőség: 22	1	30

CP 2002/10

86
Pont

Felsőkategória

▲

▲

▲

▲

Automatikusan működő zár

Körülmenyes telepítés

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Umax Astra 4500 UTC

Forgalmazó: Origami Systems

Ár: 40 120 Ft

Internet: www.origamisystems.hu

Értékelés

Képmínőség: 25	1	30
Sebesség: 24	1	40
Szolgáltatások: 20	1	30
Kezelhetőség: 22	1	30

CP 2002/10

91
Pont

Csúcskategória

▲

▲

▲

Kis méret, nagy sebesség, jó minőség

Windows XP alatt még nem tökéletes

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Umax AstraSlim

Forgalmazó: Origami Systems

Ár: 15 990 Ft

Internet: www.origamisystems.hu

Értékelés

Képmínőség: 19	1	30
Sebesség: 20	1	40
Szolgáltatások: 18	1	30
Kezelhetőség: 24	1	30

CP 2002/10

81
Pont

Felsőkategória

▲

▲

▲

Notebookkal, úton is használható, jó minőség

Vizonylag lassú

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



Minden **várakozáson felül.**

Az új Satellite 5100 multimedia notebook. Kiugró teljesítmény.

A külső néha megtévesztő lehet. Amint kezded veszed a lenyűgöző **Satellite 5100** notebookot, rájössz, hogy egyetlen eddigi laptopoz sem hasonlítható. A stílusos külső észbontó teljesítményt rejt, amelyet a mobile **Intel® Pentium® 4** processzor **1,7 GHz - M** vezérel. A legújabb **NVIDIA GeForce4 440 Go** és a **15** colos Super Fine TFT képernyő megtévesztően életszerű grafikája láttán szinte leküzdhetetlen vágyat érezel, hogy kinyújtsd felé a kezed és megérintsd. A Harman Kardon hangfalak **Dolby Digital Surround** hangzása pedig teljesen új távlatokat nyit az érzékek élménye előtt. Mindezt 2 éves nemzetközi garanciával. További információ:

computers.toshiba-europe.com

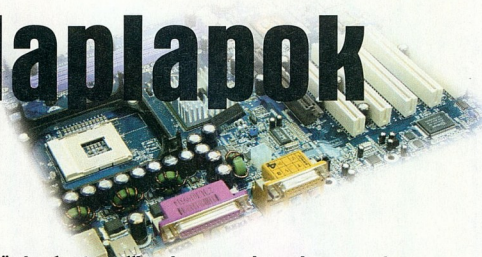


Toshiba PCs use genuine Microsoft® Windows®
www.microsoft.com/piracy/howtotell
Technotrade Informatikai Rt.
Toshiba Magyarországi Képviselőt
1147 Budapest, Öv u. 185.
Telefon: 467-6100

Válaszd a szabadságot.
TOSHIBA

OKOSAK ÉS ALAPOSÁK

Integrált alaplapok tesztje



Minden alaplapon van bővítési lehetőség, a kérdés csak az, hogy mennyi. A válasz egyszerű: maximum hét. Miért is? Mert a legtöbb bővítőhellyel rendelkező alaplap is csak maximum hat PCI és egy CNR / AMR slotot tartalmazhat. Nem kell túl nagy fantázia ahhoz, hogy ezt a pár helyet betöltsük, és az utolsó még szabad slotra kacsintva ne tudjunk választani: vajon a RAID-kártya, vagy a tévétuner kell-e jobban. A probléma megoldását, de legalábbis időben való eltolását jelenthetik az „extrásított”, integrált alaplapok. RAID-vezérlőt, hálózati kártyát ritkán szoktunk cserélni, ezért az ilyesfajta

E havi alaplaptesztünk résztvevői valamennyien olyan „extra egyedek”, amelyek jóval többet nyújtanak átlagos felszereltségű társaiknál.

eszközöket tartalmazó alaplapoktól egyáltalán nem kell félni, nem fordulhat elő az az eset, hogy a PC alapját valamiféle integrált eszköz elavulása miatt idő előtt kellene kicserélni. Nagy előnyt jelenthet, hogy az integrált alaplapok esetében az integrált vezérlők biztos nem akadnak össze egymással, valamint további eszközök használata esetén is kisebb az inkompatibilitás veszélye. Ilyen kaliberű alaplapoknál a

gyártók nem engedhetik meg maguknak, hogy kihagyják a tuning-lehetőségeket, ezért abban is biztosak lehetünk, hogy az órajel mellett a feszültséggel és az átváltási arányokkal is manipulálhatunk. További előny, hogy a különféle ajándéksoftverek mellett szinte mindig megtaláljuk azokat a kiegészítőket, amelyek mellé a kézikönyvbe az opcionális szócscika kerül (pl. az USB portok kivezetése a hátlapra).

Műszaki adatok

	Intel processzorhoz				
Gyártó, típus	Abit IT7	Acorp 4D845G	Asus P4B533-E	Iwill P4R533-N	Jetway 845EPRO
Chipset	Intel 845E	Intel 845G	Intel 845E	Intel 850E	Intel 845E
Processzorfoglalat	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
FSB	400/533 MHz	400 MHz	400/533 MHz	400/533 MHz	400/533 MHz
Órajel támogatás	100–200 MHz	100–200 MHz	100–200 MHz	100–200 MHz	100–200 MHz
AGP	AGP 4x	AGP 4x	AGP Pro	AGP 4x	AGP 4x
Memória foglalat	3 x DIMM (PC2700)	2 x DIMM (PC2100)	3 x DIMM (PC2100)	4 x RIMM (PC1066)	2 x DIMM (PC2100)
Maximális memóriaméret	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB
IDE vezérlő	ATA–100	ATA–100	ATA–100	ATA–100	ATA–100
RAID chip	HighPoint HPT 374 (4 csatornás)	Promise PDC20265R	Promise PDC20276	–	Promise PDC20275
RAID típusa	ATA–133	ATA–100	ATA–133	–	ATA–133
Soros/párhuzamos port	–/–	+/+	+/+	+/+	+/+
PS/2 port	–	+	+	+	+
PCI	4x PCI 2.2	6x PCI 2.2	6x PCI 2.2	5x PCI 2.2	5x PCI 2.2
APIC mód	+	+	+	+	+
USB 1.1	–	–	–	–	–
USB 2.0	6+4	2+4	6	4	2+4
FAN	3	2	3	4	3
Audio chip	Realtek ALC650/5.1 Ch	AC'97 Codec	CM18736/5.1 Ch	CM18736/5.1 Ch	AC'97 Codec
HW Monitor	+	+	+	+	+
LAN	Realtek RTL8100B	Realtek RTL8100B	–	Realtek RTL8100B	–
FireWire	+	–	–	–	–
Bluetooth	–	–	–	–	–
Egyéb	DB LED	Acorp Smart Panel		SD kártya, Memory Stick olvasó	
Tartozék	drájer CD, kábelek, USB kivezetése hátra	drájer CD, kábelek, Smart Panel	drájer CD, kábelek, hangkártya, USB és MIDI csatlakozóinak kivezetése hátra	drájer CD, kábelek, CRIMM modulok	drájer CD, kábelek, ajándék 3D-s fülhallgató

Tesztünkrol

Az alaplapok teszteléséhez 400 wattos FSP tápegységet, 20 Gbájtos ATA-100-as merevlemez, valamint 333 MHz-es DDR memóriát és 800 MHz-es Rambus modulokat használtunk. Néhány alaplap már ismerte az AGP 8x szabványt, ezért eset a választásunk az ECS AG200-as videokártyájára. Az inletes alaplapokhoz egy 1,6 GHz-es Northwood processzort használtunk, az AMD-s lapokat egy 1600-as Athlon hajtotta.

Operációs rendszerként a Windows 2000-et választottuk, s telepítve volt még a DirectX 8.1-es verziója, és szokásos tesztprogramjaink. A rendszer újratelepítését chipsetenként megismételtük.

Pontozás

Legfontosabb szempontként a *sebesség* és a *stabilitást* vettük figyelembe, mindkét szempont maximálisan 30 pontot ért. A fizikai felépítést, a BIOS-ok által felkínált lehetőségek skáláját, valamint a kényelmi és biztonsági szolgáltatásokat 20 pontért számítottuk be az értékelésbe.

A maradék 20 pontot a *csomagolás minősége* és *tartalma* (tartozékok, ajándék szoftverek) alapján osztottuk ki.

Fontos fogalmak

RAID – az ilyesfajta vezérlővel ellátott alaplapok gyártói általában két dolgot tartanak szemük előtt. Az egyik természetesen maga a RAID funkció. Az otthoni felhasználók inkább a sebességnövekedés, ritkábban a biztonság miatt választják ezt a megoldást. Két merevlemezrel már tartósan elérhető a 80 Mbájts/ adatátvitel, négy eszközzel használata esetén pedig ennek a másfélszerese, azaz 120 Mbájts/ is. A két érték mind írásra, mind olvasásra vonatkozik. Ha az adatok biztonságára törekszünk, akkor két merevlemez használata esetén az írás sebessége nem változik, az olvasásé viszont a duplájára nő. Ha ekkor használunk négy merevlemez akkor a tökrözés és a megosztás egyidejű használatával mind az írás, mind az olvasás sebessége növekszik (többi természetesen nagyobb mértékben). Ugyancsak támogatják az integrált RAID vezérlők a csatornák IDE csatlófelületként való használatát. Ez



Hígyed Gábor
tesztelő

Véleményem

Személyes tapasztalatok alapján mindenképpen megtérülő beruházásnak gondolom a *full-extrás alaplapok* megvásárlását, de csak akkor, ha tényleg szükség van rájuk. Egy alaplap ugyanis attól, hogy a pár felsorolt extra rákerül, semmivel sem lesz minőségileg jobb, azért pedig nincs értelme megvenni valamit, hogy elmondhassuk, nekünk is van. Am azon túlmenően, hogy az integrált elemek esetenként annyiba is kerülhetnek, hogy azok mellé az alaplap tulajdonképpen ingyen van, számos más előnnyel is kecsegtet a megvásárlásuk.

Ezek közül csak az egyik, hogy a sok drájer egy CD-n kapjuk, ami lényegesen meggyorsítja és még egyszerűbbé is teszi a telepítést. Csak egy baj van: ha cserére kerül a sor, már nem lehet – vagy legalábbis nagyon nehéz – alább adni.

		AMD processzorhoz			
MSI 845E Max2	VIA P4PB 400-L	Abit NV7-RAID	Abit AT7	liwll XP333-N	MSI KT3 Ultra2
Intel 845E	VIA P4X400	nVIDIA nForce 415	VIA KT333	Ali M1647	VIA KT333
Socket 478	Socket 478	Socket 462	Socket 462	Socket 462	Socket 462
400/533 MHz	400/533 MHz	200/266 MHz	200/266 MHz	200/266/333 MHz	200/266 MHz
100–200 MHz	100–200 MHz	100–200 MHz	100–200 MHz	100–200 MHz	100–200 MHz
AGP 4x	8x	4x	4x	4x	4x
3 x DIMM (PC2100)	3 x DIMM (PC3200)	3 x DIMM (PC2100)	4 x DIMM (PC2700)	3 x DIMM (PC2700)	3 x DIMM (PC2700)
2GB	3GB	1,5 GB	3GB	3GB	3GB
ATA–100	ATA–133	ATA–100	ATA–133	ATA–133	ATA–133
Promise PDC20276	–	HighPoint HPT 372	HighPoint HPT 374 (4 csatornás)	HighPoint HPT 372	Promise PDC20276
ATA–133	–	ATA–133	ATA–133	ATA–133	ATA–133
+/+	+/+	+/+	-/-	+/+	-/-
+	+	+	–	+	+
6x PCI 2.2	5x PCI 2.2	5x PCI 2.1	3x PCI 2.2	5x PCI 2.2	5x PCI 2.2
+	+	–	+	+	+
–	–	2+2	–	–	–
2+4	2+4	0+4	6+4	2	2+4
3	3	4	4	3	4
Realtek ALC650/5.1 Ch	VIA VT1616/6 Ch	Realtek ALC650/5.1 Ch	Realtek ALC650/5.1 Ch	CM18736/5.1 Ch	Realtek ALC650/5.1 Ch
+	+	+	+	+	+
Intel 10/100	VIA 10/100	nVidia 10/100	Realtek RTL8100B	–	–
–	–	–	+	–	–
+	–	–	–	–	+
védelem a 3V-os AGP kártyák ellen	–	hardveres AC3 kódolás	–	–	–
drájer CD, kábelek, hangkártya, USB csatlakozóinak kivezetése hátra, Bluetooth modul	drájer CD, kábelek, hangkártya, USB csatlakozóinak kivezetése hátra	drájer CD, kábelek, hangkártya, USB csatlakozóinak kivezetése hátra	drájer CD, kábelek, USB csatlakozóinak kivezetése hátra	drájer CD, kábelek, hangkártya csatlakozóinak kivezetése hátra	drájer CD, kábelek, hangkártya, USB csatlakozóinak kivezetése hátra

Egy kis számtan

Érdeemes az anyagok oldaláról is megvizsgálni a cikkünkben szereplő alaplapokat. Ha egy kicsit utánaszámolunk, akkor könnyen belátható, hogy e termékek megérik az árukat. Vegyünk példának egy olyan alaplapot, amelynek létezik extrás és „csupas” változata is. Az árkülönbség a legjobban és a legkevésbé felszerelt modellek között megközelítőleg 12–16 000 Ft, amiért rendszerint RAID vezérlőt, hatsatornás hangkártyát, hálózati kártyát és 4 USB 2.0-s portot kapunk pluszként. Ha ugyanezeket a bővítőeszközöket külön vásárolnánk meg, akkor a RAID kártyáért legalább 15 ezer, az USB vezérlőért 8 ezer, a hangkártyáért pedig további 6 ezer forintot kellene fizetni. A LAN vezérlő ára szintén elérheti a 8 ezer forintot (Intel hálózati kártya esetén). A feltüntetett összegek természetesen áfa nélkül értendők.

Vásárlási tanácsadó

Az, hogy kinek milyen alaplap illszik tökéletesen az elképzeléseihöz, nagyon nehéz megmondani. Összeállításunkkal azért némi támpontot szeretnénk adni.

egyrészt azért fontos, mert a bővítéssel további négy IDE-eszköz egymástól függetlenül is használható, valamint olyan alaplapok esetében, ahol a lapkakészlet nem támogatja az ATA-133-at, ott ezt az adatátviteli módot is használhatjuk.

Akkor érdemes RAID-et támogató alaplapot vásárolnunk, ha videoszerkesztéssel vagy más olyan munkával foglalkozunk, amelynek során gyakran dolgozunk nagy fájlokkal, illetve akkor, ha adatvesztés ellen szeretnénk tökéletesen bebiztosítani magunkat. A játékok használata során persze ne számítsunk egervelő sebességnövekedésre. A RAID elterjedésének kedvez egyébként a merevlemez árak rohamos csökkenése is.

USB 2.0 és/vagy **FireWire** vezérlővel ellátott alaplapot akkor válasszunk, ha előnyben részesítjük a külső eszközöket (pl. külső merevlemez, CD-író), és ezekből sokat szeretnénk használni. Mindkét vezérlő megfelelő sebességet kínál (480, illetve 400 Mbit/sec) minden ma használatos perifériának. **USB 2.0** vezérlő egyébként akkor is tehető az alaplapra, ha azt az alaplap chipkészlete is támogatja – ez esetben a cél természetesen csak a csatlakozók számának a növelése.

LAN – az integrált hálózati kártya különösen akkor jöhet jól, ha gépünkbe másik Ethernet-kártya is kerül. Napjaink gyors internetelérései hálózati kártyán keresztül csatlakoznak a PC-hez, így ha otthoni hálózatot is szeretnénk használni, egy LAN kevés lesz.

5.1 csatornás audio chipet azért érdemes választani, mert egy PCI helyet megtakaríthatunk. Majd minden alaplapon található ugyanis hangvezérlő, de csak sztereó. A legtöbb játék, a DVD-filmek, sőt néhely tévétuner kínálja lehetőség azonban kihasználatlanul marad, ha nincsen legalább öt, de inkább hat csatorna. Következésképpen rengeteg esetben az alaplapra integrált AC'97 Codec-et PCI-os hangkártyával helyettesítjük. Erre jelent megoldást a fejlettebb hangchip integrálása. Ha a hatsatornás hangkártya használata mellett döntünk, kérdezzünk rá arra is, hogy van-e digitális jelleaadásra képes csatlakozó a kimenetek között, mert ez nem minden esetben alapfelszerelés (de a DVD-zéshez a legtöbb esetben elengedhetetlen).

A **Bluetooth** technológia még alig terjedt el, ennek megfelelően viszonylag drága, és csak kevés eszköz támogatja. A kisméretű antenna segítségével pár méteres körzetben vezeték nélküli összeköttetést létesíthetünk például mobiltelefonnal, fülhallgatóval vagy másik PC-vel.

Kártyaolvasók – néhány alaplap rendelkezik Smart kártya és Memory Stick / Secure Digital kártyaolvasó „motorral”. Ezek esetében csak egy kiegészítőre van szükség, amelyet rendszerint a PC valamelyik bővítőhelyébe tehetünk. A megoldás segítségével (és a modul megvásárlásával) kényelmesebbé tehető az egyelőre még csak digitális fényképezőgépekben és mobiltelefonokban használatos adattárolók kezelése.

EPSON TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKA

**Tintapatronok
verhetetlen áron!**

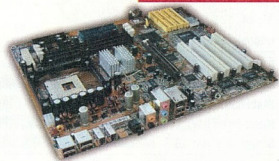


**QWERTY
COMPUTER**
Alapítva: 1984-ben

www.qwerty.hu
EPSON-OLYMPUS Márkabolt 1114 Budapest, Bartók B. út 9. Tel.: 466-5419
További üzleteink: **Mammut Üzletház - Budai Skála Áruház - Corvin Áruház**
Minden, ami számítástechnika

Abit IT7

Intel processzoros

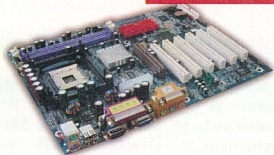


Szinte csak felsőfokban beszélhetünk az *Abit* intelés alaplapjáról. Még a felsorolása is sokáig tart az *IT7* felszereltségének: USB 2.0 vezérlő (10 db), LAN, FireWire, hatszornyi hang (optikai és digitális kimenettel), POST Code display, valamint RAID vezérlő. Rádásul az utóbbinak mindjárt négy foglalata is van. Ez

mindenképpen említésre méltó, hiszen akár 12 IDE eszközt is használhatunk. Némi megkötés azonban akad: ATA-133-at pedig csak a 3., 4., 5., valamint a 6. csatorna képes meghajtani. Érdekeség, hogy az Intel chipset által támogatott valamennyi foglalatot sikerült elhelyezni, így a hátlapra csak a VIA vezérlő plusz négy USB portját kell kivezetni. Az *Abit* fejlesztői úgy gondolták, hogy a négy PCI és az AGP foglalat elegendő – ennek megtétele persze erősen szubjektív, ezért nem is vállalkozunk rá. Végezetül nézzük, miért került az első mondatba a szinte szócska: az alaplap csak USB-s egeret és billentyűzetet támogat, mert nincsen rajta PS/2-es foglalat.

Acorp 4D845G

Intel processzoros

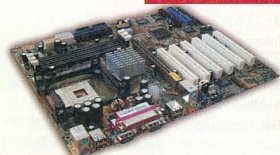


Az *Acorp* elsősorban olcsóságáról, valamint széles választékáról híres, ritkán találkozni olyan példánnyal, mely RAID vezérlőt is tartalmaz. Szerencsére azért akad egy-kettő, így a megmértetésből az *Acorp* sem maradt ki. Az alaplap az *Intel 845G* lapkakészletre épül, ennek megfelelően négy darab USB 2-es kivezetése

van, viszont továbbra sem támogatja az ATA-133-at és a DDR-333-at. Az előbbi azért baj egy picit, mert az integrált RAID chip jelen esetben szintén csak ATA-100-as. Az opcionálisan választható hálókártya, hogy az alaplap olcsóbb maradjon, nem Intel, hanem *RealTek (RTL 8100)*. Fontos viszont, hogy az IRQ kiosztást *APIC módban* is képes elbírni az alaplap, így nem kell a szoftveres megosztásra hagyatkoznunk. A két – lila színű – memóriafoglat az 1 Gbájtos modulokat is kezeli, így a maximális memóriaméret 2 Gbáj (ez egyébként a lapkakészlet maximuma is). A csomagolásban a *Smart Panel II-t* is megtaláljuk, ez egy 5,25-ös bővíthetőre szerelhető modul.

ASUS P4B533-E

Intel processzoros



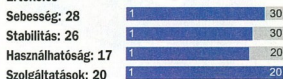
Az *ASUS-tól* már megszokhattuk, hogy alaplapjai mind sebesség, mind minőség tekintetében az élen járnak. Nincs ez másképp a *P4B533-E* esetében sem. Az alaplap esetében számos olyan tényezőre figyeltek, ami a legtöbb gyártónál mellékes szempontnak bizonyul. Példaként említhetjük, hogy az alaplap sarkai leke-

rekítettek, így kisebb a sérülés veszélye. Ötletes a processzorfoglat 90 fokban elforgatása, hiszen így a processzorhűtő ventilátora egyúttal a chipset északi hídját is hűti, így az nem igényel aktív közreműködést. Az *ASUS* nem szakított a hagyományával és a game port helyett további két USB csatlakozó került az alaplapra (természetesen a MIDI azért hátra kivezethető). Ha több bootolható eszköz is van a gépünkben, akkor kérésre az alaplap mindig felajánl egy listát, így akár minden esetben választhatunk. A szerelési munkálatoknál visszatérő problémát jelenthet viszont, hogy a memória ki- és behelyezéséhez a videokártyát is el kell távolítani.

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: MyCom
Típus: Abit IT7
Ár: 34 600 Ft
Internet cím: www.abit.com.tw

Értékelés



CP 2002/10
91 Pont

Csúcskategória



- + FireWire és 10 USB port, 6 IDE csatorna
- lehet, hogy nem elég a 4 PCI bővíthely

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: MyCom
Típus: Acorp 4D845G
Ár: 20 700 Ft
Internet cím: www.acorp.hu

Értékelés



CP 2002/10
80 Pont

Felsőkategória

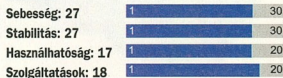


- + jó ár / teljesítmény arány
- a RAID csak ATA-100-as

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Ramiris
Típus: ASUS P4B533-E
Ár: 43 100 Ft
Internet cím: www.asus.com.tw

Értékelés



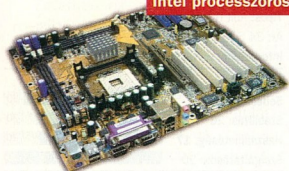
CP 2002/10
89 Pont

Felsőkategória



- + akár indításonként változtatható a booteszköz
- lassan indítja a videokártyát

Iwill P4R533-N



Intel processzoros

Tesztünk leggyorsabb alaplapja az *Intel 850E* chipsetre épül. Az E jelzés, hasonlóan a 845-os változatokhoz, tulajdonképpen a megemelt FSB-t jelenti. A megváltozott sebesség természetesen leginkább a RAMBUS memória újabb, gyorsabb, 1066 MHz-es változatának köszönhető. Ahogyan már megszokhattuk, ezt a memória-

típus mindenképpen párosával kell használnunk, így szükség lehet a *Continuity RIMM* modulokra is. Az alaplapon *Realtek* hálózati kártyát és hatszornás, hardveres hangchiptel találhatunk még, továbbá *Memory Stick*, illetve Smart-kártya olvasót. Utóbbi kettőnek természetesen csak az alaplapon találjuk meg a foglalatát, külön kivezetésekre van szükség – ezeket azonban nem találtuk a csomagolásban, külön kell megvásárolni. Szintén opcionális az a kiegészítő, amellyel a CMI hangchiptel optikai és digitális kimenetéhez férhetőnk hozzá. A tervezők rengeteg apróságra odafigyeltek, így például az AGP foglalaton egy speciális keret segít stabilabb helyzetben tartani a videokártyát.

Jetway 845EPRO

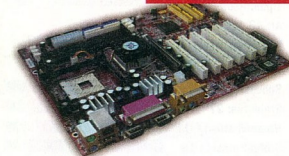


Intel processzoros

Magyarországon eddig nem nagyon ismerték a *Jetway* márkanev. A gyártó a piac alsó szegmensébe készíti olcsó, ugyanakkor elég jó minőségű termékeket. Az alaplap stabilitásával ennek megfelelően semmi problémánk nem volt, a BIOS-ban viszont találkoztunk néhány furcsasággal. Az egyik csak egy elírás, ez kevés-

bé fontos („device” helyett „devcie”). A másik ennél kellemetlenebb: a memória frekvenciája 100/133 MHz lehet, ha azonban a processzor frekvenciáját megemljük, a memória esetében már nem választhatunk, és csak a *szinkron módot* használhatjuk. Azért akadnak hasznos apróságok is a BIOS-ban, ezek egyike, hogy a hardvermonitor felügyelte paraméterek minden indításkor pár másodpercig látszanak. A fizikai felépítés tetszetős és praktikus is egyszerre: az alaplap mérete elég nagy, cserébe viszont szellős – minden csatlakozó és bővíthely kényelmesen elérhető. Ha a gépünket nem akarjuk extrém tuning alá vetni, ez az alaplap jó választás lehet.

MSI 845E Max2



Intel processzoros

Az MSI alaplapja a szokásos piros köntöshez érkezett. A részegységek munkáját Intel lapkakészlet hangolja össze, ennek előnye és hátránya már jól ismertek, ezért inkább a különlegességekre fektetnénk a hangsúlyt. A RAID vezérlő a már jól ismert Promise ATA-133-as változata. Egyedülként a mezőnyben a *845E Max2*

Bluetooth egységgel is dicsekedhet. Az egység egy antennából és egy beépíthető kártyából áll. A segítségével kapcsolatot létesíthetünk PC-k között, vagy bármilyen más, a protokollt ismerő készülék (pl. mobiltelefon, fülhallgató) és a PC között. A csomagolásban az *S-Bracket* tartalmazza az optikai és a digitális audio-kimeneteket, valamint két jackdugaszt. Az USB kivezetések közül mindkét szükséges modul megkapjuk. Bővíthetőségekre sincs hiány, hiszen az előbb említett USB-k mellett 6 PCI és egy CNR slot is a rendelkezésünkre áll. A CD-ről egyebek között a *Fuzzy Logic* programot is telepíthetjük, amelynek a segítségével frekvenciákat és feszültségeket módosíthatunk.

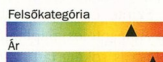
INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Pulsar
Típus: Iwill P4R533-N
Ár: 44 131 Ft
Internet cím: www.iwill.com.tw

Értékelés	1	30
Sebesség: 26	1	30
Stabilitás: 26	1	30
Használhatóság: 17	1	20
Szolgáltatások: 15	1	20

CP 2002/10

84 Point



+ 1066 MHz-es RAMBUS támogatása

- RAID még opcionálisan sem rendelhető

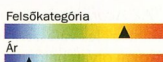
INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Pulsar
Típus: Jetway 845EPRO
Ár: 25 057 Ft
Internet cím: www.jetway.com.tw

Értékelés	1	30
Sebesség: 25	1	30
Stabilitás: 23	1	30
Használhatóság: 17	1	20
Szolgáltatások: 17	1	20

CP 2002/10

82 Point



+ kedvező az ára, és emellett elég gyors is

- apróbb hiányosságok a BIOS-ban

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Ramiris
Típus: MSI 845E-Max2
Ár: 44 600 Ft
Internet cím: www.msi.com.tw

Értékelés	1	30
Sebesség: 27	1	30
Stabilitás: 27	1	30
Használhatóság: 18	1	20
Szolgáltatások: 20	1	20

CP 2002/10

92 Point



+ Bluetooth technológia

- csak két FAN konnektor található rajta

Tiszta forrásból - 2 év teljeskörű garancia - Önálló jótállási jeggyel

ECS ELITEGROUP

Intel® Celeron™ & Intel® Pentium® 4

DeskNote

- > 14,1"/15,0" XGA TFT LCD 1024x768
16,7M szín felbontás
- > 8x DVD meghajtó (CDRW-DVD
combo opcionális)
- > Integrált full-duplex Direct Sound
kompatibilis hang
- > 4 USB csatlakozás (2.0 a
P4-es modelleknél)
- > FireWire csatlakozás (P4), integrált
10/100Mbit LAN, integrált
56k/V.90 modem
- > VGA és S-Video kimenet

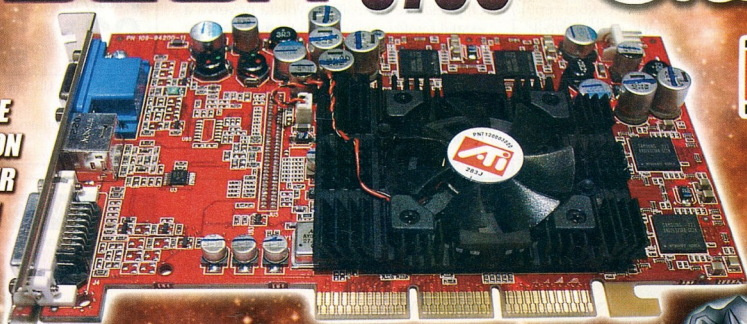
ÚJ!

**A legkedvezőbb
árú mobil desktop
megoldás!**

Eredeti ATI minőség - 2 év teljeskörű garancia - Önálló jótállási jeggyel

RADÉON 9700 Club^{3D}

**.QUAD PIPE
ARCHITECTURE
.SMOOTHVISION
.SMARTSHADER
.HYDRAVISION
.FULLSTREAM**



Már a boltok polcain!!!

Radeon 9700 PRO

A Club 3D videokártyát az ATI ajánlásainak megfelelően a legmegbízhatóbb alkatrészekből szerelik össze, melyhez kimagasló termék-támogatás és korrekt garanciális ügyintézés társul. Ez utóbbi minden termék esetében két teljes évet jelent!



OZAKI multimedias hangszórók **Spire** hűtőventilátorok **SONICblue RiO** DIGITAL AUDIO **CODEGEN** számítógépházak

Kiemelt nagykereskedő partnerek: Compactive Kft. 220-0318, Hardvercomp Kft. 481-9590, HB Computer Kft. 320-3637, Interboard Hungary Rt. 412-3100. Kiemelt kiskereskedők: AMP Computers Kft. 302-8737, Aqua Computer Kft. 322-4658, Bluefish Computers Kft. 225-3083, Mistral Computerworld Kft. 236-0000

Pulsar[®]
Pulsar Hungary Kft.

Számítástechnikai disztribúció
1095 Budapest, Soroksári út 42.
Tel.: 219-0395, Fax: 219-0394
sales@pulsar.hu, www.pulsar.hu

VIA P4PB 400-L

Intel processzoros



Habár a VIA alaplapja az első ránézésre csupán hálózati kártyával rendelkezik, mégis helyet kapott a cikkünkben, hiszen lapkakészlete a legújabb VIA P4X400!. Ebből azonnal sejteni lehet, hogy szerkesztőségünkben az első, Intel processzort és 400 MHz-es DDR memóriát (PC3200) támogató alaplapok prototípusa

járt. 400 MHz-es memóriával sajnos nem rendelkezünk, szerencsénkre azonban a 333 MHz-en működő változattal semmi gond sem volt, még csak többletfeszültségre sem volt szükség. A teszteredmények önmagukból beszélnek, az összesített mutatók alapján a leggyorsabb DDR-es memória volt, és csak alig maradt el tesztünk egyetlen RAMBUS-os darabjától. Számokra lefordítva mindez annyit jelent, hogy a memória kb. 25%-kal működik gyorsabban, mint mondjuk egy Intel 845 – DDR266 páros, ami igen jótékonyan hat az összteljesítményre: átlagosan 10% az elérhető előny, de az erősen memóriaigényes feladatoknál ennek akár a duplája is lehet.

Abit NV7-RAID

AMD processzoros

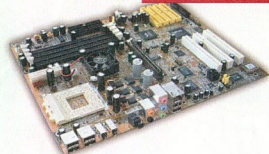


Az nForce lapkakészlet köré épülő NV7 RAID-es változata nem tartozik a legújabb alaplapok közé, mégis képes felvenni a versenyt a mai társakkal. Köszönhető ez az nForce integrált képességeinek: LAN-vezérlő, DDR memória támogatása valamint hardveres AC3 kódolás és dekódolás. Ha Abit és RAID, akkor biztosak le-

hetünk abban, hogy Highpoint vezérlőt integráltak. Az eszköz természetesen ATA-133 kompatibilis, sajnos jelen esetben sem támogatja ezt az alaplap lapkakészlete, így legfeljebb csak négy ilyen szabványú eszköz használható. A HighPointnál már megszokhattuk, hogy a RAID mód helyett ATA módot is használhatunk. Az USB 2.0 támogatást a VIA chipkészlete biztosítja, nyolcra növelve a csatlakozók számát. A kialakítás igényességére jellemző, hogy a processzorfoglat mellett a csavarhúzó által fenyegetett területet fólia védi. Az egyetlen negatívum, hogy a hőmérőt kézzel kell lenyomnunk, mert máskülönben nem fért el rendszeren a processzor.

Abit AT7

AMD processzoros



Tesztünk másik AMD-s Abit alaplapja már a VIA KT333-as chipsetjére épül, és hasonló igényesség, valamint felszereltség jellemzi, mint az Abit IT7-est. Sőt, a fejlesztők ezt az alaplapt már annyira „full extrásnak” gondolják, hogy csupán három PCI foglatat került rá – ezt mindenféleképpen kevésnek érezzük. A további külön-

ségek csakis az alaplap lapkakészleteinek az eltéréseiből adódnak, pl. DDR-333 támogatással csak az AMD-s társ rendelkezik. Az APIC mód alapkövetelménynek mondható a kategóriában, hiszen az alaplap 10 USB portja rögtön 5 IRQ-t igényel. Hasznos lehet, hogy az alaplapon négy DIMM foglat található, mert így a bővítés könnyebben megoldható. Sajnos a csatlakozók annyira közel kerültek az AGP-hez, hogy a videokártya eltávolítása nélkül csak a negyedik aljzathoz férünk hozzá. Az igényességhez ezúttal sem férhet kétség, elég ha a lekerekített sarkokat, a négy FAN dugót, valamint a füles jumpereket említjük. Utóbbiakból egyébként mindössze három darab van.

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Interboard Hungary
Típus: VIA P4PB 400-L
Ár: 24 100 Ft
Internetcim: www.interboard.hu, www.via.com.tw

Értékelés	
Sebesség: 29	1 30
Stabilitás: 26	1 30
Használhatóság: 17	1 20
Szolgáltatások: 17	1 20

CP 2002/10

89 Pont

+ 8x AGP, 400 MHz-es DDR

● csak 1,5 V-os AGP

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: MyCom (nagyker.)
Típus: Abit NV7-RAID
Ár: 27 000 Ft
Internetcim: www.abit.com.tw

Értékelés	
Sebesség: 25	1 30
Stabilitás: 25	1 30
Használhatóság: 17	1 20
Szolgáltatások: 16	1 20

CP 2002/10

83 Pont

+ akár nyolc USB port kezelése

● néhány csatlakozó túl közel került egymáshoz

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: MyCom (nagyker.)
Típus: Abit AT7
Ár: 30 100 Ft
Internetcim: www.abit.com.tw

Értékelés	
Sebesség: 28	1 30
Stabilitás: 27	1 30
Használhatóság: 17	1 20
Szolgáltatások: 20	1 20

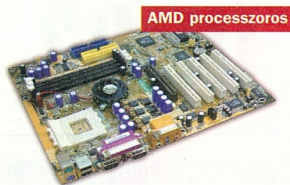
CP 2002/10

92 Pont

+ 4 RAID csatorna, FireWire vezérlő, igé-nyes kidolgozás

● 3 PCI foglatat, nincs PS/2 aljzat

Iwill XP333-N



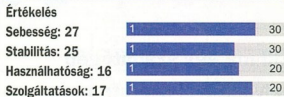
AMD processzoros

Az alaplaphoz a kézikönyv mellé egy tetszetős gyorszerelési útmutatót is kapunk, megkönnyítve ezzel a gyors installációt. A lapon első látásra feltűnik, hogy az átlagosnál több jumper van – többek között a RAID aktiválása is így történhet. Az előbb említett RAID ATA-133-as, s ezt a szabványt az Ali chipset is támogatja. A

hatsatornás visszajátszást támogató hangchiphez két modul közül kapjuk meg az egyiket: a szerényebb kivétel csak a két további jackdugót, míg az igényesebb változat ezek mellett optikai és digitális ki-, valamint bemenetet is tartalmaz. A mérési eredményekből kiderül, hogy az AMD-s alaplapok között nagyon kis eltérést tapasztalhattunk. A stabilitás területén is mindent a legnagyobb rendben találtunk. Érdekeség, hogy a RAID két foglalta messze került a vezérlőchiptől. A csomagolásra semmi panaszunk sem lehet. Az alaplap hazai ismertsége (vagyis ismeretlensége) ne riasszon el senkit a vásárlástól, az Iwill által forgalmazott alaplapok kiváló minőségűek, és még az áruk is kedvező.

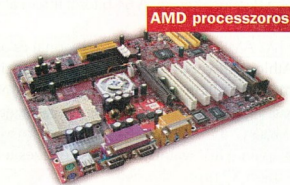
FORMÁCIÓK

Forgalmazó: Pulsar
 Típus: Iwill XP333-R
 Ár: 25 259 Ft
 Internet cím: www.iwill.com.tw



- + gyors, stabil és igényes a csomagolása
- kicsit sok még rajta a jumper

MSI KT3 Ultra2



AMD processzoros

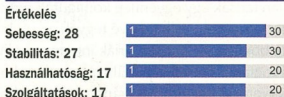
Az MSI egyik legújabb alaplapja a *KT3-Ultra* némileg átdolgozott változata. Újdonságot jelent többek között a 333 MHz-es FSB támogatása. Érdekeség, hogy integrált RAID vezérlőnek a *Promise-t* választották – ez persze semmi hátránnyal nem jár, csak kissé meglepő. Az alaplap, márkatársához hasonlóan, képes a Blue-

tooth eszközökkel való kommunikációra, de a kiegészítő modul ennél a modellnél csak optik maradt. A D-Bracket két USB portot vezet ki a hátlapra, ráadásul még diagnosztikai LED-eket is tartalmaz, így könnyebb az esetleges hibák okainak a feltárása. Az S-Bracket hasonló funkciót lát el, mint az intelés MSI alaplap esetében. A szoftverek tekintetében sem találunk semmi meglepőt, a CPU túlűzására a Fuzzy Logic segítségével is lehetőség kínálkozik. Ez a megoldás anynyival jobb, mint a BIOS-os változat, hogy képes az intelligens működésre is – azaz automatikusan megkeresi a hardverekből kihozható legnagyobb teljesítményt.

HIGYED GÁBOR

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Ramiris
 Típus: MSI KT3-Ultra2
 Ár: 33 600 Ft
 Internet cím: www.msi.com.tw



- + opcionális Bluetooth
- a memóriafoglalat és az AGP túl közel vannak egymáshoz

Mérési eredmények

Gyártó	Sandra											CPU Mark99	3DMark SE Index	DivX támogatás
	CPU					Memória		HDD		CPU				
	ALU	FPU	Integer MMX	SSE2/3! DNow	Int ALU	Fixed FPU	Folyamatos írás seb.	Folyamatos olvasás seb.	El-érési idő	Index				
Intel	Abit IT7	3002	848/1990	6358	7846	1022	1058	34	34	11	20901	102	5379	4:30
	Acopr 4DB45G	3011	858/1976	6422	7928	1033	1037	32	33	11	20549	101	5344	4:33
	Asus P4B533-E	3054	846/1994	6428	7962	1018	1057	31	34	11	20688	103	5333	4:30
	Iwill P4R533-N	3078	839/1951	6354	7842	1604	1637	33	34	12	20707	102	5303	4:05
	Jetway 845EPRO	3020	841/1980	6392	7898	998	1064	32	34	11	20647	101	5294	4:47
	MSI 845E Max2	3160	845/1988	6424	7960	1047	1083	34	34	12	20687	103	5336	4:31
	VIA P4PB 400-L	3013	864/2012	6418	7948	1477	1503	34	34	11	21001	102	5416	4:11
	Abit NV7-RAID	2988	1507	5901	6230	901	924	32	34	11	20594	98.4	5239	6:31
	Abit AT7	3008	1511	5879	6228	914	942	34	33	12	20687	97.2	5396	6:20
	Iwill XP333-N	2945	1477	5883	6167	832	847	33	33	11	20496	97.9	5379	6:22
AMD	MSI KT3 Ultra2	3014	1524	5927	6218	908	933	34	34	11	20947	98	5332	6:24

ALAPLAPOK, FOGLALATOK, PROCESSZOROK

Illik vagy nem illik?

Aki ma egy számítógép belvilágával szeretne foglalkozni, annak átfogó tudásra van szüksége.

Számtalan szabvány, kódnév és elnevezés tette roppant bonyolulttá az egykor még egyszerű „Lego-rendszert”.

Az eredetileg áldásnak tervezett moduláris felépítés lassan a PC-k átvárási kezdő válni. Az interfészeknek, a processzorfoglatoknak és a memóriafoglatoknak eredetileg az volt a céljuk, hogy alacsonyan tartsák egy egyénileg konfigurált rendszer költségeit, és lehetővé tegyék az utólagos bővítést. Míg a perifériák interfészei alig változtak – évek óta a PCI az egyetlen, komolyan vehető bővítőártya-szabvány – addig a processzorokhoz és a memóriamodulokhoz ma már *hét aljzat* is létezik, és ezek nem kompatibilisek egymással. Ehhez társulnak a zavaró elnevezések, amelyek inkább csak elbátortalanítják a felhasználót, mintsem, hogy segítenének neki.

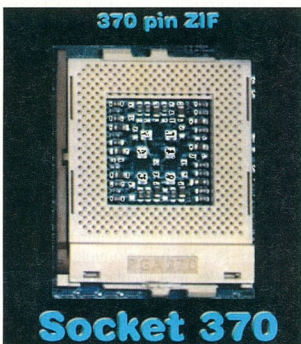
Gyakori olvasói kérdés, hogy melyik alaplap, memória és processzorkombináció működik, hogyan lehet kideríteni, hogy a számítógép bővíthető-e, és ha igen, mivel? Táblázataink a processzorok, a foglalatok és az aktuális memóriatechnológiák azon adatait tartalmazzák, amelyek a bővítést vagy az új rendszer konfigurálását hivatottak megkönnyíteni.

Processzorfoglalatok

Pillanatnyilag az alaplapokon *négy különböző processzorfoglatot* találhatunk. Ezek nem kompatibilisek egymással és (a Slot 1 Socket 370-re történő átalakításától eltekintve) olyan adapterek sem léteznek, amelyekkel egy adott foglaltípus processzorát egy másikban lehetne használni. Aki korábban egy Duron mellett voksolt, és most ezt egy Athlonnal szeretné helyet-

Processzorfoglalatok áttekintése

Foglalat	Processzortípus	Megjegyzés
Slot A	AMD Athlon (régebbi kivétel)	már nem használják
Socket A (Socket 462)	AMD Duron, Athlon, Athlon XP	
Slot 1	Intel Pentium II, Pentium III 600B-ig (régebbi kivétel)	már nem használják
Socket 370	Intel Pentium III 500E-től	
Socket 423	Pentium 4 1900 MHz-ig	hamarosan beszüntetik
Socket 478	Pentium 4 1400 MHz-től	



A Pentium III processzorokat csak a Socket370-es aljzat fogadja

tesíteni, az jól járt, mert az AMD processzorok jelenleg csak az Socket A-t használják. Ebbe, legalábbis mechanikusan, a kereskedelembe kapható valamennyi AMD processzor illeszkedik.

A Pentium III processzorok csak a Socket370-es foglalatba helyezhetők, míg a Pentium 4 régebbi típusai a Socket 423-at, az újabbak a Socket 478-at használják.

Processzorok

Ha a foglalat kérdését tisztáztuk, akkor azt kell megvizsgálni, hogy *elfogadja-e az alaplap a processzort*. A piacon három neves PC-processzor gyártó képviselteti magát: a legjelentősebb továbbra is

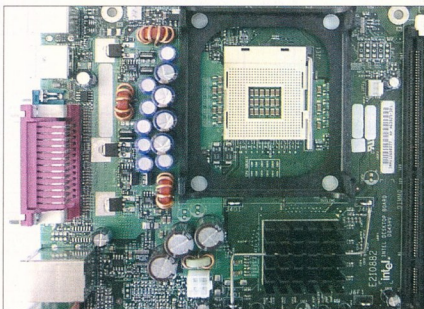
az *Intel*, őt követi az *AMD* és a *VIA*. Míg a VIA csak a C3-as sorozatot kínálja a desktopokhoz, addig a másik két gyártó több terméksorozattal is megjelent. Az Intelé a *Celeron*, a Pentium III, Pentium 4 és a Pentium Xenon. A 64 bites Itanium alig terjedt el.

Az AMD a Duronnal, az Athlonnal és az Athlon XP-vel képviselteti magát. Létezik még az *Athlon MP* is, amely nem számít külön termécszádnak, hiszen a tagjai csupán a multiprocesszoros jellemzők alapján kiválogatott és külön értékesített Athlon XP processzorok.

Egy-egy családon belül olyan processzorokra is rábukkanhatunk, amelyek a kiviteli formájuk vagy a processzormag alapján akár jelentősen is eltérhetnek egymástól. Így egy Athlon XP lehet *Thunderbird* vagy *Thoroughbred*. A Pentium III még ennél is több eltérő variánssal rendelkezik.

A bővítés esetében a BIOS-verzióknak ismermie kell a processzort, különben a leg-

A Pentium 4 újabb típusai a Socket478-at használják



Processzorcsaládok

Gyártó	Processzor	Kódnev / processzorkernel	Órajel	Buszóraajel	Kernelleszültség	Aljzat	L2-cache
Intel	Celeron	Covington	MHz	66 MHz	2,0 V	Slot1	
Intel	Celeron	Mendocino	300-533 MHz	66 MHz	2,0 V	Slot1/Socket 370	128 Kbájt
Intel	Celeron	Coppermine	533-766 MHz	66 MHz	1,5 V/1,65 V 633 MHz-től	Socket 370	128 Kbájt
Intel	Celeron	Coppermine	800-1100 MHz	100 MHz	1,65 V	Socket 370	128 Kbájt
Intel	Celeron	Tualatin	1000-1333 MHz	100 MHz	1,5 V	Socket 370	256 Kbájt
Intel	Pentium II	Klamath	233-333 MHz	66 MHz	2,8 V	Slot 1	512 Kbájt
Intel	Pentium II	Deschutes	266-333/350-450 MHz	66/100 MHz	2,0 V	Slot 1	512 Kbájt
Intel	Pentium III	Katmai	450-600 MHz	100/133 MHz	2,0 V/2,05 V 600 MHz-től	Slot 1	512 Kbájt
Intel	Pentium III	Coppermine	500-1100 MHz	100/133 MHz	1,7 V/1,75 V 900 MHz-től	Slot 1/Socket 370	256 Kbájt
Intel	Pentium III	Tualatin	1133-1200 MHz	133 MHz	1,7 V/1,75 V 900 MHz-től	Socket 370	256 Kbájt
Intel	Pentium 4	Willamette	1300-1900 MHz	100 MHz	1,7 V/1,75 V 900 MHz-től	Socket 423	256 Kbájt
Intel	Pentium 4	Willamette	1400-2000 MHz	100 MHz	1,65 V	Socket 478	256 Kbájt
Intel	Pentium 4	Northwood	2000+ MHz	100 MHz	1,65 V	Socket 478	512 Kbájt
AMD	Duron	Spitfire	600-950 MHz	100 MHz	1,5 V/1,6 V	Socket A	64 Kbájt
AMD	Duron	Morgan	1000+ MHz	100 MHz	1,75 V	Socket A	64 Kbájt
AMD	Athlon	K7	500-700 MHz	100 MHz	1,6 V	Slot A	512 Kbájt
AMD	Athlon	K75	550-1000 MHz	100 MHz	1,6-1,8 V	Slot A	512 Kbájt
AMD	Athlon	Thunderbird	750-1400 MHz	100 MHz(B) 133 MHz (C)	1,75 V	Socket A	256 Kbájt
AMD	Athlon XP	Palomino	1333-1733 MHz	133 MHz	1,75 V	Socket A	256 Kbájt
Cyrix/VIA	C3	Samual	500-667 MHz	100/133 MHz	1,9 V	Socket 370	
VIA	C3	Samuel2	600-867 MHz	100/133 MHz	1,35 V 733 MHz-től	Socket 370	64 Kbájt
VIA	C3	Ezra	800-933 MHz	100/133 MHz	1,35 V	Socket 370	64 Kbájt

Memóriatechnológiák

Memória	További elnevezés	Szabvány	Fizikai órajel	Adatbusz-szélesség	Sávszélesség	Különlegességek
PC100		SDRAM	100 MHz	64 bit	800 Mbájt/s	
PC133		SDRAM	133 MHz	64 bit	1064 Mbájt/s	
DDR200	PC1600	DDR SDRAM	100 MHz	64 bit	1600 Mbájt/s	
DDR266	PC2100	DDR SDRAM	133 MHz	64 bit	2100 Mbájt/s	
DDR333	PC2709	DDR SDRAM	166 MHz	64 bit	2700 Mbájt/s	
DDR400	PC3200	DDR SDRAM	200 MHz	64 bit	3200 Mbájt/s	csak tervezet
PC600		Rambus	300 MHz	16 bit	600 Mbájt/s	a modulokat párosával kell használni
PC800		Rambus	400 MHz	16 bit	800 Mbájt/s	a modulokat párosával kell használni

jobb esetben is processzorteljesítményt veszünk. Azt, hogy egy alaplap mely processzorokat támogatja, az alaplapgyártó honlapján tudhatjuk meg. Ott szinte mindig részletes termékfelírása bukkanunk, amelynek valamennyi olyan processzort tartalmaznia kellene, amellyel az adott alaplap működni képes.

Sajnos ezeket a termékismertetőket nem mindig aktualizálják, így előfordulhat, hogy azok a processzorok, amelyek az alaplap megjelenésekor még nem voltak a piacon, nincsenek a listában, holott hibátlanul működnek az alaplappal. A gyártói honlapok BIOS-sekciójában rendszerint az áll, hogy mely hibákat javították ki, és hogy mely processzorok támogatásával bővült a BIOS. Egy BIOS update-tel a régebbi alaplapokat rá lehet bírni arra, hogy az újabb CPU-kat is elfogadják.

Fontos specifikációk

Ha a lista azonban hiányos vagy teljesen hiányzik, akkor bizony tovább bonyolódik a helyzet. Ha az alaplappal megadják a processzor típusát, akkor valószínű, hogy valamennyi ilyen típusú processzor megfelelő lesz. Ha viszont hiányzik ez az adat, akkor nincs más hátra, mint össze kell hasonlítani a processzor adatait, mindenekelőtt a tápellátást az alaplap kézikönyvében megadottakkal.

Mielőtt a processzor újabba cserélénk, feltétlenül győződjünk meg arról, hogy az új modell is megfelelő lesz-e.

Fenti táblázatunk az elmúlt években elterjedt processzorcsaládok részletes áttekintését tartalmazza, a hozzájuk tartozó specifikációkkal és frekvenciákkal.

Memória

A memóriával kapcsolatban különböző, egymással nem kompatibilis szabványok fejlődtek ki. Az aktuális alaplapok éppúgy tartalmaznak aljzatokat az SDRAM modulokhoz, mint a DDR (Double Data Rate) és az RDRAM (Rambus) modulokhoz. A memóriamodulok a szabványok szerint különböző hardveres kódolásúak, tehát a nem megfelelő aljzatba már mechanikusan sem illeszhetnek.

De nemcsak a szabvány lényeges, hanem az is, hogy milyen memóriafrekvenciát támogat az alaplap – mindenekelőtt olyankor, amikor idősebb számítógépet szerelnék bővíteni. Egy PC133-as modul ugyan képes a csak a PC 100-at támogató számítógépekben is működni, de persze csak a PC100-as sebességgel.

A különböző komponenseket, például a processzorokat, a memóriamodulokat és a bővítőártyákat az *alaplap*, illetve az *IC-készlet* fogja össze. Ez utóbbinak négy gyártója létezik (*Intel*, *VIA*, *SiS* és *Ali*), akik néhány havonta új termékekkel örvendeztetik meg a piacot. Szerencsére az IC-készletet nem kell ismerni, mert mindegyik alaplappal megadják, hogy mely processzorokhoz készült és melyik memóriamodulokat támogatja.



Write



Spreadsheet



Database



Draw



Photopaint

Legális szoftver
reális áron!
38 000,- Ft.

ability office2002

Teljeskörű irodai programcsomag

- **Szövegszerkesztő**
(* .doc formátum támogatás)
- **Táblázatkezelő**
(* .xls formátum támogatás)
- **Adatbáziskezelő**
(* .mdb formátum támogatás)
- **Képszerkesztő**
(* .psd formátum támogatás)

Ability Office Kft.
1054 Budapest
Zoltán u. 11.
Tel.: 472-0485

Email: info@ability.hu
<http://www.ability.hu>

POINTER Kft.

Korszerű megoldások,
széles termékínálat

AZ ÖN ÚJ PROJEKTORAI A MITSUBISHITŐL

AKCIÓ!



RGB

DCD1
by FAROUJIA

ColorView
NATURAL COLOR MATRIX™

PIP



Az eszközök
bérelhetőek

A MITSUBISHI ELECTRIC HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

POINTER Kft.

Pointer Kft. 1026 Budapest, Bimbó út 160-162. Telefon: 274-2648, 394-2972, 392-0136 Fax: 392-0337
e-mail: info@pointerkft.hu, www.pointerkft.hu

INTERNET
Studio

PSINet

Letöltés...

ADSL Internet AKCIÓ!

Belépési díj nélkül, havi nettó 11.500 Ft-ért, ajándék hálózati kártyával,
1 éves szerződéskötés esetén!

Privát ADSL 1 éves szerződéskötés esetén:

384 kbps letöltési-, 64 kbps feltöltési sebesség, 5db e-mail cím,
20 MB tárterület, dinamikus IP cím

Egyszeri díj: 0 Ft

Havi díj: 11.500 Ft*

Irodai ADSL 1 éves szerződéskötés esetén:

384 kbps letöltési-, 64 kbps feltöltési sebesség, 5db e-mail cím,
20 MB tárterület, 1 db domain ingyenes regisztrációja,
dinamikus IP cím (Fix IP cím rendelhető)**

Egyszeri díj: 0 Ft

Havi díj: 19.800 Ft

* Híslégitelítés: 1 évnél régebbi előfizetőinknek a havi díj csak 10.500 Ft.

** Fix IP cím havi díja: 6.000 Ft-éval

Az ADSL szerződés mellé AKCIÓS áron kínálunk Önnek számítógépet!

További részletekért látogasson el honlapunkra (www.inext.hu), vagy
érdeklődjön a **473-1060**-as telefonszámon - munkanapokon reggel 9-től
délután 5 óráig - mivel az ADSL kiépítésének lehetősége függ az Ön lakóhelyétől!
Az akció Privát díjsomagunk esetén 2002. augusztus 12-től 2002. December 31-
ig, Irodai csomagunk esetében 2002. Augusztus 12-től 2002. Október 31-ig
tart!

A fenti árak a 25%-os ÁHÉ nem tartalmazzák és 1 éves előfizetői szerződés megkötése esetén érvényesek!

Digitalizáló tábla

Conceptronic Freedraw USB



Ha nehézkesnek találjuk az egérrel történő rajzolást, és inkább egy hagyományos, a tollhoz, ceruzához jobban illeszkedő eszközzel szeretnénk az adatbevitelt megoldani, érdemes kipróbálni valamelyik digitalizáló táblát. Ilyen termék a *Conceptronic Freedraw USB*-portra illeszkedő berendezés, amely egy 12,7×9,5 cm-es használható felületű, nyomásérzékelő tábla. A felbontása 2540 lpi (vonal/inch), és háromgombos vezeték nélküli tollal használható.

Az USB csatlakozónak köszönhetően a telepítés egyszerű és problémamentes. A telepítőlemezen a meghajtóprogram mellett az *Art Dabblor* nevű, eredetileg a *MetaCreations* által kifejlesztett (azóta a

Corel megvásárolta) rajzolóprogramot találjuk, amely ugyan nem professzionális szintű alkalmazás, de azért a segítségével kipróbálhatjuk a tablet használatát. A *Freedraw* természetesen egér helyett is bevetethető, de igazán csak rajzolóskor éri magát elemében. A nyomásérzékelő hegy segítségével a vonal vastagságát tudjuk szabályozni.

Bónuszként a *Freedraw*-hoz egy *átlátó-íratleszorítót* is kapunk, amelynek a segítségével a tábla felszínére helyezett rajzot lehet átmásolni, mintha csak papuzappírral dolgoznánk.

NÉVJEGY

Típus: Conceptronic

Freedraw

Kategória: Digitalizáló tábla

Forgalmazó: MK Trading Bt.

Internet: www.conceptronic.net

- egyszerű telepítés, jó felbontás
- a rajzolóprogram lehetne profibb



Faxmodem

Conceptronic 56UT USB



Sajnos a szélessávú internetelés még nem terjed megfelelő sebességgel, így azután nem lehet teljesen leírni az analóg modemeket sem. Persze tudják ezt a gyártók is, így ebben az irányban is történnek fejlesztések, így például a külső modemek esetében az USB csatlakozó bevetése a régebbi soros port helyett. Éppen ilyen USB-s készülék a holland *Conceptronic* cég nem túl költői *56UT* névre hallgató modellje. A kifejezetten kicsi modem egy teljes értékű 56 kbps-os, a v92-es szabványt is ismerő (igaz, ezt csak upgrade után), üzenetregisztrációs faxmodem. Amint az egy USB-s eszköztől elvárható,

a telepítés egyszerű és gyors, bár kicsit zavaró, hogy a telepítő CD a *Drivers for Windows XP* feliratot viseli, holott az összes operációs rendszerhez megfelelő.

A modem dobozában a modem, az USB kábel és a telepítő CD mellett még egy lemez is található, amely a *BVRP Phonetools* névre hallgató szoftvercsomagját rejt. Ez tulajdonképpen egy kommunikációs központ, amelyen keresztül a faxolást és a többfelhasználós hangpostafiókot kezelhetjük.

NÉVJEGY

Típus: Conceptronic 56UT

USB modem

Kategória: faxmodem

Forgalmazó: MK Trade Bt.

Internet: www.conceptronic.net

- kicsi, könnyen telepíthető
- a hozzáadott szoftver nem a legjobban kezelhető



Munkacsoportos lézernyomtató

Minolta QMS PagePro 9100

A *QMS PP 9100* a *Minolta* legújabb nagytelejesítményű, A3-as dokumentumméretű munkacsoportos lézernyomtatója. Maximálisan 35 oldal/perc sebességre képes, alsó papírtálcájába 500, a kézi adagolójába pedig 200 lap fér el, s a papírkapacitás kiegészítővel akár 2200 lapig is bővíthető. A kimeneti tálcá 500 lapot képes tárolni, egy külön megvásárolható egységgel pedig négy darab, 50-50 lap férőhelyes tálcába is szétválogathatjuk a nyomtatott dokumentumokat. Havonta legfeljebb 150 ezer A4-es lap nyomtatását ajánlja a gyártó, illetve vastag, 163 g/m² súlyú papírra is nyomtathatunk.

Párhuzamos vagy USB interfészen is csatlakoztathatjuk a *PagePro 9100*-at, s lehetőség van közvetlenül az Ethernet hálózatra kapcsolni, ebben az esetben mind 100, mind 10 Mbit-es hálózat szóba jöhet. Alap esetben 64 Mbájtnyi memória van a *Minolta* készülékében, ami legfeljebb 512 Mbájtra bővíthető.

A fentiekén kívül kiegészítőként még vásárolható színes szkennerek, időóra, merevlemez, duplex egység, bár ez utóbbit az alapkiépítésben is tartalmazhatná a *PP 9100*.



NÉVJEGY

Név: QMS PagePro 9100

Kategória: lézernyomtató

Forgalmazó: Minolta Mo. Kft.

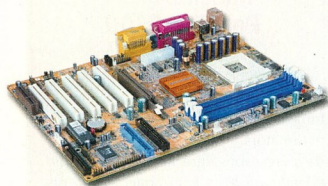
Internetcím: www.minolta.hu

- nagytelejesítményű és sokoldalú
- alapkiépítésben nem tudja a duplex nyomtatást



Alaplap

ECS K7S6A



Bármilyen fajta AMD Athlon processzor fogadására képes az ECS K7S6A jelzésű alaplapja (Athlon XP, Athlon, valamint Duron processzorok egyaránt használhatók a Socket-A foglalatban.) Az alaplapot a Sis 745-ös chipset bírja munkára, így széria-felszerelés a 333 MHz-es DDR memóriamodul, amelyből maximum kettőt használhatunk, annak ellenére, hogy az alaplapon 3 DIMM foglalat található. A harmadik foglalatot csak akkor bírhatjuk munkára, ha PC2100-as memóriát vetünk be. A maximális memóriaméret mindkét típusnál 3 Gb-ot. Az alaplapon található 4x-es ACP foglalat csak a 1,5 V-

os feszültséggel működő videokártyát támogatja, legújkab tehát nagyon körültekintők. A későbbi bővíthetőségről az öt PCI, valamint a CNR slot gondoskodik. Ha megvásároljuk az opcionális kiegészítőket is, akkor az alaplapra szerelt két USB (USB 1.1) csatlakozó mellett további négy foglalatot lehetünk gazdagabbak, továbbá vásárolhatunk infra- és audio-kivezetést is az előlapra. A hardver biztonságáról a chipsetre integrált hardvermonitor gondoskodik. Kár, hogy nem került az alaplapra USB 2.0-s vezérlő.

NÉVJEGY

Név: ECS K7S6A

Kategória: alaplap

Forgalmazó: User's

Internetcím:

www.users.hu, www.ecsusa.com

- + kedvező ár
- átlagos teljesítmény



GPRS PCMCIA kártya

GlobeTrotter High Speed GPRS

A *GlobeTrotter* a legegyszerűbb megoldás jelentheti a vezeték nélküli kapcsolatot létrehozásához, laptopok, notebookok és PDA-k számára.

A PCMCIA kártya alkalmas telefonálásra, internetböngészésre, e-mail és SMS küldésére/fogadására a SIM kártya telefonkönyvének a használatával. A korábbi kártyatelefonokkal szemben ez az eszköz már tudja használni a GPRS hálózatot. *Always ON* tulajdonsága lehetővé teszi a valós idejű távoli elérést és ideális az otthoni számítógép vagy a PDA szinkronizá-



lására. A csomagban található szoftver telepítése után a mobil eszköz is állandó internetkapcsolattal lesz felruházva. Beállíthatjuk például az elektronikus levelek automatikus lekérdezését is. A *GPRS adatforgalom teljesen független a hangkommunikációtól*, ezért internetezés közben is használhatjuk beszélgetésre a kártyát. Ehhez mindössze a mellékelt haedsetet kell csatlakoztatni.

A *GlobeTrotter* kártya és a *Wireless Communication Manager* program megkönnyíti az SMS küldést és fogadást is. Úgy kezelhetjük a rövid szöveges üzeneteket, mint az elektronikus leveleket.

NÉVJEGY

Név: Globetrotter High

Speed GPRS

Kategória: GPRS PCMCIA

kártya

Forgalmazó: VM Rendszerház

Internetcím: www.wireless-market.hu

- + állandó internetkapcsolat, egynedvi adat és hangkommunikáció
- drága



CD-tár

HDC DC-101 CD Library

Érdekes szerzet a *HDC* cég *DC-101*-es CD-tartója. A leginkább egy megteremtett kuglófra (műszakibb beállítottságuk számára: tóruszra) hasonlító berendezésbe akár 150 CD-t helyezhetünk, és azokat bármikor előhívhatjuk. A CD-tórusz USB 1.1-es csatlakozó segítségével kommunikál a számítógéppel, az energiáját pedig egy külső tápegységtől nyeri. A mellékelt program



segítségével a behelyezett lemezek között keresgelhetünk – ezen adatbázis feltöltésére a számítógép saját CD-ROM-olvasója szolgál, mert a DC-101 nem képes a lemezek tartalmát is olvasni. A szoftver – bár kicsit még kezdetleges kidolgozottságú – meglehetősen sok szolgáltatást kínál, így például – egy szkener segítségével – minden lemezhez lehetőség van elmenteni a borítót, illetve vonalkód-olvasóval a megfelelő azonosítót.

A lemezek adatbázisában sorszám, típus (például szoftver, zene, MP3, CD-RW és így tovább), tartalom és a magunk által készített megjegyzések szerepint is kereshetünk. Ha a megtalált lemez sorszámát megnyomjuk, a „kuglól” azonnal a megfelelő lemezt fordítja a kulccsal zárható nyílás felé, és azt előzékenyen ki is emeli onnan.

NÉVJEGY

Név: HDC DC-101 CD

Library

Kategória: CD-tár

Forgalmazó: Napfény

Kereskedelmi Kft.

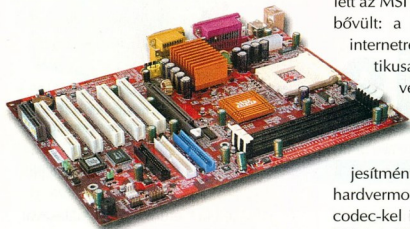
Internet: www.multimedia.hu

- + kis helyen sok lemezt tárolhatunk
- minden lemezhez körbeforgatja a teljes tárat, így kicsit lassú



Alaplap

MSI 745 Ultra



lett az MSI palettája két új szolgáltatással is bővült: a *LiveDriver* és a *LiveBIOS* az internetre való csatlakozás után automatikusan letölti és frissíti az integrált vezérlők használatához szükséges programokat, illetve az alaplap BIOS-át – gondoskodva az elérhető legjobb teljesítményről. Természetesen az alaplap hardvermonitorral és integrált audio-codex-kel is dicsekedhet, s extra felszerelésként FireWire adapterrel is kapható, *MSI 745 Ultra-E* néven.

Talán már a neve is elárulja, hogy az *MSI* egyik legújabb alaplapja a *SIS 745-ös* lapkakészletre épül. Ennek megfelelően az alaplap felszereltsége mai szemmel átlagosnak mondható (max. 3 Gbájt DDR-333, AGP 4x-es vezérlő – a foglalaton biztosító-kapocscsal, 4 USB port, ATA-100-IDE csatorna, 5 PCI-slot, valamint CNR csatlakozó). A sebesség tekintetében az alaplap a középmezőny felső harmadában foglal helyet, a stabilitás pedig a legjobbak közé tehető. A régebbi alaplapoknál már megismert FuzzyLogic és D-Bracket mel-

NÉVJEGY

Név: MSI 745 Ultra

Kategória: alaplap

Forgalmazó: User's

Internetcím:

www.msi.com, www.users.hu



- + hasznos saját megoldások
- kissé drága

CD-újrairó

Philips PCRW4816K/00



Tesztlaborunkban egy minden eddigénél gyorsabb, 48-szoros írási sebességre képes CD-újrairót tesztelhettünk a *Philips* gyártó-soráról. A 48x-os írási sebesség mellett a CD-k igen hamar elkészülnek – kevesebb mint 4 percre van szükség egy korong megírásához. A készülékre igen precíz és remekül működő írófej jellemző, hiszen a *Thermo Balanced Writing* (felületlőtől függő írási sebesség) eljárásnak köszönhetően előfordult olyan eset is, hogy a 24x-esen írható korongokat jóval gyorsabban sikerült égetni. A maximális teljesítményt szolgálja

az UDMA-33 támogatás és a beépített 4 Mbájts adatpuffer is. A gépigény (PII-500) egyáltalán nem nagy, de arra figyeljünk, hogy a merevlemez elég gyors legyen, mert a lemezek utolsó harmadában már 6-7 Mbájt/s adatátviteli sebességre van szükség (ez erősen töredezett állományoknál már gondot jelenthet). A 16-szoros újrairási sebesség egyelőre még kihasználatlanul marad, hiszen még csak mostanában kerülnek majd az első, az ekkora sebességgel is megbirkózó CD-RW korongok az üzletek polcaira. A megnövelt sebességből következik a meghajtó gyenge pontja is – a mechanika sajnos csak átlagos, így maximális fordulatszámom az író elég hangos.

NÉVJEGY

Név: Philips

PCRW4816K/00

Kategória: CD-újrairó

Forgalmazó: Napfény Kft.

Internetcím:



- + gyors, pontos író/olvasó fej
- kicsit zajos

DVD-lejátszó

Umax 6500 DVD

A *Umax* neve már biztosan sokak számára ismerős lehet, no persze nem feltétlenül az asztali DVD-lejátszókkal kapcsolatban. Nos, gyorsraztunk után talán már ez sem lesz meglepetés. A *6500 DVD* egy okos és könnyen kezelhető készülék, amely igyekszik minden kényelmet megadni a használójának. A DVD-korongok mellett az



audio-CD-k lejátszására is lehetőségünk van (akár MP3-as formátumú zenével is). Az előlapra az alapfunkciók elérését segítő gombok mellett fejhallgató-kimenet is került, amelynek saját hangerőszabályzója van. A hátlapra tekintve nincs hiány a csatlakozókból, hiszen a digitális és optikai audio kimenetek kívül a hatszornás Dolby Digital dekóder dugaszai, valamint két kompozit, SCART és S-Vídeo kimenetek is megtalálhatók. A kép minősége kiváló, és a hangélményre sem lehet panasz. Az apróbb beállítási lehetőségek csak a távirányító segítségével érhetőek el, az aktuális műveletekről OSD-n keresztül kapunk visszajelést. A *Umax DVD*-je minden elvárható funkciót támogat (pl. gyorskerés, öt-féle ismétlési módszer, programozott lejátszás).

NÉVJEGY

Név: Umax 6500 DVD

Kategória: asztali

DVD-lejátszó

Forgalmazó: Origami Systems

Internetcím: www.origamisystems.hu



- + szép kép, egyszerű kezelés
- nincs SCART bemenet

Tudásteszt – másodszor is



MINOLTA

Minolta-QMS magicolor 2300 Desk
Laser hálózati színes nyomtató

CP KVÍZ (2.)

Folytatjuk nagyszabású tudástesztünket, amelyben vállalkozó kedvű olvasóinkat hívjuk egy egyedülálló szellemi kihívásra, kalandozásra.

Akárcsak az előző hónapban, most is száz kérdést teszünk fel az informatika témakörében. A válaszokat november 20-án éjfélig várjuk, akár egyszerre, akár az adott számok megjelenése után. A válaszokat beküldhetik fénymásolat formájában szerkesztőségünk címére, faxon, vagy –

CD-/DVD-mellékletünk felhasználásával – közvetlenül e-mailben. A legtöbb helyes megfejtést beküldő olvasó ajándéka egy Minolta színes lézernyomtató, a II. helyezett egy DVD-meghajtót kap, míg a bronzérmes jutalma egy egyéves CP előfizetés, és könyvjutalások.

1. Mit nevezünk virtuális memóriának?

- a./ A számítógép RAM-ját
- b./ A hordozható háttértárolót
- c./ A merevlemezzen kialakított memóriaterületet

2. Mire jó a töredezetségmentesítés?

- a./ Eltünteti a merevlemezzen keletkezett repedéseket
- b./ Megszünteti a merevlemezzen tárolt fájlok széttagoltságát
- c./ Kitzórli a merevlemezzől az ideiglenes fájlokat

3. Mire jók a Word-sablonok?

- a./ Készen kínálnak különféle dokumentumtípusokat
- b./ Gondoskodnak gépelésnél az egyenletes sor-távolságról
- c./ Kinyomtatható úrlapként használhatók

4. Mit nevezünk csatolt objektumnak?

- a./ Amelyet automatikusan továbbítunk e-mailben
- b./ A dokumentumba beszúrt külső fájl
- c./ A dokumentumot kísérő adatlapot

5. Van-e értelme a hármas kattintásnak?

- a./ Nincs
- b./ Csak a DOS-ban
- c./ Ezzel jelelhetjük ki a Wordben a teljes dokumentumot

6. Mi történik, ha a Windowsban lenyomjuk a PrintScreen billentyűt?

- a./ Semmi
- b./ A képernyő tartalma a vágólapra kerül
- c./ A képernyő tartalma kinyomtatódik

7. Legfeljebb mekkora színmélységet állíthatunk be egy jobb videokártyával?

- a./ 16 bitest
- b./ 24 bitest
- c./ 32 bitest

8. Mit jelent a vírusokkal kapcsolatban emlegetett hoax kifejezés?

- a./ Rémhírt
- b./ Különösen veszélyes vírust
- c./ Online vírusfajta

9. Melyik levelezőrendszerhez kapcsolódik a Windows Messenger csevegő szolgáltatás?

- a./ Yahoo
- b./ Hotline
- c./ America Online

10. Mire való a LiveUpdate funkció?

- a./ Vírusadatbázis online frissítésére
- b./ Online regisztrálásra
- c./ Lefagyott gép felélesztésére

11. Mely várost mutatta be interaktív szorozatunk a 2002/9-es számban?

- a./ Szombathely
- b./ Sopron
- c./ Kecskemét

12. Mire való az AbiWord nevű programmal?

- a./ Freeware értelmező szótár
- b./ Ingyenes szövegszerkesztő program
- c./ Játékprogram

13. Melyik két programot hasonlítottuk össze a 2002/9-es számban?

- a./ Tiny Personal Firewall és ZoneAlarm
- b./ Ability Office és Magyar Office 1.0
- c./ ACID Pro és Magix Music Maker

14. Melyik utasítás szolgál a Visual Basic-ben képek beolvasására a PictureBox objektummal?

- a./ LoadImage
- b./ LoadPicture
- c./ LoadBitmap

15. Mekkora a Palm tenyérgépek képfelbontása?

- a./ 320x240 pixel
- b./ 640x240 pixel
- c./ 160x160 pixel

16. Képes-e a Magix Music Maker 6 automatikusan generálni dalokat?

- a./ Igen, ha nem is profi minőségben
- b./ Nem, ez képtelenség
- c./ Nem, az egy képszerű program

17. Tud-e az Outlook Express 6 kettőnél több e-mail hozzáférést kezelni?

- a./ Nem, csak maximum két hozzáférést kezel
- b./ Igen, de csak akkor, ha a Microsoft Word is telepítve van
- c./ Jóval több hozzáférést is használhatunk

18. Melyik nem webszerkesztő program az alábbiak közül?

- a./ Paint Shop Pro 6

b./ WebDwarf 2
c./ FrontPage 97

19. Megrendelhető-e a Computer Panoráma interneten keresztül?

a./ Természetesen, hiszen így a legkényelmesebb
b./ Sajnos nem
c./ Csak idén decembertől

20. Vannak-e Windows tippek trükkök a Computer Panorámában?

a./ Nincsenek, csak más programokhoz találunk tippeket
b./ Vannak, de más programokhoz nincsenek trükkök soha
c./ Természetesen, sőt sok más programhoz is találunk tippeket és trükköket

21. Működhet-e két merevlemez egy vezérlőkábelrel úgy, hogy mindkettő ugyanúgy van jumperelve?

a./ Nem, összeakadnak
b./ Igen, a BIOS felismeri
c./ Igen, ha mind a kettő CS (Cable Select), és a kábel is megfelelő

22. Ha két CD-meghajtó van egy vezérlőkábelrel, akkor...

a./ A Master beállításúról tudunk előbb bootolni
b./ A Slave beállításúról tudunk előbb bootolni
c./ Nem tudunk rólu bootolni

23. Igaz-e, hogy a rádiós perifériák zavart okoznak a számítógépben?

a./ Igen, igaz
b./ Csak akkor, ha bizonyos pozícióban helyezük el őket
c./ Nem, hiszen teljesen más frekvencián működnek

24. Elméletileg melyik adatátviteli módszer a gyorsabb?

a./ A soros átvitel
b./ A párhuzamos átvitel
c./ Egyforma gyors mind a kettő

25. Mi felel elsősorban a merevlemezek zajáért?

a./ A fejmozgató rendszer
b./ A lemezforgató rendszer
c./ Az elektronika

26. Melyik válasz a helyes az alábbiak közül?

a./ A hideg reset szoftveres
b./ A hideg reset hardveres
c./ A hideg reset nem is létezik

27. Melyik feszültség nem állítható elő a hagyományos tápegység-csatlakozó használatával?

a./ 5 V
b./ 7 V
c./ 10 V

28. Melyik adatmozgató a leghatékonyabb a számítógépes rendszer szempontjából?

a./ Az adatokat a processzor mozgatja
b./ Az adatokat a DMA vezérlő mozgatja
c./ Az adatokat a PIO vezérlő mozgatja

29. A monitor megfelelő képráfrítási frekvenciája minimum 85...

a./ Hz
b./ kHz
c./ MHz

30. Az alaplapra integrált hangkártya minden esetben zajosabb a PCI-os változathoz képest...

a./ Mindig igaz
b./ Soha nem igaz
c./ Csak általánosságban igaz

31. Melyik hálózati eszköz a „legokosabb”?

a./ Router
b./ Bridge
c./ Hub

32. Összeköthető-e három számítógép járulékos perifériák használatával?

a./ 10 Mbit/s sebességen, koaxiális kábelrel
b./ 100 Mbit/s sebességen, koaxiális kábelrel
c./ Nem köthető össze

33. Vezérelhető-e az egérkurzor az egér használata nélkül?

a./ Nem
b./ Igen, billentyűzetről
c./ Igen, billentyűzetről, ha a BIOS is támogatja

34. El tud-e indulni egy merevlemez, optikai tároló és floppy nélküli számítógép?

a./ Nem, semmiképp
b./ Igen, mindenképp
c./ Csak akkor, ha a megfelelő hálózati kártya és hálózat is rendelkezésre áll

35. Ha a merevlemez szalagkábelrel mind a két végén fordítva helyezük fel, akkor...

a./ Nem fog működni
b./ Működni fog
c./ Ha csak egy merevlemez van, akkor működik

36. Ráköthetünk-e egy MIDI billentyűzetet egy tetszőleges hangkártyára?

a./ Nem
b./ Csak bizonyos hangkártyákra
c./ Megfelelő csatlakozókkal igen

37. Melyik játékevezérlő túlnyomó többségében digitális?

a./ Egér
b./ Gamepad
c./ Joystick

38. Mit jelent a SCSI-2 LVD névben az LVD rövidítés?

a./ Loud and Very Dangerous
b./ Low Voltage Differential
c./ Latency Variable Digital

39. Mit jelent a Hot Plug jelző?

a./ Ha csatlakoztatjuk, melegszik
b./ Csak gyorsan csatlakoztatható
c./ Működő rendszerbe csatlakoztatható

40. Használhatjuk-e a Hot Plug technológiát a ma kapható IDE merevlemezeken?

a./ Nem, árt nekik
b./ Csak Linux alatt
c./ Minden számítógépben, szoftveres kiegészítéssel

41. Mi az a cache?

a./ Háttértároló
b./ Tango társa
c./ Gyorsítómemória

42. Létezik-e Level 3 cache?

a./ Nem
b./ Igen, a merevlemezben
c./ Igen, az alaplapon

43. Mely cache-jellemző van hatással a processzor tuningolhatóságára?

a./ Egyáltalán nincs rá hatással
b./ A mérete
c./ Az órajele

44. Egy tipikus számítógép melyik tápegységfeszültségű foyik nagyobb áram?

a./ A 3,3 V-os vezetéken
b./ Az 5 V-os vezetéken
c./ A 12 V-os vezetéken

45. Miért jobb a PS/2 csatlakozójú egér a soros porton lévő egérről?

a./ Mert nagyobb frekvenciával képes működni
b./ Mert van megszakítása
c./ Mert egyszerűbb csatlakoztatni

46. Tud-e maximális sebességen csatlakozni egy szabványos 56k sebességű modem?

- a./ Nem, soha
b./ Igen, mindig
c./ Csak tökéletes vonalminőség esetén

47. Melyik buszon nem létezik Plug and Play eszközfelismerés?

- a./ ISA
b./ EISA
c./ PCI

48. Melyik eszköznék van a legkisebb (legjobb) prioritása?

- a./ A videokártyának
b./ A rendszerórának
c./ A modemnek

49. Milyen jelet produkál az alaplapra szerelt hangszóró?

- a./ Négyeszőget
b./ Háromszöget
c./ Színűzst

50. Lekérdezhető-e egy OSD-vel rendelkező monitor grafikus üzemmódjai a videokártyán keresztül?

- a./ Nem
b./ Monitortól függ
c./ Igen, a digitális monitorok Plug and Play rendszert is tartalmaznak

51. Melyik porton nem köthető össze két számítógép?

- a./ Soros
b./ FireWire
c./ PS/2

52. A számítógép memóriájaként a következő nem használható:

- a./ EDO RAM
b./ SDRAM
c./ MDRAM

53. Melyik processzorfoglat-átalakító létezik?

- a./ FC-PGA – Slot 1
b./ Socket A – Slot 1
c./ Socket 278 – Slot 1

54. Növekszik-e a sebesség, ha két memóriamodult helyezünk egy alaplapra?

- a./ Nem
b./ Igen, mindig
c./ Igen, ha az alaplap is támogatja

55. Összeköthetjük-e a tunerkártát a hangkártával a számítógépen belül?

- a./ Nem, csak kívül
b./ Igen, ha a tunerkártán van megfelelő csatlakozó
c./ Igen, minden tunerkártán van ilyen csatlakozó

56. Nagyobb lesz-e a lemezek sebessége, ha egy IDE alapú RAID vezérlőre két merevlemezt kötünk?

- a./ Igen, ha egy kábelben vannak
b./ Igen, ha külön kábelben vannak
c./ Igen, ha Stripe módban használjuk őket

57. Miben más egy AGP Pro-s videokártya egy AGP 4X-es kártyához képest?

- a./ A több csatlakozó miatt nagyobb az adatátviteli sebessége
b./ A több csatlakozó miatt nagyobb lehet a fogyasztása
c./ A több csatlakozó miatt stabilabban áll a foglalatban

58. Melyik processzortípus készült kifejezetten multiprocesszoros rendszerekbe?

- a./ Celeron
b./ Athlon
c./ Xeon

59. Működhet-e egy IBM kompatibilis számítógépben két floppimeghajtónál több?

- a./ Nem, kettő a maximum
b./ Igen, ha a BIOS támogatja
c./ Igen, négy a maximum

60. Előfordulhat-e, hogy egy IDE merevlemez nem tudunk egy IDE vezérlős rendszerhez csatlakoztatni?

- a./ Nem, a szabvány biztosítja a csatlakozást
b./ Nem, mert a tápfeszültséget a szalagkábelben kapja a lemez
c./ Igen, mert a merevlemezekhez kétféle tápcsatlakozás létezik

61. Mit jelent a dedikált sávszélesség?

- a./ Állandó sávszélesség, nem függ a használat számától
b./ Dupla sávszélesség
c./ Az internetszolgáltató aláírja a szerződést

62. Mi ellen véd a tűzfal?

- a./ Adatok ellenőrzés nélküli kiáramlása ellen
b./ Adatok ellenőrzés nélküli ki- és beáramlása ellen
c./ Adatok ellenőrzés nélküli beáramlása ellen

63. Mire jó az e-mail címzésében a BCC?

- a./ Az ide kerülő címzettet mindenki látja

- b./ Az ide kerülő címzettet csak az ugyanebben a mezőben szereplők látják
c./ Az ide kerülő címzettet senki se látja

64. Milyen műveletekhez használják az FTP protokollt?

- a./ Fájlok interneten keresztül mozgatásához
b./ Weboldalak interneten keresztül mozgatásához
c./ Elektronikus levelek interneten keresztül mozgatásához

65. Általában milyen számmal kezdődnek a helyi hálózatba kötött számítógépek IP címei?

- a./ 192
b./ 129
c./ 255

66. Mire jó a Kedvencek/Favorites/Bookmarks lista?

- a./ Ebben a tárolhatjuk a gyakran felkeresett oldalak tartalmát
b./ Ebben a tárolhatjuk a gyakran felkeresett oldalak URL címét
c./ Ebben a tárolhatjuk a gyakran használt e-mail címeket

67. Elsősorban milyen eszközök használnak WAP-böngészőt?

- a./ Mobiltelefonok
b./ Notebookok
c./ Asztali számítógépek

68. Van-e különbség ADSL kapcsolatnál a be- és kimenő sávszélesség között?

- a./ Nincsen
b./ Van, a kimenő sávszélesség nagyobb
c./ Van, a bejövő sávszélesség nagyobb

69. Mit csinál a domain name server?

- a./ Az URL címeket IP címekké alakítja
b./ Az IP címeket URL címekké alakítja
c./ Az IP címeket e-mail címekké alakítja

70. Mire használhatjuk a Windows Messenger-t?

- a./ Friss híreket tudhatunk meg a Microsofttól
b./ Üzenhetünk a Microsoftnak
c./ Azonnali üzeneteket küldhetünk más Windows Messenger használóknak

71. Mit jelent a kétrétegű DVD-lemez?

- a./ A lemez mindkét oldalán található egy adathordozó réteget
b./ A lemez egyik oldalán két adathordozó réteget található egymás felett
c./ Kétszeres védőréteggel látják el a lemezt

72. Hány önálló csatornát tartalmaz a DTS hang?

- a./ 2
- b./ 5
- c./ 6

73. El lehet-e érni a DVD-ROM információkat asztali DVD-lejátszón?

- a./ Nem
- b./ Igen
- c./ Igen, de csak az SVCD jelzéssel ellátott készülékekkel

74. Külföldről is küldhetünk-e MMS üzeneteket?

- a./ Nem, a szolgáltatás csak Magyarországon működik
- b./ Igen, mindenütt, ahol van GSM roaming
- c./ Igen, de csak ahol már van MMS roaming

75. Át lehet-e irányítani az SMS üzeneteket?

- a./ Igen, ha a hanghívásokat is átirányítjuk
- b./ Nem
- c./ Igen, ha az adathívásokat is átirányítjuk

76. Milyen karakterekkel kell kezdeni egy SMS üzenetet, ha a kézbesítésről visszajelzést szeretnénk kapni?

- a./ ***
- b./ *A*
- c./ *A#

77. Hogyan folyik az adatforgalom a GPRS hálózaton?

- a./ Vonalkapcsolt módon
- b./ Csomagkapcsolt módon
- c./ GPRS hálózaton nem lehet adatforgalmat bonyolítani

78. Ki lehet-e választani a külföldi roamingnál, melyik szolgáltató hálózatát használjuk?

- a./ Nem, csak azt használhatjuk, amit a telefon automatikusan választ
- b./ Igen, a telefon nem tud automatikusan választani, mindig nekünk kell kiválasztani a hálózatot
- c./ Igen, a telefon automatikusan választ, de ezt felülbíráhatjuk

79. Szerkeszthetünk-e Palm m500 sorozatú gépeken operátorlogót a mobiltelefonokra?

- a./ Megfelelő szoftverekkel semmi akadály
- b./ Sajnos nem, mert nem köthetők össze a PDA-k és a mobiltelefonok
- c./ Csak a Palm m100-as sorozat tagjai alkalmasak erre

80. Melyik cég terméke a SoundForge 6.0?

- a./ Magix
- b./ Microsoft
- c./ Sonicfoundry

81. Miben segít a Kossuth Kiadó „Mi a pálya” programja?

- a./ A könyv eligazodásban Budapest tömegközlekedésében
- b./ Az autópálya-tervezésben
- c./ A pályaválasztásban és munkakeresésben

82. Melyik program alkalmas DVD-filmek lejátszására?

- a./ PowerDVD
- b./ Adobe Premier
- c./ Windows Movie Maker

83. Használhatunk-e Palm tenyérgépet tévé-távírányítóként?

- a./ Igen, például az OmniRemote program segítségével
- b./ Igen, például a To Do List program segítségével
- c./ Nem, mivel nincsen bennük infra port

84. Van-e a Computer Panoráma internetes oldalán Fórum?

- a./ Igen, rengeteg - leginkább számítástechnikai - témakörrel
- b./ Nincs, miért is lenne
- c./ Van, de csak a bútoripar újdonságait vitathatjuk meg ott

85. Hány Mbájti adat írható egy 74 perces CD-re?

- a./ 800 Mbajt
- b./ 650 Mbajt
- c./ 740 Mbajt

86. Melyik a Microsoft nagysikerű stratégiai játéka a felsoroltak közül?

- a./ Age of Empires
- b./ Warcraft
- c./ Galactic Battleground

87. Mire való a Neobook program?

- a./ PDF alapú elektronikus könyvek szerkesztésére
- b./ Multimédia CD-k készítésére
- c./ Könyvek nyomdai előkészítésére

88. Hány lemezzel jelent meg a Gyűrűk ura (A gyűrű szövetsége) című film DVD-változata?

- a./ 1
- b./ 2
- c./ 3

89. Milyen rendszerekre készíthetünk programokat az Appforge MobileVB segítségével?

- a./ Windows, Linux
- b./ PalmOS, Windows CE
- c./ BeOS, Linux

90. Melyik könyvtárban található DVD-mellékletünkön a cikkekhez tartozó anyagok?

- a./ CIKKEK
- b./ CP_FRAME
- c./ TOOLS

91. Melyik könyvtárban található a népszerű Compass összeállítás mellékletünkön?

- a./ MULTIMEDIA
- b./ CIKKEK
- c./ TOOLS

92. Melyik Linux disztribúcióból jelent meg legutóbb telepíthető verzió a CP lemezen?

- a./ Mandrake
- b./ Red Hat
- c./ Debian

93. Melyik képfeldolgozó program a Jasc terméke?

- a./ Photoshop
- b./ Photo Paint
- c./ Paint Shop Pro

94. Milyen kiemelt formátumokat használhatunk a Neobookban elkészült anyagunk közzétételére?

- a./ EXE, SCR, OCX
- b./ EXE, SCR, PPT
- c./ EXE, SCR, SWF

95. Milyen képformátumokat használhatunk a Visual Basic PictureBox elemében?

- a./ BMP, TIF, PNG, PCX
- b./ BMP, GIF, JPG, WMF
- c./ BMP, GIF, PSD, WMF

96. Milyen multimédiás programot adtunk közre e hónapban a CD Multimédia Szoftverház jóvoltából?

- a./ Amerika
- b./ Budapest
- c./ Szombathely

97. Milyen formátumban találhatóak filmek a CP CD-mellékletein?

- a./ AVI



b./ MPEG-2

c./ MPEG-1

98. Képes-e a Windows Media Player 7.2-es verziója MP3 formátumú dalokat lejátszani?

a./ Csak ha a WinAmp is telepítve van

b./ Természetesen, lejátszik MP3 formátumú dalokat

c./ Nem, csak a saját WMA formátumát és a WAV állományokat kezeli

99. Indítható-e operációs rendszer nélküli PC-n a Windows XP telepítése közvetlenül a telepítő CD-ről?

a./ Igen, mivel bootolható a CD

b./ Nem, feltétlenül szükséges egy telepítőflopi

c./ Nem, a Windows XP csak létező Windows operációs rendszerre telepíthető

100. Milyen programmal készült a Computer Panoráma keretrendszere?

a./ Neobook

b./ Macromedia Director

c./ Toolbook

1	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/>	86	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	87	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>	71	<input type="checkbox"/>	88	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	72	<input type="checkbox"/>	89	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>	73	<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>	74	<input type="checkbox"/>	91	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	92	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>	76	<input type="checkbox"/>	93	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	77	<input type="checkbox"/>	94	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	61	<input type="checkbox"/>	78	<input type="checkbox"/>	95	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	62	<input type="checkbox"/>	79	<input type="checkbox"/>	96	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/>	97	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	64	<input type="checkbox"/>	81	<input type="checkbox"/>	98	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/>	82	<input type="checkbox"/>	99	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	66	<input type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	67	<input type="checkbox"/>	84	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>	68	<input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Marhaság lenne nem béééérelni!

Béreljen* Tally TS006-os
színes lézernyomatót
havi
17 900,-* forintért!



- Harmadik generációs technológia
- Két processzoros szupergyors adatfeldolgozás
- 6 oldal / perc színes, 24 oldal / perc mono nyomtatási sebesség
- 192 MB memória!
- Fast Ethernet hálózati illesztés
- 2400 x 600 dpi felbontás



Tally
Computer Printers

A színek ereje, az üzlet sikere

Részletes információ: Kvint-R Kft. 1089 Budapest, Dajkai utca 41. Tel.: (1) 477-4050; www.tally.hu

A PC ÉS A ZAJ

Csendesebben vigadjatok!

Olvasóink közül talán jó néhányan meglepődnek, hogy zajszennyezéssel és az ellene történő védekezéssel foglalkozó cikket olvashatnak egy számítástechnikai újságban. Pedig a sokak életét megkeserítő zaj nem kizárólag a gyárak, bányák és forgalmas utak melletti lakások problémája! A számítógépek, a fénymásolók és az ezekhez hasonló, csendesnek tekintett irodai gépek is olyan hangerővel képesek működni, amely hosszabb távon már halláskárosodást okozhat – vagy legalábbis kellemetlenné teheti a munkahelyi körülményeket.

Az akusztikus szennyezés (közismertebb nevén: a zaj) legnagyobb problémája, hogy elsősorban a központi idegrendszert ingerli, és akár tudatosul bennünk, akár nem, negatívan hat a figyelmünkre (magyarán szólva zavarja a koncentrációkat). A mai irodai PC-k átlagos zajszintje (dolgozó pozícióban) eléri az 50-60 dB-t („A” súlyozású skála szerint). Egy többmunkahelyes helyiségben ez már igen kellemetlen „háttér” eredményez – de az otthoni felhasználás esetében sem árt, ha minél kevésbé zúg az a komputer.

Milyen módszerekkel lehetne csökkenteni a számítógépek zaját? Mielőtt megválaszolnánk, soroljuk fel, miéle zajforrások bújnak egy számítógépben! Mivel a hang a levegő rezgése (illetve mi ez utóbbit érzékeljük a fülünkkel), mindazok az alkatrészek, amelyek valamilyen módon rezgésbe hozzák a környezetüket, potenciális zajkeltők. A leginkább nyilvánvalóak közülük a **ventilátorok**, amelyek a gép hűtéséről gondoskodnak. Szintén saját zajforrásra van a **merevlemeznek**, egyrészt az állandó forgásból származó rezgés miatt, másrészt pedig írási-olvasási műveletek esetén a fejké ide-oda rángatásától mondható zajosnak. Inkább csak indirekt hatású a **számítógép háza**, amely a különféle rezgések felerősítésével bosszanthat minket,



A processzorhűtők is kemény zajkeltők

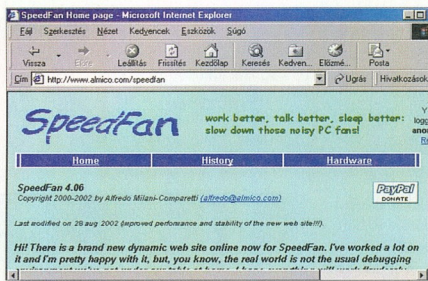
gunk építünk „dobozt” a komputerünknek. A nagyobb kézügyességgel rendelkezők valami alkalmasabb alanyagból – például bútorlappból – kivágtott „lemezekből” is készíthetnek maguknak megfelelő házat. Ez, azon kívül, hogy akármilyen egyedi igénynek megfelelően alakítható – igen jó zaj- és rezgéscsillapító.

No persze nem feltétlenül szükséges ennyire komoly megoldáshoz folyamodnunk! Sokkal egyszerűbb, ha először is valami komolyabb, **márkásabb házat** választunk. Ezek, olcsó társaikkal szemben, vastagabb lemezből készülnek, az illesztéseik pontosabbak, s így kevésbé hajlamosak a rezgésekre. Következő lépésként megpróbálkozhatunk valamilyen hangszigetelő

anyaggal beburkolni a házunk belsejét! Kiválóan alkalmas erre a célra a **habszivacs**, amely például hangtechnikai boltokban, illetve műszaki áruházakban is beszerezhető (mint például hangfal-alkatrészek zajszigetelés). Következő lehetőségként kerül szóba a gépkocsikban is használt **hangnyelő panel**, amely szintén lapokban kapható és könnyen vágható. Mindkét esetben érdemes ügyelni arra, hogy ne akadályozzuk a levegő ki- és beáramlását!

Ventilátor-csendesítés

A ház szigetelése után megpróbálkozhatunk a **ventilátorok csendesítésével**. Egy modern számítógépben általában három



Ezen a weboldalon is található olyan program, amely befolyásolja a ventilátor fordulatszámát

illetve van még a kábelek és a különféle kivágások, lyukak keltette **szelőzaj**. Bár nem állandóan működik, leggyakrabban a leghangosabb alkatrész a **CD-ROM**, amely a lemezek felpörgetésekor szokott zúgni.

Barkácsolók előnyben

Bár a felsorolt alkotóelemeket nem lehet teljesen kiiktatni a gépből, az általuk keltett zajt azért megpróbálhatjuk csökkenteni, illetve megakadályozni, hogy az eljusson a fülünkig. Talán a legdrasztikusabb, ám leghatásosabb megoldás, ha **mi ma-**

Vizel hűtve

Az igazi tuningőrütek számára még a legjobb léghűtés sem igazán megfelelő. Más utat kell tehát választani, olyat, ahol a levegő hőelvezető képessége nem szab határt a hűtési teljesítménynek. Erre a célra kiválóan megfelelnek a *vízűtéses rendszerek*, amelyek folyadék segítségével szállítják el a processzorban keletkező hőt egy külső, a hagyományos coolereknél nagyságrendekkel nagyobb felületű hőleadó radiátor felé. Ez a technika több előnnyel is jár. Egyfelől, ha a számítógépből kivonjuk a processzor termelte hőt, a többi alkatrész is hidegben környezetbe kerül, másfelől a víz jóval gyorsabban képes a hőenergiát elszállítani, így a rendszer hőellenállása is kisebb, mint a hagyományos megoldások esetében. A legutolsó, ám nem elhanyagolható tulajdonság, hogy a megfelelően megtervezett rendszerek akár *teljesen zajtalanok* is lehetnek.

Természetesen az előnyök mellett *hátrányokkal* is számolni kell. Az első és legfontosabb, hogy ezek a rendszerek nem laikusok számára készülnek, a beszerelésük nem annyira „bolondbiztos”, mint levegős társaiknak. A hibás szerelés következményei is súlyosabbak lehetnek, hiszen a gép belsejében szabadon ömlő víz nemcsak az alkatrészeket teheti tönkre,

hanem a tápegységbe jutva a felhasználót is veszélybe sodorhatja. A következő probléma a külső radiátort használó rendszerek esetében lép fel: a gép szállíthatósága erősen csökken. Mindezek ellenére egyre többen vállalkoznak a vízűtés ki-próbálására, és aki egyszer már használt ilyenfajta coolert, az bizony nehezen tér vissza a ventilátorokhoz.

Mi is utánanéztünk, milyen lehetőségeink volnának egy ilyen rendszer beszerzésére. Első megoldás, ha rendelünk külföldről – ez bizony nem valami kényelmes, ellenben drága és nehézkes. Ha kísérletező kedvűek vagyunk, mi magunk is építhetünk ilyen berendezést, a neten rengeteg leírást és segítséget találunk. Mit tehetünk azonban ha egyszerűen csak itthon szeretnénk vásárolni egy ilyen rendszert? Rövid kutatás után két hazai forrást találtunk. (Webcíme: www.szamitogep.hu, www.tuningnet.hu, www. overclock.hu) Szerencsére sikerült is egy-egy tesztszereztérre szert tenni, amelyeket egyből ki is próbáltunk a műprocesszoros mérő segítségével. A várakozásoknak megfelelően mindkét berendezés huszonöt százalékkal körül „ver rá” a legjobb léghűtőre – ráadásul a zajszintjük is elfogadhatóan alacsony (ezek a coolerek ventilátoros hűtést alkalmaznak a radiátornál).

helyen találkozhatunk ilyen alkatrészrel: a tápegységben, a processzor hűtőbordáján, illetve a videokártyán. Ezen felül néha az alaplap chipseten és a házban is előfordulhatnak ezek a „hajszárfók”.

Annak érdekében, hogy a mai processzorok által termelt hatalmas hőmennyiséget minél gyorsabban elszállíthassák, a CPU-hűtőkön egyre nagyobb és gyorsabb ventilátorokat találnak. Ezek az elsőleges zajforrások. Egy gondosan megválasztott hűtővel akár a felére is csökkenthetjük számítógépünk zaját (lásd múlt havi számunk tesztjét)! A legoptimálisabb megoldás lehet a *vízűtés* alkalmazása (lásd keretes írásunkat) – extrémebb megoldások esetén a processzoron kívül az alaplapot és a videokártyát is ilyen módon hűthetjük.

Ha nincs kedvünk ennyi befektetésre, megpróbálkozhatunk valamilyen *sebességszabályozós ventilátor* beszerzési, és

A tápegység ventilátorát sajnos nem csendesíthetjük igazán ezzel a módszerrel, így az egészet cserélni kell. Érdemes valamilyen nagyobb teljesítményű, *márkas tápegységet* választani, amely több, de lassabban forgó ventilátorral működik (ilyen például az *Enermax* vagy a *Chieftec*).

Egyes alaplapok (így például az ASUS A7V333 sorozata) képesek arra, hogy a ház hőmérsékletének a függvényében befolyásolják a ventilátorok fordulatszámát. Ha ez nem megy, akkor próbálkozhatunk megfelelő szoftverekkel: a www.twistedfury.com/fanspeed és a www.almico.com/speedfan címekről tölthetünk le olyan programokat, amelyek bizonyos típusú alaplapokon képesek befolyásolni a ventilátorok fordulatszámát.

Hangos a merevlemez vagy a CD?

Hát bizony, ez ellen nem sokat tehetünk, hiszen nem szedhetjük szét. Amit azonban meg lehet próbálni: igyekezzünk minél „rezgésmentesebb” keretbe szerelni a merevlemez. Léteznek (de csak ritkán kaphatók) olyan beépítőkeretek is, amelyek a gépkocsi motorbakjaihoz hasonló gumirugók segítségével akadályozzák meg, hogy a merevlemez „remegetse” a házat.

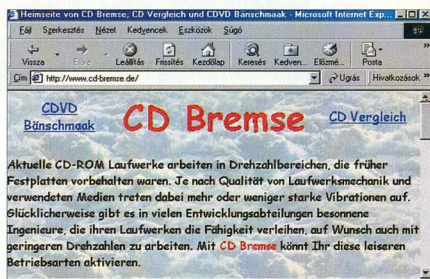
Ha új merevlemez vásárlása előtt állunk, érdemes tudni, hogy az 5400-as fordulattal példányok halkabbak (persze valamivel lassabbak is) a 7200-as változatoknál. Kifejezetten halknak számítanak a *Seagate U6* és a *Maxtor DiamondMax* sorozat tagjai.

Kevesen tudják, de sokszor akkor is van megoldás, ha nem akarunk winchestert cserélni. Mind az *IBM*, mind pedig a *Maxtor* saját programot készítettek, amelyekkel mi magunk is halkabbra állíthatjuk merevlemezünket – igaz, a teljesítmény rovására.

Ezek elérhetőek a www.storage.ibm.com/hdd/support, illetve a www.matrox.com címen.

Szintén a forgási sebesség csökkentésével működik a *CD-Bremse* nevű program, amely a CD-ROM-ok zaját hivatott mérsékelni (www.cd-bremse.de)

ROSTA GÁBOR



A CD-Bremse nevű program a CD-ROM-ok zaját csökkenti

ezzel lecserélni akár a CPU-hűtő, akár a ház ventilátorát. Ilyen ventilátort készíthetünk így is, hogy egy számítástechnikai boltban vásárolunk olyan szabályozót, amelyet sorba köthetünk vele.

Vezeték nélküli hálózati megoldások

LINKSYS®

www.linksys.hu

BEFW11S4

Hálózati hozzáférési pont,
kábel/DSL router,
4 portos switch



WPC11

11Mbps PCMCIA
vezeték nélküli hálózati kártya



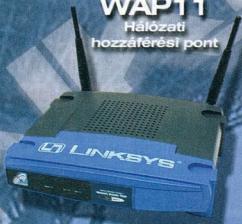
WUSB11

11Mbps USB-s
vezeték nélküli
hálózati illesztő



WAP11

Hálózati
hozzáférési pont



WMP11

11Mbps PCI
vezeték nélküli hálózati kártya



A rádiós hálózati eszközök a kínálatunkban megtalálható kültéri antennákkal akár 1000 méterre vagy nagyobb távolságra is használhatók.

A Linksys magyarországi disztribútora:

AlphaSonic Kft.

Nagykereskedelmi értékesítés:

1047 Budapest, Tinódi u. 18. Központi tel.: 231-2040, fax: 231-2049

E-mail: info@alphasonic.hu http://www.alphasonic.hu

EIZO XOXIDE EXAIR SPEED COM+ MANLI SOYO MATSONIC KWORLD

narba
HUNGARIA



narba
HUNGARIA

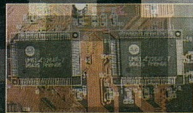
EIZO

MATSONIC

KWORLD
COMPUTER CO. LTD

EXAIR

SPEED COM+



www.narba.hu

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ALKATRÉSZ-NAGYKERESKEDÉS ÉS
TERMÉK KÉPVISELET

SOYO

XOXIDE

1034 BUDAPEST, ÁLDOMÁS U. 4 TEL.: 4300-600 FAX: 4376-893 INFO@NARBA.HU

GERICOM

mobile world

- Intel 845 chipset
- **ATI Radeon 7500 Mobility 64MB DDR + TV-OUT**
- Fax Modem 56K V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 4 USB port
- DJ Funkció (közvetlenül vezérelhető CD lejátszás)
- Digitális 3D hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows angol billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Párhuzamos, VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 332mm x 274mm x 36mm, 3.9kg, metál színben

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512KB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **399.900 Ft**

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2400MHz / 512KB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 512MB SDRAM
- 40GB merevlemez **449.900 Ft**

MASTERPIECE Per4mance

MASTERPIECE Per4mance a vezetől notebook! A gép teljesítménye maga mögé utasít minden konkurenciát. Kimagasló felbontású kijelző, az asztali gépeket is felülmúló teljesítményű legújabb generációs ATI 7500 Radeon grafikus kártya, CD-író és DVD meghajtó, 168-ig bővíthető memória. Ezzel a tippussal egy minden extrával felszerelt Notebook-ot ajánlunk figyelmébe.

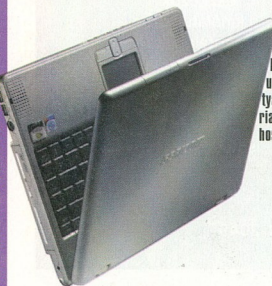


X5

VILÁGÚJDONSÁGI!

Az első MOBIL Pentium4-es útés és cseppálló Notebook. A megerrősített magnézium ház és ultra modern belső felépítés egyedülálló útésállóságú biztosit. A gép hibátlanul működik véletlen leesés után is. A nagyletelítményű GeForce4 grafikus kártya, a CD-író és DVD combo meghajtó és a DDR memória teljes kiépítet eredményez. Kifejezetten ajánljuk hosszabb kültéri munkákhoz és erős igénybevételhez.

- **GeForce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT**
- DJ funkció
- Fax Modem 56K V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- SMART kártya olvasó
- Infra Port
- 3 USB v2.0 port
- AC'97 hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- Compact Flash és Microdrive olvasó
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 312mm x 256mm x 30mm, 2.2kg



- 15.1" TFT kijelző (1024x768)
- 33 oldal
- 3000mAh SDRAM
- 40GB merevlemez **419.900 Ft**

Silver Seraph Per4mance

Fantasztikus grafikus sebesség és mobilitás!

SILVER SERAPH a felső kategóriás MOBIL Pentium4 notebook. A MOBIL processzorának köszönhetően nagyobb akkumulátoros működési időt lehet elérni. A gép GeForce4 grafikus kártyát használ, egy 30-s programok kiváló sebességgel futhatnak. A Combo meghajtó és a DDR memória mindenki számára a maximális kiépítet biztositja! Jöjjen el hozzánk és próbálja ki személyesen ezt az exkluzív gépet!

- **GeForce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT**
- DJ funkció
- Fax Modem 56K V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- SMART kártya olvasó
- Infra Port
- 3 USB port
- AC'97 hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- 2x PCMCIA csatlakozó
- Párhuzamos, PS2, VGA
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 41mm, 3.2kg, metál színben



- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- MOBIL Intel Pentium4 1600MHz / 512KB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez **389.900 Ft**

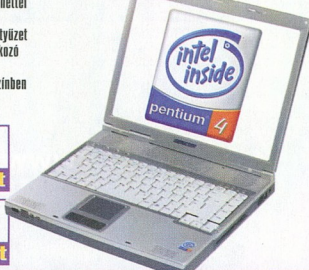
WEBGINE Per4mance

- SiS650 chipset
- 8x sebességtű CD-író + 8x DVD combo meghajtó
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- SiS650 ACP grafikus chip max: 64MB DDR RAM
- TV-OUT kimenet
- Fax Modem 56K V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 3x USB port, PCMCIA csatlakozó
- Digitális 3D hangkártya, SPDIF audio kimenettel
- Sztereó nagyletelítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- Külső monitor, mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 41mm, 3.2kg, metál színben

GERICOM WEBGINE Per4mance szenzációs áron kínálja a 15.1" kijelző méretét a Pentium4 processzor erejét a DDR memória gyorsaságát és a CD-író + DVD meghajtó hatékonyságát. A gép tartalmaz mindent ami a mindennapos munkához szükséges. Két különböző felszereltségi típus közül választhat. Mindkét modell kedvező áron tovább bővíthető az igényeknek megfelelően.

- 15.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512KB cache
- 256MB DDR RAM
- 30GB merevlemez **379.900 Ft**

- 15.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2400MHz / 512KB cache
- 512MB DDR RAM
- 40GB merevlemez **429.900 Ft**



MITAC 8175 PENTIUM4 NOTEBOOK

MITAC 8175 szenzációs kijelzővel!

Bevezető áron forgalmazzuk a világon legelsőként megjelent Pentium4 gépet! 15.1" nagy felbontású kijelzővel, ATI Radeon grafikus kártyával, CD-író vagy CD-író és DVD combo meghajtóval a lehelet legkedvezőbb áron! A konfigurációkat egyéni igényeknek megfelelően módosíthatjuk!



- Intel 845 chipset
- **ATI Radeon Mobility 16MB + TV-OUT**
- Fax Modem 56K V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 2 USB port
- AC'97 hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- Párhuzamos, VGA, Mikrofon csatlakozó
- 1x PCMCIA csatlakozó
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 313mm x 263mm x 36mm, 2.95kg



- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512KB cache
- 4x CD író
- 256MB SDRAM
- 30GB merevlemez **369.900 Ft**

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2400MHz / 512KB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 512MB SDRAM
- 40GB merevlemez **419.900 Ft**

GERICOM CO. KFT

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

GARDEX

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

CEDRUS COMPUTER KFT.

Tel.: 433-4147, Fax: 264-8549, cedrus@citynet.hu

B & T Irodatechnika Kft.

Tel.: 06-66/442-614, Fax: 06-66/520-900, bcsaba@bt-irodatechnika.hu

ACOMP PEST

Tel./Fax: 339-5647, 339-5640 acomp@acomp.hu

ACOMP PÓLUS CENTER

Tel./Fax: 419-4031, 419-4092 acomp@acomp.hu



- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512Kb cache
- 6x DVD meghajtó
- 256MB DDR RAM
- 30GB merevlemez **319.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2400MHz / 512Kb cache
- 8x DVD meghajtó
- 384MB DDR RAM
- 40GB merevlemez **359.900 Ft**

GERICOM WEBSHOX Per4mance a legkedvezőbb vételárú Pentium4 Notebook! Kiváló minősítést kapott a CHIP Magazin és a Computer Panoráma tesztjeiben. 2000MHz-es kiépítésben magyarországon messze a legjobban áron kínálunk egy teljes kiépítésű Pentium4 "ALL-IN-ONE" modellt, DDR memóriával, DVD-vel és minden más szükséges felszereltséggel!

- SiS650 chipset
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- SiS650 grafikus chip max: 64MB DDR RAM
- **TV-OUT (S-Video) kimenet**
- Fax Modem 56K V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 2x USB port
- Digitális 3D hangkártya
- SPDIF digitális audio kimenettel
- Sztereo nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Win billentyűzet
- 1x MiniPCI csatlakozó
- 1x MiniPCI csatlakozó
- Külső párhuzamos, monitor, PS/2, mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 318mm x 258mm x 38mm, 3kg
- Metal színben

- SiS650 chipset
- SiS650 grafika max: 64MB DDR RAM
- Fax Modem 56K V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit
- Infra Port
- 2x USB port
- Digitális 3D hangkártya
- SPDIF digitális audio kimenettel
- Sztereo nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal
- Windows billentyűzet
- 1x MiniPCI csatlakozó
- Külső párhuzamos, monitor
- PS/2, mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 318mm x 258mm x 38mm, 3kg
- Metal színben



- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512Kb cache
- 8x DVD meghajtó
- 128MB DDR RAM
- 20GB merevlemez **289.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2400MHz / 512Kb cache
- 8x DVD meghajtó
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez **329.900 Ft**

ZENITH

FANTASZTIKUS AJÁNLAT!

ZENITH számítógépbe nagy teljesítményű Intel Pentium4 processzort, és eredeti Intel chipset-es alaplapot építettük. A 128MB-os GeForce4 VGA kártya, 40x CD íróval, 16x DVD meghajtóval és 80GB-os merevlemezrel a maximális elvárásoknak is megfelel. Mindkét gép a kimagasló kiépítés mellett igen kedvező vételárral várja Önöket üzleteinkben.

- Intel 845 chipset, DDR RAM támogatás
- Ultra DMA133, AGP 4x, Socket 478
- **256MB DDR RAM**
- **80GB merevlemez (7200rpm)**
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- On-Board AC'97 hangkártya
- Fax modem 56Kbps V90
- ATX miditorony
- Genius 3 gombos görgős egér
- Magyar vagy Angol billentyűzet



- Intel Pentium4 2000MHz / 512Kb cache
- GeForce4 MX440 64MB DDR
- 16x SONY DVD

144.900 Ft

- Intel Pentium4 2400MHz / 512Kb cache
- GeForce4 Ti 4200 128MB DDR
- 40x SONY CD író
- 16x SONY DVD

194.900 Ft

XPLORER

XPLORER egy átgondoltan kialakított játék- és munkagép a legújabb generációs Intel Pentium4 vagy Pentium4 Celeron processzorral. Ezzel a géppel, minden játék és felhasználói program kiváló teljesítményű futtatható. Könnyedén elmentheti adatait a CD-író használatával, vagy megnézheti kedvenceit a DVD meghajtó segítségével. Bármely konfigurációt választja megátja, hogy a gép hosszú időn át minden igényét méltányos áron kielégíti.

- GeForce2 MX400 64MB grafikus kártya
- 128MB DDR RAM
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- Fax modem 56Kbps V90
- On-Board AC'97 hangkártya
- ATX miditorony
- Genius 3 gombos görgős egér
- Magyar vagy Angol billentyűzet



- Intel Pentium4 Celeron 1700MHz
- 16x SONY DVD
- 40GB merevlemez **94.900 Ft**

- Intel Pentium4 2000MHz / 512Kb
- 40x SONY CD író
- 60GB merevlemez **124.900 Ft**

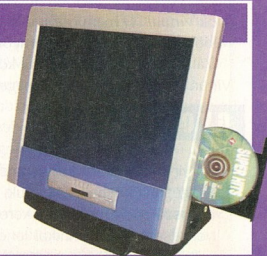
GERICOM FRONTMEN

Elegancia, praktikum, kimagasló teljesítmény!



- 15" TFT (1024x768) kijelző
- FaxModem 56Kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- Firewire IEEE 1394 csatlakozó, 1.44 FDD meghajtó
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA hely
- 2x USB, Infrared Port IrDA 1.1
- AC'97 hangkártya, Sztereo hangszórók
- Mikrofon és fejhallgató csatlakozó
- 369mm x 384mm x 175mm, 7.9kg

- Intel Pentium III 1000MHz
- 256MB SDRAM
- 60GB UDMA HDD
- 8x DVD ROM **249.900 Ft**



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

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

Internet: www.acomp.hu

Faxbank: 2-333-666/1477##

ACOMP
 Számítástechnikai Kft.

VIRTUALCD

Virtuális CD – Valóságos tartalom



VirtualCD

A program próbaverzióját CD-/DVD-mellékletünk Cikkék/VirtualCD könyvtárában találhatják.

Hol vannak már azok az idők, amikor egy 650 Mbájtos CD-ROM tartalma beláthatatlanul soknak tűnt? Manapság a számítógépes szaklapok havonta 2-3 CD-ROM-ot, sőt, DVD-melléklettel jelennek meg. Ám ha CD-ROM-alapú adatbázisokban szeretnénk megkeresni valamit, egy idő után nagyon kényelmetlenné válhat a CD-k cserélgetése. Ezen a gondon segít a VirtualCD.

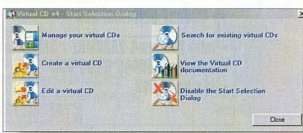
A szoftver segítségével teljes CD-eket tárolhatunk a merevlemezünkön, így egy 80 Gb-ás merevlemez úgy használható, mintha százánál is több CD-olvasónk lenne.

Telepítés

A telepítéshez el kell indítanunk a *vcd40x.exe* állományt. A telepítés nyelvnek a kiválasztása (angol vagy német) után meg kell adnunk a telepítés helyét. A fájlok felmásolása után újra kell indítanunk a Windowst, hogy a program által használt virtuális meghajtók „életre kelhessenek”.

A telepítés után a program a *Tálcán* foglal helyet, de ez természetesen kikapcsolható. Ebben az esetben a *Start/Programok/VirtualCD* menüből indítható. A menüből indítva a kezdő képernyőre jutunk.

Választási lehetőségeink a következők: Virtuális CD-k kezelése (*Manage*), létreho-

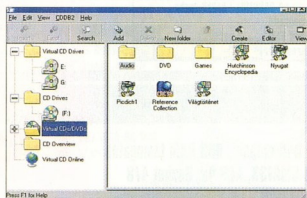


A kezdő képernyőről gyorsan kiválaszthatjuk a műveleteket

zása (*Create*), szerkesztése (*Edit*), keresése (*Search*), a dokumentáció megtekintése (*View*) és ezen párbeszédablak leltitása.

A „virtuális CD”-k használata

Az elkészült virtuális lemezeket a későbbiekben már a valódi CD-k nélkül használhatjuk, ehhez a *Tálcán* található ikonra célszerű kattintani. Itt az *Insert* (Beillesztés) menüpontban kérhetjük már létező virtuális lemez beillesztését, egyúttal azt is meghatározhatjuk, hogy melyik meghajtóhoz szeretnénk az adott lemezt hozzárendelni. Ezt a hozzárendelést a lemez „kidobásával” (*Eject*) lehet megszüntetni, a gép újraindítása önmagában nem szünteti meg ezt. Ha új „meghajtót” szeretnénk



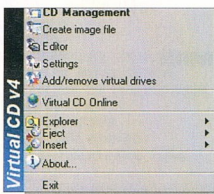
Külön mappában találjuk a virtuális lemezeket

aktíválni (egyelőre lemez nélkül), azt az *Add/Remove Virtual Drives* (*Virtuális lemezek hozzáadása/eltávolítása*) választásához tehetjük. Az említettek kivül még beállítási lehetőségek (*Settings*), szerkesztő (*Edit*) és *CD-menedzselés* található itt.

Virtuális CD-k készítése

A virtuális CD-k létrehozásában egy *Varázsló* (*Image Wizard*) működik közre, amelyet két üzemmódban használhatunk: egy egyszerűbb, kezdő felhasználóknak (*Easy Copy Mode*) és egy egyéni beállításokat is lehetővé tevő, haladóknak (*Expert Copy Mode*) tervezett módban.

Az *Easy Copy Mode* választása esetén a program előre definiált beállításokat használ, és csak a legszükségesebb kérdéseket teszi fel. Ha a későbbiekben bármikor a másik üzemmódot szeretnénk választani, a *Settings/Creating Virtual CD's* menüpontban módosíthatjuk eredeti döntésünket. Az elkészült másolatok ezután bármikor használhatók, és egyidejűleg akár 22 meghajtó is a rendelkezésünkre áll. Alapesetben a meghajtók elnevezésére C:-től Z:-ig terjednek a betűk, ebből általában a C: és a D:



A programot könnyen elérhetjük a Tálcáról is

GVORSTIPP

A virtuális lemezeket nemcsak a saját gépünkön használhatjuk, hanem megoszthatjuk hálózaton keresztül is. Ilyen esetben a technikai lehetőségek mellett a szerzői jogi korlátokat is célszerű figyelembe venni.

Virtuális meghajtó

már foglalt a merevlemez és a CD-ROM-meghajtó részére.

Készítsünk most egy új virtuális lemezt!

1 Tegyük be a CD-meghajtónkba a kívánt lemezt, és válasszuk ki a *Create Virtual CD* menüpontot! A program megvizsgálja a behelyezett lemezt. Ha rendben találja, kezdődhet a feldolgozás.

2 A *Befejezés-re* kattintva megkezdődik a lemezkép (image) állomány elkészítése, ami a lemezen lévő anyag mennyiségétől és a gép sebességétől függően, 5-15 perc lehet. A sikeres befejezés esetén a program szó nélkül kidobja a lemezt, és kész!



A lemezkép elkészítését varázsló segíti

A lemezkép sikeres elkészítése után, ha bármikor használni szeretnénk a lemezt, csupán annyit kell tennünk, hogy a már említett módon, az *Insert* menüpont választásával „betesszük” a lemezt, és az máris rendelkezésünkre áll. Bizonyos lemezeknél előfordulhat, hogy nem működnek együtt a Virtual CD programmal, mert telepítés után is a CD-meghajtó betűjelével megegyező meghajtót keresik.

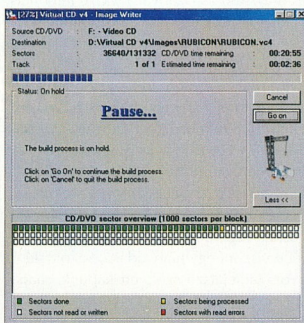
További lehetőségek

A program az eddigiekben ismertett alapfunkciókon kívül számos extrával is rendelkezik. Nézzünk meg néhányat ezek közül:

- A Virtual CD ismeri az összes elterjedtebb CD-formátumot, többek között a VideoCD-t, a PhotoCD-t, a CDI-t (Interaktív CD-t), valamint a Audio CD-t és a DVD-ROM-ot is.
- A program segítségével nemcsak adat-CD-kről, hanem zenei CD-kről is készíthető képpálomány. Ilyenkor két lehetőség közül választhatunk, hogy milyen formátumban szeretnénk tárolni a fájlokat: valamilyen tömörített hangformá-

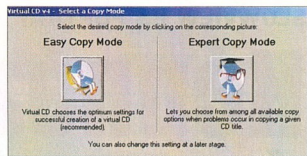
tumban vagy a CD tartalmának megfelelő eredeti digitális formátumban. Mindkettőnek vannak előnyei és hátrányai, ezekről a Sűgőből tájékozódhatunk részletesebben.

- Az Audio CD-k használatához igénybe vehetjük a CDDB-t (Music CD Database – zenei CD adatbázis), ami egy internetes zenei adatbázis. Ha a VirtualCD-t futtató gépünk internet-hozzáféréssel is rendelkezik, akkor egy ingyenes regisztráció után, a CDDB-ből adatokat szerezhetünk a digitalizált zenei CD-lemezeinkről (az album címe, a zeneszámok címei stb.).
- Lehetséges olyan programok megadása, amelyek automatikusan elindulnak, amikor egy megadott virtuális meghajtót aktivizálunk. Például egy HTML anyagokat tartalmazó CD esetén elindítja kedvenc böngészőnket, vagy egy fotókat tartalmazó CD esetén egy képnézegető programot, ezzel mintegy helyettesítve a CD-ROM-ok saját *Autostart* funkcióját.
- A program az általunk kijelölt merevlemezben, lemezenként külön könyvtárban, .000 kiterjesztésű állományban tárolja az elkészített képfájlokat. A helyet úgy takarékoskodhatunk, hogy tömörítjük az egyes képpálományokat.



Mindig pontosan látjuk, hol tart a lemez létrehozása

A tömörítésre vonatkozó beállításokat a *Settings/Compression Defaults* menüben érhetjük el. Három különböző szintű tömörítést (*Normal*, *Medium* és *Maximum*) használhatunk, figyelembe véve gépünk teljesítményét és a tömörítendő adatok milyenségét. Lassú gépen nem érdemes a maximális tömörítést kérni, mert nagyon lelassulhat az adatokhoz való hozzáférés. Szöveges állományok esetén jó hatásfokú tömörítést ér-



Kezdő és szakértő mód között választhatunk

hetünk el, míg az MPEG vagy az AVI filmek mérete tovább már nem nagyon csökkenthető. Amennyiben a merevlemezünkön elegendő hely van, választhatjuk a tömörítés nélküli működést is.

Az elkészített virtuális lemezeket, ha már nincs rájuk szükségünk, a *CD Management* menüpontban törölhetjük.

A program felhasználási lehetőségei is sokrétűek, gondoljunk csak arra, milyen körülményes lenne egyszerre 10-20 lemezt magunkkal cipelni. DVD-filmek nézése közben is kevesebb zajt kelt a virtuális meghajtó, a játékok pedig gyorsabban futnak a merevlemezről, mint a CD-ről. Azt is nagyon hasznosnak találhatjuk, hogy egy CD felírása előtt a Virtuális CD-vel ellenőrizhetjük, működni fog-e alkotásunk az elkészítések szerint. A program lehetővé teszi a Virtuális CD-k szerkesztését is, tehát bármikor módosíthatunk azokat tartalmán.

FEHÉR PÉTER

ÖSSZEZÉS

A Virtuális CD programmal egy sokoldalúan használható segédeszközöt kapunk a CD-k kezeléséhez. A szoftver segítségével egyidejűleg akár 22 CD-ROM-ot is használhatunk rendszerünkben, a fizikai eszköz valódi jelenléte nélkül is. A program használatát angol és német nyelvű Sűgő segíti, Windows 9x/2000/XP és NT4-s rendszereken használható. Futtatásánál hardver feltételei: 200 MHz-es Pentium vagy gyorsabb processzor és legalább 64 Mb-át RAM, a telepítéshez pedig 10 Mb-át merevlemez. A merevlemez helye a későbbiekben elkészülő CD-image méretével arányosan növekszik.

A program kereskedelmi termék, elérhető áron. További részletes információt a gyártó weblapján találhatunk: www.virtualcd-online.com. A program letölthető 30 napos próbaverzióra korlátozás nélkül működik, teljes funkcionalitásában kipróbálható.

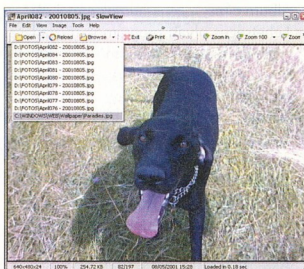
SLOWVIEW ÉS POPTRAY

Képnézegető és levélőr

A képnézegető programok esetében általában három ingyenes szoftvert szoktak egy lapon említeni: az *IrfanView*-t, az *XnView*-t és a *SlowView*-t. E triumvirátusból az utóbbi méltatlanul kevés szót kap, pedig egy kis figyelmet mindenképpen megérdemel a nemrég harmadik születésnapját ünneplő program. A *SlowView* háromféleképpen megjeleníteni tudó *Böngészőjében* megnézhetjük, rendszerezhetjük, átnevezhetjük, módosíthatjuk a képfájlokat, s akár vetítést is készíthetünk fényképünkökből. Az előnézeti bélyegeket megjelenését az ízlésünknek megfelelően állíthatjuk be. A kiválasztott képeket nagyíthatjuk, kicsinyíthetjük, de tükrözhetjük is a vízszintes vagy a függőleges tengelyen, s akár el is forgathatjuk 90 fokkal az óramutató járásával megegyezően vagy ellentétes irányban. Az adott fotót beállíthatjuk az *Asztal* hátterképékként középre, mozaikszerűen, illetve tapétaként, mi több, még 4, 8, 16 bites színkonvertálást is végezhetünk. A program eszköztára több (három) méretben megjeleníthető, s a kínálatból az általunk kijelölt (kipipált) gombokat tartalmazza. Jó hír, hogy a *GIF-animációk* nem statikusak, hanem mozognak! Az animált GIF fájlokat PNG, míg a statikus GIF-eket PNG formátumba konvertálhatjuk. A *SlowView* természetesen támogatja a *drag & drop* technikát, és szinte minden műveletet szelvéssz gyorsasággal végez el.

A támogatott fájlformátumok sokasága elképesztő. Hogy mennyire naprakész az új verzió, azt mi sem bizonyítja jobban, mint hogy teljes mértékben támogatja (megnyitja és menti) az új JPEG2000 (*.jp2, *.j2c) formátumú képeket is.

A program mérete teleptelvé is alig több 2 Mbájtnál. Használhatjuk Windows 95, 98, ME, NT4, 2000 és XP alatt is. Minimális rendszerkövetelménye egy 486-os számítógép, 16 Mbájtnál RAM, egy 1 Mbájtos



A *SlowView* még a Windows XP-t is támogatja

VGA-kártya, 2 Mbájtnyi merevlemezhez és 640×480-as (szabvány VGA) felbontás. Persze az érdemi munkához mindenképpen ajánlott egy Pentium III/IV-es vagy egy AthlonXP/Duron számítógép, 128 Mbájtnál RAM-mal, 100 %-osan DirectSound kompatibilis hangkártyával, DirectDraw kompatibilis, minimum 8 Mbájtnál RAM-mal rendelkező VGA-kártyával, 100 Mbájtnyi szabad merevlemez-hellyel és 1027×768-as felbontással, 32 bites színmélységgel. Persze mindez a mai világban már átlagosnak számít a hardverkövetelmény, cserébe viszont egy nagytudású, sokoldalú és gyors fájlkezelő szoftvert kapunk, ráadásul magyarul és ingyen. A program letölthető a www.honositomuhely.hu szoftverbankból, a *Grafika* kategórián belül a *Képnézők* mappából.

Levélőr

Az internet, a számítógépes vírusok és egyéb kártevők rohamos terjedésével a biztonság mind fontosabbá válik. Ma már sokan használnak vírusirtó(ka)t, tűzfalat, de gyakran még így is megtörténik a baj. Szerencsére egy kisebb program legalább az e-mailek érkezéskor megóvhat minket.

Létezik egy remek „műhely”

az interneten, ahol ügyes programok várnak letöltésre.

Mi most ide, a honosítóműhelybe látogattunk el, s rögvést két programmal lettünk gazdagabbak.

A *PopTray* nem újkéltű, „atyja” *Renier Crause* jó pár éve fejleszté már. A szoftver célja, hogy a telepítése és a konfigurálása után figyelje a POP3-as e-mail fiókainkba érkező elektronikus küldeményeket. Számos funkció állíthatunk be (például legfeljebb 20 e-mail fiók ellenőrzését), és megadott szempontok alapján az üzeneteket is szűrhetjük. Arra is van lehetőségünk, hogy már a kiszolgálón(!!) kitöröljék a nekünk nem tetsző, vagy gyanus e-maileket, akár a fejlécben történő szöveg alapján is, még azelőtt, hogy a leveleinket letöltenék. Ez a szolgáltatás roppant hasznos, hiszen ha a postánkat előnézetben meglepetésként úgy döntünk, hogy az adott e-mailek nincs szükségünk, akkor még a biztonságos távolban megsemmisíthetjük őket. További érdekesség, hogy az egyes e-mail fiókokhoz különböző hangjelzéseket és eltérő színeket rendelhetünk, így a programnak a tálcán elhelyezkedő ikonjára pillantva, már nemcsak azt láthatjuk, hogy valamelyik e-mail fiókunkba levelünk érkezett, hanem azt is, hogy hány új üzenetet kaptunk.

Fontos, hogy a program a *megelőzésre* helyezi a hangsúlyt, nincs szükség frissítésre, mint például a vírusirtók esetében. A *PopTray* előnyei közé tartozik még, hogy – *Herczeg József Tamásnak* köszönhetően – magyarul van, a kezelése egyszerű, s a mérete sem túl nagy (941 Kbájt), s freeware, azaz ingyenes letölthető, használható, terjeszthető. Elfut Windows 95, 98, Me, NT és 2000 alatt is. Hasznosságát és nélkülözhetetlenségét nem kell külön esetenként, s még egy kisebb cégnek is jó szolgáltatásokat tehet. Ez a program is letölthető a www.honositomuhely.hu szoftverbankból, elév a programkeresőbe beírni a szoftver nevét, vagy az *Internet* kategórián belül, az *Elektronikus levelezés* alkönyvtárból megkeresni.

BERTA SÁNDOR

Mercury

EGY IGAZÁN JÓ VÁLASZTÁSI

ALAPLAPJAINKRA 2 ÉV TELJES KÖRŰ GARANCIA!

P4M266A NDFBMX



VIA P4M266a chipset
Socket 478
528 Mhz, 4x AGP
4x AGP, DDR RAM
Integrált Savagó/3D VGA
Micro ATX méret
AC'97 32 bit Sound

KT266A DDR



VIA KT266a chipset
Socket A (Athlon, Duron)
266 Mhz, 4x AGP
AMR Modem csatlakozó
AC'97 32 bit Sound

PLE 133



VIA PLE133 chipset
S370/PC-100
Integrált VGA
133 Mhz, ATA100
Micro ATX méret
AC'97 32 bit Sound

**IRÓDAI
ALKALMAZÁSOKHOZ
AJÁNLOTT**

1B45 DDR



Intel 945 chipset
Socket 478
400 Mhz, DDR RAM
4x AGP, ATA 100
AC'97 32 bit Sound

B45GL NDSMX



Intel 945GL chipset
Socket 478
400 Mhz
Integrált 2D/3D VGA
Digitális videó kimenet
Micro ATX méret
AC'97 32 bit Sound

MP3/CD/DVD/VIDEO lejátszó



MP3, CD-DVD, VCD (MP3E1) 1,0/2,0 lejátszó
MP3/CD-DVD 50mp írásvédelem funkció
Multi-session CD-RW támogatás
Hosszú filmrely támogatás
PAL/NTSC kimenet
Infrás távirányító, Digitális hangszabályzó
Többféle lejátszási mód, előre-hátra tekercs
Miniatűrtelezési frekvenciák: 22, 44, 1, 48kHz
Hordozható, kis méret

**MOST RENDKÍVŰL
AKCIÓS ÁRON!**

BELSŐ MODEM



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

KÜLSŐ MODEM



56000 bps átvitel
V.90 / K56flex
Voice funkció
RS232C port
Full duplex

KOB-139 HÁZ



Tényleges 400W-os
teljesítményű táp
200 szeles/465 mély/412 magas
4x5,25 és 2x3,5 hely
Levegő/rövidzár védelem
PA/AMD rendszerekhez is
Nagyobb szerszámosság miatt
könnyű szerelhetőség

KOB-01 HÁZ



250/300/400W táppal
PA/AMD támogatás
3x5,25 és 2x3,5 hely
Levegő/rövidzár védelem
PA/AMD rendszerekhez is

KOB SW-1980



Multi Channel hangszóró (4:1)
Subwoofer rendszer
Mágneses védelem
4 és 2 csatornás Surround hang
Mélyhang szabályzó
1980W PMPO teljesítmény

TÁPEGYSÉG



250/300/400W teljesítmény
115V/230V feszültség
AMD/P3/P4 támogatás,
Levegő védelem
Rövidzár védelem
P4-es rendszerekhez is

Acotec Kft. 4028 Debrecen, Apafi u. 121. Tel.: 52/446 825
Automex Kft. 1077 Bp., Wesselyéni u. 21. Tel.: 481-5743
Aqua Computer Kft. 1074 Bp., Dohány u. 36. Tel.: 322-4658
Case Hungary Kft. 1125 Bp., Tahi út 69. Tel.: 450-2930
CHS Hungary Kft. 1139 Bp., Váci út 117-119. Tel.: 451-3549
DualComp Trade Kft. 6723 Szeged, József A. ut. 47. Tel.: 62/486-487
Expert Computer Kft. 1139 Bp., Pannónia u. 33. Tel.: 320-3310
HardverComp Kft. 1117 Bp., Budatoki u. 64. Tel.: 481-9590
Juyventus Team Kft. 1145 Laky Adolf u. 36. Tel.: 468-5847
PC-Partner Kft. 1144 Bp., Limanov tér 25. Tel.: 363-3738
Prof. Sálgotarján Kft. 3100 Sálgotarján, Kővár u. 1. Tel.: 32/520-540
Ramiris Rubin Rt. 1134 Bp., Klapka u. 9. Tel.: 412-4300
Sowah Kft. 1134 Bp., Lőporút u. 9/11. Tel.: 350-4339
Szív Buda Kft. 1027 Budapest Margit krt. 26. Tel.: 316-9445
Unitel City Computer Kft. 1139 Bp., Teve u. 41. Tel.: 239-4800

Mercury Magyarország Kft. 1141 Budapest, Miskolci út 51. Telefon: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909 E-mail: mercury.info@ahol.com

Gond a vírusvédelem?

Problémát okoz a vírusirtó szoftverek kezelése? Nem tudja, kihez fordulhat segítségért?

Hiszen már jó ideje van megoldás!

VirusBuster

www.virusbuster.hu



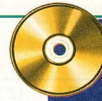
A magyar VirusBuster **egy kézből kínál teljes körű, több szintű vírusvédelmi megoldásokat** szinte bármilyen hardver- vagy szoftver-környezet számára. Kiegészítő szolgáltatásokkal ötvözött megoldásai leveszik a terhet mind a rendszergazdák, mind az otthoni felhasználók válláról. A szolgáltatásoknak köszönhetően **bármely probléma egyszerűen megoldható**, így a váratlan krízishelyzetek és a kiterjedt vírusfertőzések is. A technikai támogatást közvetlenül a fejlesztő rendszermérnökei biztosítják, **magyar nyelven**, a hazai viszonyok teljes ismeretében. Ezt az értéknövelt szolgáltatást a magyar közszféra évek óta nagyra értékeli és elismeri. A VirusBuster kiemelten kezeli a magyar köztisztviselvényeket, így közöttük fejlettségi partneri viszony alakulhatott ki. A VirusBuster Kft. **a magyar köztisztviselvények hivatalos vírusvédelem szállítója** a közbeszerzés keretében.

Ön megkapja a szükséges háttérszolgáltatásokat?
VirusBuster – az Ön problémája legyen a mi gondunk.

1116 Budapest, Vegyész utca 17–25.

telefon: 36 1/382-7000
www.virusbuster.hu

fax: +36 1 382 7007
mail@virusbuster.hu



Visual Basic listák
A példákhoz tartozó programlistákat CD-/DVD-mellékletünk VB könyvtárában találhatják.

VISUAL BASIC TANFOLYAM (6.)

Képes képességek

Múlt havi számunkban matematika oktatóként használtuk fel a Visual Basicet. Ezúttal a rendszer egy látványosabb lehetőségét fedjük fel, mégpedig a képekezelést.

Szinte minden programban érdemes elhelyezni egy-két apró grafikai elemet, még akkor is, ha csak egy „szürke” pénzügyi nyilvántartó alkalmazásról van szó, hiszen sokkal nagyobb öröm egy izléses és változatos felületen dolgozni. Ha pedig egy kifejezetten multimédiás vagy képmegjelenítésre tervezett programon törjük a fejünket, elengedhetetlen, hogy a Visual Basic alatti képekezelés két legegyszerűbb módját megismerjük.

Képebehívás kód nélkül

A képek megjelenítésére a *PictureBox* és az *Image* vezérlőelemek használhatók a VB alatt. Mi most az előbbivel foglalkozunk, de tulajdonképpen az *Image* vezérlő használata is hasonló ehhez. Miután az eddig megszokott módon elhelyezünk a munkablakunkon (*Form*) egy *PictureBox* vezérlőt (*Picture1*), a legegyszerűbb megoldás, ha minden kód nélkül, a vezérlő *Properties* ablakában adjuk meg a beolvasni kívánt képet. Ehhez a listában keressük meg a *Picture* elemet, majd kattintsunk a „...” gombra. A megjelenő ablakban kiválaszthatjuk a megnyitni kívánt képet (BMP, DIB, JPG, GIF, WMF, EMF, ICO, CUR formátumok használata lehetséges). Válasszuk például a mintaprogramhoz

melékelt *CP.BMP* fájlt. Az *Open* gombra kattintva a képdobozunkban máris megjelenik a kívánt grafika. Ezt azután bármikor lecserélhetjük hasonló módon, de csak tervező nézetben. Elkészült programunk futtatásakor ez a lehetőség már nem áll a rendelkezésünkre. Ahhoz, hogy egy futó programban olvassunk be képet, már szükségünk van egy rövidke kód beírására is. Nem kell félni, igazán nem lesz bonyolult!

Képebehívás kódból

Ahhoz, hogy egy képdobozban megjelenítsünk bármilyen grafikus állományt egy futó programból, egyetlen utasítást kell csak megjegyeznünk, ez pedig nem más, mint a *LoadPicture*.

```
Project1 - Form1 (Kód)
Command1
Private Sub Command1_Click()
    Picture1.Picture = LoadPicture(App.Path & " \pic1.bmp")
Private Sub Command2_Click()
    Picture1.Picture = LoadPicture(App.Path & " \pic2.bmp")
End Sub
Private Sub Command3_Click()
    Picture1.Picture = LoadPicture(App.Path & " \pic3.bmp")
End Sub
Private Sub Command4_Click()
    Picture1.Picture = LoadPicture(App.Path & " \pic4.bmp")
End Sub
Private Sub Command5_Click()
    Picture1.Picture = LoadPicture(App.Path & " \pic5.bmp")
End Sub
Private Sub Command6_Click()
    Dim a As Integer
    a = MsgBox("a a a a a")
    Picture1.Picture = LoadPicture(App.Path & " \pic1" & a & ".bmp")
End Sub
```

Egy viszonylag rövidke kóddal megúsztuk

A használata, a nevéhez hasonlóan egyszerű, a képdoboz *Picture* tulajdonságánál alkalmazva megadhatjuk a beolvasni kívánt kép nevét és útvonalát.

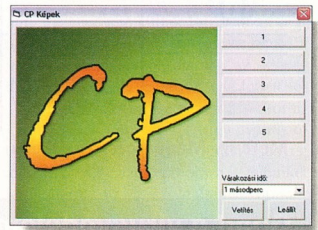
```
Picture1.Picture =
LoadPicture("C:\KEPEK\KEP.BMP")
```

A fenti példában a C: meghajtó KEPEK könyvtárából olvassuk be a KEP.BMP állományt, hogy megjelenítsük a *Picture1* elnevezésű képdobozban. Ha az alkalmazásunk könyvtárában kívánunk dolgozni, ak-

kor használhatjuk az *App.Path* kifejezést is, például:

```
Picture1.Picture =
LoadPicture(App.Path &
"\KEPEK\KEP.BMP")
```

Ekkor programunk könyvtárának KEPEK alkönyvtárából töltjük be a megadott képet. Példaprogramjaink 1-5-ig számozott gombjainál tulajdonképpen ezt az egyszoros utasítást alkalmazzuk az öt mintakép egyikének behívására. Első példaprogramunk *Command6* parancsgombjánál felhasználjuk az előző számunkban megis-



Második példa programunk, futtatáskor

mert véletlen szám generálási lehetőségét is. A változó deklarálása után 1 és 5 közötti véletlen számot generálunk, és az eredménynek megfelelő számú képet olvassuk be. A képek nevét ennek megfelelően *picX.bmp* formátumban adtuk meg, ahol az X az adott kép sorszáma. Az „a” változóban kapott számot az „&” jel segítségével illesztjük az állomány nevéhez.

```
Picture1.Picture =
LoadPicture(App.Path & " \pic1" & a &
".bmp")
```

Ezek után, ha a programot futtatva a Véletlen feliratú gombra kattintunk, véletlenszerűen jelenik meg az öt kép valamelyike a képdobozban.

Slideshow-készítés

Második példánkban egy új vezérlőelem használatára is példát mutatunk. Ez nem más, mint a VB időzítője, a *Timer*. A *Timer Interval* tulajdonságában határozhatjuk meg, hogy milyen időközönként kívánjuk futtatni a vezérlőhöz kapcsolódó kódot. Ha ezt az értéket 1000-re állítjuk, akkor másod-

percenként, ha 2000-re, akkor két másodpercenként stb. fut le az adott kód. A Timer Enabled tulajdonságának True értéket adva indíthatjuk az időzítőt, míg ha False értéket adunk meg, akkor leállíthatjuk azt. Ennek megfelelően két új gomb jelenik meg programablakunkban. A Slide nevű (Vetítés felirátú) gomb Click tulajdonságába a

```
Timer1.Enabled = True
```

kódot írjuk, míg a Stop nevű (Leállít felirátú) gomb esetében a

```
Timer1.Enabled = False
```

utasítás következnek. A program indításakor a Form_Load részben lefut egy rövidke rutin, amely a Combo1 elnevezésű legördülő listát tölti fel.

```
For i = 1 To 10
    Combo1.AddItem i & " másodperc"
Next i
Combo1.ListIndex = 0
```

Ennek köszönhetően kényelmesen kivá-

laszthatjuk a képek megjelenítése közötti várakozás idejét. A legutolsó sorban az aktuális listaelem biztosít adhatjuk meg, ez esetünkben az 1 másodperc, vagyis az első listaelem, amelynek a sorszáma a ComboBox-nál „0”. A Combo1 vezérlő Click részében határozzuk meg a kívánt várakozási időt a következő kóddal.

```
Timer1.Interval =
(Combo1.ListIndex + 1) * 1000
```

vagyis a kiválasztott listaelem sorszáma megszorozzuk ezerrel. Mivel a listaelem sorszáma nulla is lehet, ezért az értékhez rögzest hozzáadunk még egyet a szorzás előtt.

Az időzítőbe írandó kódról eddig még nem volt szó. Ez sem lesz különösebben bonyolult:

```
a = a + 1
Picture1.Picture = _
LoadPicture(App.Path + "\pict" & a
& ".bmp")
If a = 5 Then a = 0
```

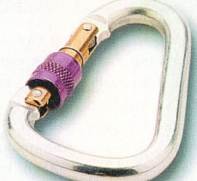
Valahányszor lefut az időzítőben megadott kód, annyiszor adunk hozzá egyet az „a” változó aktuális értékéhez, és ennek megfelelően változtatjuk a képek nevében található sorszámot.

Ha az „a” értéke elérte az ötöt, akkor ismét nullára változtatjuk, mivel nekünk csak öt képünk van, vagyis ha az „a” értéke elérné a hatot, a program hibáüzenetlel állna, hiszen nem tudná beolvasni a nem létező pict6.bmp képet.

Így azonban az egész kezdődik előlről, vagyis a pict5.bmp után ismét a pict1.bmp képet olvassuk be. Ezt az örökké tartó lejátszást persze bármikor megszakíthatjuk a Leállít, és bármikor újraindíthatjuk a Vetítés gombbal. Menet közben a legördülő menüben 1 és 10 másodperc közötti időközben határozhatjuk meg a következő kép megjelenítéséig eltelt időt.

A képek megjelenítése tehát nem tartozik a legbonyolultabb műveletek közé a Visual Basicben. Sőt, mondhatni nagyon is egyszerű dolog. Amint látták percek alatt elkészíthetjük saját slideshow-unkat.

case
COMPUTER



Nincs gyorsabb és veszélyesebb piac, mint a számítástechnikai termékek piaca.

Az árak egyetlen nap alatt drámai változhatnak, a legnapi számítástechnológia ma elavultnak számít. Az innováció féltámasza útemben zajlik, minden nap új termékek és technológiák látnak napvilágot. – arának sikert vagy tünnek el végérvényesen. Ezen a piacon csak azok maradhatnak hosszútávon sikeresek, akiknek a felelősségét nem veszélyeztetni egyetlen yenge lánczsem sem. A sikeres kereskedőknek a legelősebb kapcsolata van szűkösségű a gyártócégekhez, – egy sokat tapasztalt, jól informált, teljeskörű szolgáltatást és kimagaslóan kedvező feltételeket nyújtó, erős nagykereskedelmi partnere.

Ezért egyre többen bennünket választanak.



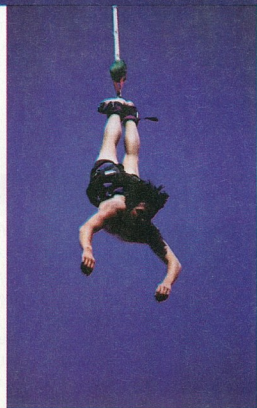
Mielőtt beleugrana...

Számítástechnikai termékekkel kereskedni olyan, mint a bungee-jumping. Kell hozzá némi élszántás, bátorság és körültekintés. Nem azt mondjuk ne tegye, csak arra kérjük: győződjön meg róla, hogy a legjobb minőségű kötele, karabinerre, és egy gyakorított ugró gondoskodására bizza az életét! De ennél még nagyobb felelősség lenne számítástechnikai termékek értékesítését nem a legjobb nagykereskedelmi partner segítségével végezni.

Nyugodtan ránk bízhatja magát!

A vásárolt árú mennyiségétől függően Ön garantáltan kedvező árón vásárolhat nálunk, kiemelt ügyfeleink részére pedig további kedvezményeket, és fizetési lehetőségeket biztosítunk. A XIII. kerületi telephelyünkön biztonságosan parkolhat, vásárolhat naprakész raktárkészletünkben.

Tanácsot kérhet szakembereinktől, akik segítenek Önnek a rendelés összehállításában. Lehetősége van arra is, hogy rendelését foteiben adja le, akár a nyitvatartási időnk után Interneten adja le, figyelembe véve az aznapi árakat és az aktuális raktárkészletet. A közeljövőben lehetősége nyílik arra is, hogy az így megrendelt árut a következő napon, szerződéses futárszolgálattal szállítsuk ki.



Részletes ajánlatunk

tekinthe meg az Interneten.

hogy mivel ebből ügyfelek

között időzölhessük!



case.hu



A ki egy kis mozgással szeretné felpezsdíteni világhálóra szánt képeit, rajza-
it, a leggyakrabban Flash-állományo-
kat hív segítségül. Manapság a világhálón
szűrőfők több mint 95%-a képes Flash-
állományok lejátszására, így a Flash gya-
korlatilag szabványnak tekinthető. Az
SWF Flash-formátum a *Macromediától*
származik, és voltaképpen Shockwave
Film-et jelent, de időközben a Flash (-
animáció) megnevezés terjedt el a köz-
használatban. A Flash animációs program
erősen tömörített SWF-állományokat hoz
létre, amelyek belső formátuma *FLA*
(Flash-munkafájl), amelyek lehetővé teszik
a változtatásokat.

FLASH MX ÉS LIVEMOTION 2.0

Táncverseny

A világháló színesítésében segíthetnek azok az animációs programok, amelyekkel Flash-állományokat állíthatunk elő. A Flash MX az eredeti, Macromedia formátum támogatására támaszkodik, a kihívó, a LiveMotion pedig az Adobe-termékcsalád integrálásában jeleskedik.

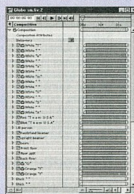
Flash MX



A *Macromedia Flash* segítségével akár teljes képernyős, interaktív vektoranimáció is készíthető, az internetről könnyen letölthető kis fájl méretben. A megjelenítéshez szükséges ingyenes *Flash Player*, a cég adatai szerint, már 414 millió internetező használja.

A fejlesztőknek sokáig kellett várniuk az új verzió megjelenésére, amely azonban nem a következő, azaz a 6-os sorszámot kapta, hanem egyszerűen csak *Flash MX* lett. A program 559 euróba kerül (a frissítés: 229 euró). Egyéb információk: www.macromedia.com.

LiveMotion



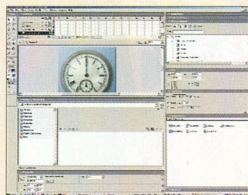
Az *Adobe*, a hamburgi *GoLive* szoftvercég felvásárlásával, a *Macromedia* egyik első számú riválisát terelte a saját istállójába, s a *LiveMotion*-nel egy olyan alternatívát kínál, amely szintén SWF-fájlokat állít elő, de más belső formátumot használ. Ennek köszönhetően konvertálási veszteségek, és/vagy nagyobb méretű állományok előfordulhatnak. Persze az *Adobe* kénytelen riválisától beszerezni a *Flash*-hez szükséges ismereteket, így a *Macromedia* egyértelmű fejlesztési előnyt élvez. A program ára 239 euró, a frissítésért 119 eurót kell fizetni. További információk: www.adobe.com.

KEZELÉS

Számos rész módosítása könnyíti meg a *Flash* kezelését. Az *MX* különféle megközelítéseket is támogat: a programozó kódorientáltan, a „díjaznerek” pedig a látványvilág felől

Aki otthonosan mozog a *Flash*-programok világában, az jól tudja, hogy az *Adobe LiveMotion*-je a *Flash*-nél egyértelműen egyszerűbb kezelőfelületet kínál.

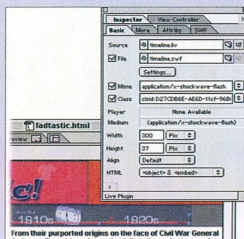
Animációs programok



A Flash MX megújult kezelőfelülete

A tulajdonságfigyelő messzemenően megfelel a Dreamwaver által felállított szabványoknak, hiszen sok, korábban elkülönített kezelői területet fog össze. A kiválasztott objektum típusától függően jeleníti meg a tulajdonságait, a szövegekhez például a szimbólumokat, képeket és egyéb elemeket.

közelítve láthatnak munkához a különböző előre meghatározott beállítások segítségével. Az előre definiált, könnyen testre szabható munkaterületek még a paletták – különböző felbontású monitorok által igényelt – eltérő helyigényét is figyelembe veszik.



Egyszerű, átlátható kezelői felület jellemzi a LiveMotion-t

Az egyszerű, átlátható kezelői felület jellemzi a LiveMotion-t. A visszatérő munkafolyamatok jól automatizálhatóak.

A mérköző felek új generációja hasonlóan egyszerűen kezelhető, habár az Adobe programja nagyobb képernyőfelületet igényel. A funkciókat az Adobe-ra jellemző palettákon találjuk. Nagyon jóra sikerült az Adobe újra átdolgozott, átlátható hibakezérése, amely sorról sorra ellenőrzi a kódot. Az animációkat, a LiveTalk segítségével, könnyen újra felhasználhatjuk. Az ActionScript beépített szintaxis-leírásai különösen a kezdők esetében könnyítik meg a munkát. A visszatérő munkafolyamatok jól automatizálhatóak.

ESZKÖZTÁR

A Flash MX jobb eszközöket, eljárásokat tartalmaz a színek keverésére, a bitmap-ek feltöltésére, amelyek a színkeverőbe található. Ezeket végre ismét a korábbi Macromedia-termékeknél megszokott módon, egérgattintással illeszthetjük a kezelőfelületbe. Az MX már videoanyagokat – MPG, DV, MOV (QuickTime) és AVI – is képes Flash-dokumentumokba illeszteni. A beillesztés során megjelenő párbeszédablak irányítja a tömörítési eljárást.

A bitmapeket, ecsetvonásokat, színiköltéseket pixelre pontosan helyezhetjük el a lapon, egy pixelzster segítségével. Ez a 400%-nál nagyobb nagyításoknál jelenik meg, és a kívánt helyre oda is tapadhat. Az új szabadkézi rajzeszköz nagyobb művészi teret kínál a felhasználónak.

Első ránézésre a LiveMotion a híres videofeldolgozó eszköz, az After Effects kistestvérenek tűnik - még az effektek szimbólumai is ugyanolyanok. Különösen sokrétűek az animációs opciók.

Sajnos, az After Effects-ből történő importálásnál a LiveMotion nem veszi át minden keyframe-et – ám ezt ellensúlyozza, hogy a program különösen sok, és könnyen felhasználható effektet kínál a pixelképekhez, amelyek közül a legnagyzerűbb példa az árnyékolás használata. A beállított hatásokat stílusként újból és újból használhatjuk. A Flashhez hasonlóan a LiveMotion is tartalmazza a legfontosabb vektorszakozókat, és még a képeket is könnyen átforgathatjuk.

SZOLGÁLTATÁSOK

A fejlesztett script- és hibakereső eszközöket az eddigieknél is könnyebben érthetjük el. A hibakeresőben megskatizási pontokat helyezhetünk el, így a kódot a végrehajtás során lépésről lépésre ellenőrizhetjük. Különösen a kezdők számára hasznos a beépített utasításgyűjtyék és az előre legyártott Flash-elemek.

A közös könyvtárban tárolt objektumokat több dokumentumban is felhasználhatjuk. A közös könyvtárban tárolt elemek használata optimalizálja a munkafolyamatokat és a dokumentumelemek kezelését.

A Flash MX számos komponensével az eddigieknél jóval gyorsabban készíthetünk kezelőfelületet a webapunk számára. Előnyös, hogy előre elkészített felhasználói felületelemeket, kliens-zerver interakciókat, audio- és videoobjektumokat is találhatunk.

Ugyancsak hasznos szolgáltatás, hogy a felhasználó a saját igényeire igazíthatja a gyorsbillentyű kiosztását. Mivel az új legújabb még nem mindenütt fut, lehetőség van a dokumentum régebbi formában történő elmentésére is.

Sokoldalúak és jók az előre elkészített objektumok, amelyeket, akárcsak a Flash-nél, drag & drop technikával helyezhetünk el az idővonalzón. A Flash-tól eltérően az idővonalzón megkülönböztethetünk szakciókat és önálló képeket. A LiveMotion az objektumhoz és a részek időtartamához igazodik. Ez utóbbi egy szabályozóval befolyásolható. Az idővonalzón megjelenését csúszó szabályzóval állíthatjuk be. Dicséretes, hogy az Adobe megteremtette az összhangot a termékei között, így a beillesztett képeket az Illustratorral tovább finomíthatjuk.

Az igazsághoz azonban hozzátartozik, hogy mindezidáig nem sikerült az Adobe-nak a Flash programéhoz hasonló szolgáltatási gazdagságot elérnie. A Flash-nek már a korábbi verzióiban is voltak olyan funkciók, amelyeket a LiveMotion még a 2.0-s verziójában sem nyújt. Ilyen például az a szolgáltatás, amellyel a Flash fejlesztői megnehezíthetik a forráskódok jogosulatlan másolását. Persze bizonyos speciális eszközöknél köszönhetően, ezt megakadályozni sem lehet teljesen.

90 PERCES CD-K ÍRÁSA

Még többet a korongra



Úgy gondoljuk, sokan azért nem vásárolnak a 90 perces CD-korongokat, mert nem tudják, hogy meglévő berendezésük mit szólna az új feladathoz. Írásunkban erre a gyakorlati problémára keressük a választ.

Bár a CD-k szabvány szerint 74 és 80 perc kapacitásúak, sok gyártó 90 perces korongokkal is megjelent már a piacon. Mivel a lemezek nem szabványosak, semmiféle garancia sincs arra, hogy akár a már meglévő, akár a jövőbeli CD-író egységek képesek legyenek írni az ilyesfajta médiumokat. A CD-ken található vezető sáv „mondja meg” ugyanis az írónak az adatokor egymástól lévő távolságát. Gyakorlatilag tehát az a kérdés, hogy az írófejhez mozgó mechanika elég kifinomult-e ahhoz, hogy úgrások nélkül végighaladjon a szokásosnál kicsivel jobban összenyomott spirálon.

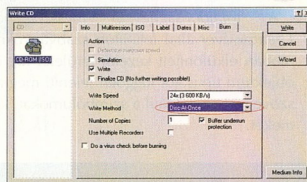
A válasz keresésében ezúttal a *Napfény Kft. (www.multimedia.hu)* segítette, s

A Smartbuy által tesztelt CD-írók listája	
Nichimen CRD-BP1500P/CRD-BP5	Ricoh MP7040A
Nichimen CRD-BP4IT	TEAC CD-W516EB
Nichimen Generic CRD-BP2	TEAC CD-W512EB
Sanyo CRD-RW2	TEAC R-58S
Plextor PX-W2410TA	TDK GRD-BP1400PT
Plextor PX-W1610TA	IOMEGA ZIPCD3840INT-A
Plextor CD-R PX-W124TS	HP CD-Writer+9700K
Plextor CD-R PX-W1210A	LG CED-8160B
Plextor CD-R PX-W1210S	LG CED-8120B
Plextor CD-R PX-R820T/8432T	LG CED-8080B
Ricoh MP9200A	Asus CRW1610A
Ricoh DVD+RW MP5120	Aopen CRW2440
Ricoh MP7120A	Lite-On LTR-16101B/16102B
Ricoh MP9120A	BTC BCE16101M
Ricoh MP7080A	Imation CD-R IMR080020

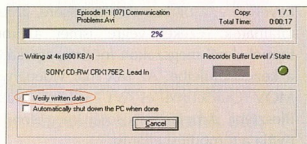
a cég jóvoltából *Primedisc* és *Smartbuy* lemezeket teszteltünk *Philips*, valamint *FreeCom 24-szeres CD-írókkal*.

Mivel a meghajtók nem ismerik fel a CD-k teljes kapacitását, speciális helyzetet találjuk szembe magunkat. Mindenképpen olyan szoftverre van szükségünk, amely támogatja a lemezek túlírását. Mi a *Nero 5.5-ös* változatát ajánljuk, tesztünkben is ezt a programot használtuk. Nézzük gyorsan át, hogy melyek azok a speciális beállítások, amelyekkel 90 perces CD-ket készíthetünk. Ahogyan már említettük, a médiumok megírásához mindenképpen engedélyezni kell a túlírást – ezt a *File/Preferences* menüpont alatt az *Expert Features* fülön tehetjük meg. A CD maximális hosszát állítsuk 90 (esetleg 92) percre. Állítsuk össze a CD tartalmát a szokásos módon, majd kattintsunk az írást előkészítő gombra. Mivel a *Nero* a túlírást csak *DAO (Disc At Once)* módban támogatja, ezt az írási opciót kell kiválasztanunk. A CD lezárását nem szükséges kérnünk: ha nélküli nélkül nincs elég hely a lemezen, a *Nero* ugyanis felajánlja ezt az opciót. Ezután már nincs más dolgunk, mint elindítani az írást. A felugró ablakban erősítsük meg túlírási szándékunkat, (*Write Overburn CD*), hogy most már ténylegesen elkezdődjék az adatok égetése. Ha biztosak szeretnénk lenni a felírt adatok valódiságában, válasszuk ki a *Verify written data* opciót az elé helyezett pipával (erre az egész írási folyamat alatt lehetőségünk van). A CD 6-8 perc alatt elkészül (ellenőrzés nélkül).

Örömmel tapasztaltuk, hogy az eszkö-



A DAO írási opcióra kell voksolnunk



A „Verify written data” opciót bármikor kiválaszthatjuk

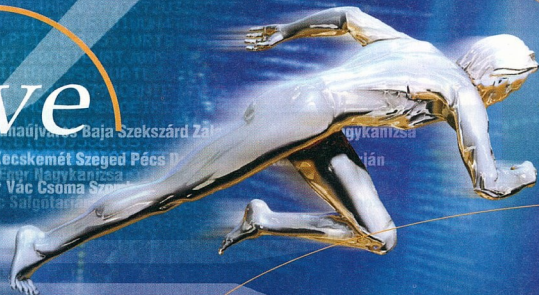
zökkel lehetséges négyféle párosítás mindegyike remekül működött, és a megírt lemezeket tesztlaborunk valamennyi olvasója kiválóan kezelte.

Sajnos mindenfajta író és CD-lemez nem állt módunkban tesztelni, de általánosságban annyit azért elmondhatunk, hogy a legalább 12x-es sebességgel működő olvasók nagy valószínűséggel problémamentesen írják a 90 perces (800 Mb-át adatot tartalmazó) CD-eket. Némi támpontot adhat a Smartbuy CD-k dobozán lévő táblázat – itt találjuk azoknak az írónak a felsorolását, amelyek sikeresen átmentek a gyártó írási tesztjén. Ez persze korántsem jelenti azt, hogy más írók alkalmatlanok a feladatra. 1-2 CD erejéig érdemes kipróbálni újrírónk képességeit – természetesen a fent ismertetett beállításokkal.

Amennyiben a téma felkeltette kedves olvasóink figyelmét, további információkat találhatnak a www.multimedia.hu internetcímen.

HIGYED GÁBOR

DataWave MDSL



HIPERGYORSAN. BÁRHONNAN.

AKCIÓ

Már 39 000 Ft/hó-tól!*

Minden 15. előfizetés ingyenes!*

40 000 Ft-os üzemanyag-utalványt nyerhet!

- A **DataWave MDSL** a **GTS–DataNet** mikrohullámú internetszolgáltatása – most már az ország számtalan pontján.
- Az **MDSL** gyorsan telepíthető, telefonvonalat nem igénylő, mikrohullámú internet-szolgáltatás azoknak, akiknek szükségük van gyors és megbízható internet-hozzáférésre.
- A **DataWave MDSL** most akár mindössze **39 000 Ft-os havi díjjal**, ingyenes belépéssel az ország számtalan pontján megrendelhető. Ráadásul most **minden 15. megrendelőnek az első évben díjmentesen** biztosítjuk a szolgáltatást!*
- Ha velünk szerződik, és ajánl nekünk valakit, aki szintén megrendeli szolgáltatásunkat, új előfizetéséhez **10, 20 vagy akár 40 ezer forint** üzemanyag-utalványt adunk Önnek ajándékba – a választott szolgáltatás-csomagtól függően.

BAJA • BÉKÉSCSABA • CSORNA • DEBRECEN • DUNAÚJVÁROS • EGER • GYŐR • KAPOSVÁR • KECSKEMÉT
MISKOLC • NAGYKANIZSA • NYÍREGYHÁZA • PÉCS • SALGÓTARJÁN** • SIÓFOK** • SOPRON • SZEGED
SZEKSZÁRD • SZÉKESFEHÉRVÁR • SZOLNOK • SZOMBATHELY • TATABÁNYA • VÁC • VESZPRÉM • ZALAEGERSZEG

*128/64kb/s MDSL szolgáltatás és 3 éves szerződéskötés esetén, csak a fenti városokban. (Az ár az ÁFÁ-t nem tartalmazza.)

**Csak MDSL 128/64-es csomagot tudunk biztosítani.

Az akció 2002. október 31-ig, illetve a készlet erejéig tart.

GTS DataNet

Professionális távközlési szolgáltatások

www.datanet.hu

Ügyfélszolgálat: (06) 1 452-4490

e-mail: mDSL@datanet.hu

TARTALOM

Képes üzenetek	88
Online biztosítások	89
Virtuális eszem-izsom	90
E-mail marketing	93
Internet – telefondíj nélkül	95



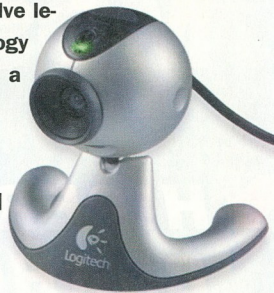
Csak azok láthatják videoközvetítésünket, akiket meghívunk

A Logitech bemutatta új video-szolgáltatását, a *Logitech IM Video Companion-t*, amely lehetővé teszi az MSN Messenger és az AOL Instant Messenger (AIM) felhasználói számára, hogy gyorsüzeneteiket élő videofelvétellel egészítsék ki. Az alkalmazás az MSN Messenger és az AIM beépített funkcióinak kiegészítésével egyszerűvé teszi a gyorsüzenetek élő videóval való kiegészítését. Ez a szolgáltatás, amely a legtöbb webkamerával működik, a <http://companion.logitech.com> weboldalról tölthető le. A program minden új Logitech webkamera tartozéka lesz.

Meglévő rendszerek, új szolgáltatások

2001 június 6-án, amikor a Yahoo Messenger bevezette az *Instant Messaging* szolgáltatást, a webkamera-felhasználók milliói vették igénybe az új lehetőséget. A felmérések szerint a gyorsüzenetküldés továbbra is a leggyorsabban fejlődő kommunikációs csatorna. Az új szolgáltatást úgy tervezték, hogy az együtt tudjon működni a jelenlegi *Instant Messaging* szolgáltatókkal, hogy a felhasználók továbbra is élvezhessék az ezen alkalmazásokba közvetlenül beépített lehetőségeket, s ezzel egyidőben a videót is használhassanak a kapcsolattartás alatt.

Egyre népszerűbbek az azonnali üzenetküldő szolgáltatások. A Logitech új, ingyenes megoldása az MSN Messengerrel és az AOL Instant Messengerrel együttműködve lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy azonnal szemtől szembe találkozzanak a barátokkal vagy a családtagokkal.



LOGITECH IM VIDEO COMPANION

Képes üzenetek

A felhasználóknak továbbra is ugyanúgy kell jelentkezni és használni az MSN Messenger, és az AIM-et mint általában. Majd, az élő videó hozzáadásához, egyszerűen elindítják a *Logitech IM Video Companion-ját*, és meghívnak egy barátot, a *View my Webcam* utasítással. Ez jelzi a másik félnek, hogy megnézheti a webkamera által küldött videót. A legtöbb felhasználónak az élő videó megtekintéséhez nincs szüksége külön speciális szoftver telepítésére.

A szolgáltatás kidolgozása során alapvető szempont volt a *biztonság*, hiszen senki sem örülne annak, ha személyes videóüzenetei ellenőrzetlenül keringenének az interneten. A bizalmasság biztosítása érdekében, csak a *küldő által meghívott felek láthatják az élő videót*.

A Logitech IM Video Companionnal, egyidőben lehet élő videoadást küldeni, vagy közvetíteni *több barátnak is*. Sőt, az IM-kapcsolat során a küldőnek bármikor megvan az a lehetősége, hogy egyik vagy mindegyik partnernek beszüntesse a videó küldését.

A szolgáltatással mind a *szélessávot*, mind a *modemet* használók jó minőségű videót küldhetnek vagy nézhetnek meg. Az alkalmazás modern tömörítési technológiát használ, amely *automatikus alkalmazkodik a felhasználó internet-kapcsolatához*, és az egyéni internetssebesség



A nézők webböngészőjük ablakában láthatják a videót

alapján mind a küldő, mind a néző számára optimalizálja a videoteljesítményt. Az IM Video Companion a tűzfal-problémát is megoldja, így a videó akkor is működni fog, ha a résztvevők valamelyike tűzfal mögött van.

A program minden Windows 98 vagy ennél frissebb verziójú operációs rendszerrel rendelkező PC-felhasználó számára lehetővé teszi az élő videó közvetítését. A nézők a legmodernebb webböngészők ablakaiban nézhetik a videót, beleértve a Macintosh gépek böngészőit is.

dén tavasszal kezdte meg a működését az [origo] Üzleti Negyedén belül a biztosítási oldal. Induláskor még csak a *gépjárművel* kapcsolatos biztosítások összehasonlítására és megkötésére volt lehetőség. Július elején indult a *lakásbiztosítás* kötésére alkalmas modul, a nyár végére pedig az *utazási biztosítások* is bekerültek a termékek közé. A szerződéskötések száma várhatóan emelkedni fog, a kényelmesebb kötési lehetőségek a biztosítók által eddig el nem ért fogyasztói kört is a szolgáltatások igénybevételére fogja ösztönözni. Az interneten értékesített biztosítások száma a hagyományos terjesztési csatornákon eladottakhoz képest még nem számottevő, de tendenciájában növekvő. Forgalomnövekedésre azok a legkedvezőbb ajánlatot tudják adni, hiszen a piac könnyen átlátható a *kalkulátor* segítségével.

Először számoljunk...

Az utasbiztosítás díjszámításánál meg kell adni az *utazásban résztvevők számát*, valamint az *indulás és érkezés napját és természetesen a célsországot*. Az összehasonlító táblázat négy termékcsoportra bontva tartalmazza a biztosítók ajánlatait, a *legkedvezőbb árú* biztosítástól a *legjobb szolgáltatást nyújtó* módzatokig. A termékcsoportok közötti választást nagymértékben befolyásolja az utazó kora, az utazás célja és a külföldön eltöltött napok száma. Ha gyerekek is vannak a felsorolásban, akkor egy további képernyő mondhatjuk meg, hogy a 18 év alatti szülőkkel, hozzátartozóikkal utaznak-e. Ebben az esetben ugyanis egyes biztosítótársaságok további különböző kedvezményeket adnak. Emellett taláncsot is kaphatunk, hogy az adott célszám szerint mely biztosítási fajtát érdemes választani.

A szolgáltatással a látogatókat szeret-

Utazás	Indulás	Érkezés	Célszám	Utazók	Utazás	Utazás	Utazás
Utazás	2007. augusztus 1.	2007. augusztus 1.	1000000	1	1	1	1
Utazás	2007. augusztus 1.	2007. augusztus 1.	1000000	1	1	1	1
Utazás	2007. augusztus 1.	2007. augusztus 1.	1000000	1	1	1	1
Utazás	2007. augusztus 1.	2007. augusztus 1.	1000000	1	1	1	1
Utazás	2007. augusztus 1.	2007. augusztus 1.	1000000	1	1	1	1
Utazás	2007. augusztus 1.	2007. augusztus 1.	1000000	1	1	1	1
Utazás	2007. augusztus 1.	2007. augusztus 1.	1000000	1	1	1	1
Utazás	2007. augusztus 1.	2007. augusztus 1.	1000000	1	1	1	1
Utazás	2007. augusztus 1.	2007. augusztus 1.	1000000	1	1	1	1
Utazás	2007. augusztus 1.	2007. augusztus 1.	1000000	1	1	1	1

Nem is gondolnánk, milyen eltérések lehetnek az egyes biztosítások árai (és szolgáltatásai) között

ÜZLETI NEGYED

	Lakásbiztosítás	Casco	Kötelező biztosítás	Utazási biztosítás
Név:				
Befolyásolt:				
Bank:				
Ingatlan:				
Biztosítás:	Az utasbiztosítás díja a biztosítottak - az utazásban résztvevők - számától, korától és az utazás céljától valamint a külföldön eltöltött napok számától függ. A biztosítás díját, termékek esetén az is befolyásolja, hogy a gyermek level utazik (pl.: szülővel, hozzátartozóval, nevelőtanárral vagy egyedül).			
Állás:				
Adó:				
Nyugdíj:	Az utazásban résztvevők száma korcsoportonkénti megosztásban (betöltött életkor alapján):			
Égésvesztés:	0-3 éves kor között:	<input type="text"/> fős	4-14 éves kor között:	<input type="text"/> fős
És/illetve egyéb:	15-16 éves kor között:	<input type="text"/> fős	17-18 éves kor között:	<input type="text"/> fős
Nakrta:	19-65 éves kor között:	<input type="text"/> fős	66-69 éves kor között:	<input type="text"/> fős
Árak:	70-75 éves kor között:	<input type="text"/> fős	76-80 éves kor között:	<input type="text"/> fős
Autó:	81 éves kortól:	<input type="text"/> fős		
Változtatás:				
Ugyintézés:	Az utazás úticélya:		Európa	
Pályázatok:	Az indulás időpontja:		2002. augusztus 1	
Irjon nekünk:	Az érkezés időpontja:		2002. augusztus 1	
Karriercentrum:				
Euro:				
Lakáshitel 2002:	Üzletszámítás >>			
Pénzváltó:	A díjszámító programokat a csomag.hu fejlesztői Infoline: 341-55-44			
SZJ-személyes:				
Ugyorok/Ingyen:				
Cégszámítás:				

Részletesen meg kell adni, milyen korúak az utazásra készülő

ONLINE BIZTOSÍTÁSOK

A legjobb választás

Új modullal – egy utasbiztosítási kalkulátorral – egészült ki az [origo] Üzleti Negyedének Biztosítási rovata. Az új szolgáltatással utazási biztosításokat is lehet online kötni.

nék segíteni abban, hogy eligazodjanak a biztosítások labirintusában, és amennyiben megtalálják a számukra legkedvezőbbet, meg is tudják kötni azt. Sok sikeres biztosításkötés köszönhető annak, hogy az érdeklődők a kalkulátorok használata közben veszik észre, mennyivel olcsóbb lehetőségek is vannak.

...utáná kössünk!

A szolgáltatás fontos része, hogy a kalkulátorral kiszámított és kiválasztott biztosítást azonnal meg is lehet kötni. Az eredményül kapott táblázatban nemcsak a különböző biztosítótársaságok közül választhatunk, hanem ugyanazon társaság különböző ajánlatait is mérlegelhetjük. Ezek általában a biztosítási, kártérítési

összegekben térnek el egymástól. Azt, hogy egy-egy fantáziánévvél ellátott biztosítási módzat miben tér el egymástól, gyorsan áttekinthetjük, ha a társaság nevére kattintunk. Ekkor egy újabb táblázat jelenik meg, amely részletesen ismerteti a kondíciókat.

A kiválasztott biztosítás megkötéséhez természetesen meg kell adni a személyes adatokat (név, cím, születési dátum, útlelészám). Ezen felül közölni kell egy e-mail címet is, mert ezen kapunk értesítést a biztosítás megkötéséről. Magát a kötvényt postai utánvétellel kapjuk meg. Ez utóbbi sajnos azt is maga után vonja, hogy meglehetősen hamar kell a szerződést megkötni. A munkaszüneti napok függvényében, az átutási idő több, mint egy hét is lehet.

Összeállításunk elsősorban azokhoz szól, akik az interneten szeretnének tájékozódni az éttermek világában s persze azokhoz is, akik a hálón választják ki, hogy hova menjenek akár aznap este vacsorázni.

Az étterembe járás lassanként a polgári létforma szerves tartozékává válik. S ez így van jól. Ma, a klónozott kínai büfék, a gyorsétkezdélancok és a minden szintű uniformizálás világában nagy szükség van arra, hogy a kulináris igényességet és változatoságot reprezentáló vendéglők ne maradjanak látogatók nélkül.

Nagy adatbázisok – elavult adatok

Elsőként két linkgyűjteményt ajánlunk a figyelmükre, a www.etterem.lap.hu és a www.vendeglatas.lap.hu-t. Ma még nem jutottunk el oda, hogy minden étteremnek saját honlapja legyen, de jó néhány hely rendelkezik ilyenrel, s nem ritka az sem, hogy az étlapjuk is olvasható a hálón. Ez azért is jó, mert nem kell attól tartani, hogy esetleg az étlap kinyitására ér bennünket kellemetlen meglepetés.

Legegyszerűbb éttermválasztási technika a *Pesti Est* (a www.est.hu) oldalon az étel-ital opció) fizetett listáját megnézni, ahol azután a reklámszöveg vagy igazat mond vagy nem. Ennél igényesebbek keressék fel a kifejezetten ízlésükkel megfelelő étterem kiválasztására létrehozott oldalt, a www.eszemisom.com.hu-t, amely kerületi és etnikai bontásban egyaránt áttekinthető Budapesti éttermeinek nagy részét, de

ÉTTERMEK A HÁLÓN

Virtuális eszem-íszom

lehet keresni egye ételfajtákra és a házhoz szállításra is. Gyenge pontja, hogy sok olyan étterem is szerepel az adatbázisban, ami már régen megszűnt vagy átalakult. Így például az adatbázisban ugyanazon cím alatt megtalálhatjuk a Fekete Medve falatozót és a *Mennyei ízek* éttermet. (A *Fekete Medve* 1993 körül szűnt meg.) Az adatbázisban szereplő, de fél évtizede megszűnt Budakeszi úti *Kis Tölgyfa* vendéglő helyén ma már csak egy romos épület áll, és hogy a tölgyfáknál maradjunk, a listán fellelhető Tölgyfa utcai *KisTölgyfa Sörbár* is évek óta bezárt. (Az ismét nyílt a helyén egy kedélyes söröző-étterem *Replika* néven.) Az elavult adatok rekordja az *Óbajor söröző*, mely az eszemisom-honlap *elkészítések* sor *lem* létezett, hisz 1994-ben már ott, amiből később *Galgóczy*

lett, majd valahogy e hely is a tölgyről kapta utolsó, mai nevét. (Ezzútal az újabb variánsok kimaradtak a listáról.) De igazságtalanok lennének, ha nem szögeznénk le, hogy mindezt együtt ez a lap az egyik legjobb orientációs pont ma is az éttermválasztásban. Egy gyakorlati tanács: a felüntetett telefonszámot indulás előtt érdemes feltárászni, legfeljebb a vonal túlsó végén rácsodálkoznak az emberre, hogy milyen övlégbeli telefonkönyvet használ.

Hallgassunk másokra?

Áki nem sajnál több időt fordítani a választásra, annak a különböző tesztelő oldalak látogatását ajánljuk. Ezek között hadd említsük elsőként *Medwe* honlapját

(www.medwe.hu), aki évek óta hetente elcammog egy vendéglőbe, és a tapasztalatait közlésezi az interneten. Eddig 68 budapesti és 29 vidéki étterem részletes és minden bizonnyal elfogulatlan kritikáját olvashatjuk *Medwe* netbarlangjában, az óbudai *Kisbuda Gyöngyétől* a pesterzsebeti *Gombás étteremig*, vagy az érdi *Admirálistól* az egri *Tulipánkertig*, hogy csak a legjobb osztályzatot, azaz a három sárga pöttyöt kapott éttermek közül említsünk párat. Bírálati szempontjai emberközeliek, megalapozottak. Igényessége a konyha területénem túl magas, néha érdemtelenül is feldicséri éttermeket.

Ez egyébként jellemző az étteremkritika fenegyerekeiként számon tartott *Wittman fiúkra* (www.nepszabadsag.hu/Extra/Wittman) is, akiknél a jelek szerint szintén sokkal többet számít az emberi bánásmód, mint a konyhai kreativitás. Wittmanék lapján keresni lehet az étterem neve szerint, a cikk dátuma szerint vagy a beszámoló címe szerint a többszáz „referátumból” álló adatbázisban, sőt egyes éttermeknek a fejlődését vagy visszafejlődését is nyomon követhetjük.

Sok szem, sok szempont

Kétségkívül autentikus és ennél fogva hasznos az *Index Konyhaasztalának* három fórum témája, a „Hova érdemes vacsorázni menni Pesten?”, a „Hova ne menjünk vacsorázni menni Pesten?” s „Hova érdemes vacsorázni menni vidéken?” című témák. Megtévészítő persze a nem túl tapasztalt étteremjárók beszámolója egy-két hatásos fogásról (nagy adag, különleges tállalás, egyedi atmoszféra), ami aztán feled-

teti velük az összes hiányosságát. A fórumok erőnye viszont az interaktivitás. Ha valaki feltesz egy kérdést, ritkán fordul elő, hogy pár napon belül választ ne kapna.

Van vendéglőajánló, illetve éttermi tapasztalatcserét szolgáló fóruma több más portálnak is, a *gondolától* (www.gondola.hu) a *transindexig* (www.transindex.ro), de ezek látogatottsága nem éri el az index-fórumokét, ennek megfelelően a felhalmozott rögzített élményanyag is sokkal kisebb.

Különleges honlapok

Hadd ajánljunk végül néhány olyan vendéglő honlapját az olvasó figyelmébe, amelyek esetében a honlap kialakítása és az étterem erőnyei (az étel- és italválaszték, a belső tér kiképezése s a kiszolgálás) egyaránt kiemelkedő. A választás kétségkívül esetleges, hisz ma már szerencsére több tucatra tehető a valóban kiváló helyek száma Magyarországon.

Az első a *Vörös és Fehér* étterem. Honlapjának (www.voroseseher.com) erőssé-

ge a jó ízlés, a könnyű kezelhetőség és az adatgazdagság. Más éttermek lapjaival ellentétben itt az ételek árai is fel vannak tüntetve. Az étteremről is szólnak egy-két méltató szót: ez az első budapesti „borbár” vagyis olyan étterem, amelynek fő témája a bor, és hozzá igazítják az ötlete-sebbnél ötletesebb ételeket.

A *Két Szerencsen* honlapján (www.ketszerccsen.com) ötletes megoldás a „nézzén körbe nálunk” opció, amelyet kiválasztva az ember 360 fokos fordulatot tehet az étteremben. Ez az étterem-kávézó is kényezteti a borkedvelőket, s a konyha fantáziája se marad le a *Vörös és Fehér* mögött.

Vizsgálódásaink végkövetkeztetése, hogy az éttermek témájában sincs egy komoly, átfogó, rendszeresen frissített honlap, melyből mindenre kiterjedő, aktuális és hiteles információt kaphatnánk a magyar, vagy akárcsak a budapesti vendéglőről. Marad tehát a nyomozás a részinformációk kavalkádjában, bár a maga nemében ez sem rossz szórakozás.

DOROZSMAI ENDRE



EQNet Telekommunikációs és Informatikai Rt.

1011 Bp. Iskola u. 10.
Tel.: 214-4415
sales@EQNet.hu
www.EQNet.hu



Nagy sebességű üzleti ADSL Internet kapcsolatok...

Kiépítési díj: 0 Ft! Router bérleti díj: 0 Ft!

384/64 havi 29.000 Ft + Draytek router!
768/128 havi 45.000 Ft + Cisco router!
1500/384 havi 89.000 Ft + Cisco router!

EQNet Üzleti ADSL jellemzői:

- Sebességek (le és feltöltés): 384/64 • 768/128 • 1500/384
- Fix IP-cím tartomány
- Megszakításmentes kapcsolat
- Észak-amerikai és európai késleltetés kevesebb, mint 85ms, sikeres csomagtovábbítás nagyobb, mint 99%
- Egyre több helyen az országban**

Ha most EQNet Üzleti ADSL csomagot rendel, úgy havi 7.000 Ft-ért, kiépítési díj nélkül fizethet elő EQNet Egyéni ADSL elérésre.

Az árak nem tartalmazzák az ÁFA-t és 1 éves szerződés esetén érvényesek.

Ajánlatunk 2002. december 31-ig érvényes.

* Budapest • Debrecen • Dombóvár • Eger • Győr • Hajdúszoboszló • Kaposvár • Kecskeméti Komárom • Miskolc • Mosonmagyaróvár • Nagykánizsa • Nyíregyháza • Oroslány • Paks Pécs • Sopron • Szekszárd • Székesfehérvár • Szombathely • Tatabánya • Zalaegerszeg • Cegléd • Keszthely • Körmend • Kőszeg • Siófok

Az ADSL elérés nem mindenhol telepíthető. További információ: 214-4415, vagy sales@eqnet.hu

Digitális és Analóg Videoszerkesztők

- Analóg videó ki- és bemenetek (S-Videó, RCA)
- Analóg sztereó hang ki- és bemenetek
- Hardveres (Real Time) MPEG2 tömörítés
- Sonic DVD/Hi LE (DVD író program)
- MovieStar videoszerkesztő program
- Teljeskörű technikai támogatás

DVD.master



59.800,-



Mini PenCam Plus

- Max. 2,1 Megapixel (1680x1240)
- 32 MB memória - 160 kép tárolása
- USB kábel, Ontoló, JPG és AVI rögzítés
- Manuális fókusz, szoftverek

23.200,-

Pocket Cam SMC

- 1,3 Megapixel
- 4 MB beépített memória
- 8 MB SMC kártya (max. 128MB)
- Vaku, USB kábel, Szoftverek

24.800,-



Digitális fényképezőgépek

(Digitális kamerák, Webkamerák)



StyleCam Blink

- VGA felbontás (max. 1024x768)
- 8 MB beépített memória
- Apró termék, csak 5x5 cm
- USB kábel, Áltvány, Szoftverek

11.600,-

DC-2300

- 2,1 Megapixel (1600x1200)
- 3xOptikai, 2xDigitális Zoom
- 1,6" színes LCD kijelző
- Videó kimenet, USB, Vaku
- 8MB belső, + CF. memória hely

57.800,-



(A fenti árak nem tartalmazzák az ÁFA-t. Minden termékhez 12 hónap teljes garancia, valamint teljeskörű műszaki támogatás tartozik)

www.atcomp.hu e-mail:atcomp.hu = 4313-415, 445, 405

ATCOMP

DIGITCAM
A DIGITALIS PARTNER

Fujifilm
FinePix S602Z



- 6 millió képpontos képméret (max. 2832x2128-as felbontás)
- 2,1 millió képpontos SuperLCD
- Nagy fenyérű objektív f: 2,8-3,1
- 6x optikai zoom: 35-210mm
- 58mm-s átmérőjű objektív
- Miniatűr élesség állítás gyűrűvel
- Központi érzékelés vakuval
- Min. LCD kij. 96%-s képet adó kereső
- Egyedi felhívásnévvel állítás
- Érzékenység: ISO 100/200/400
- Személyesítési: 3xP/másolóp.
- 18x háttérzáró zoom
- Super-Macro 1cm-ről
- SM + CF Type II memóriafoglaló
- IBM MicroDrive támogatás



Nikon Coolpix 5700 Minolta Dimage 7i Canon PowerShot G2 Casio Exilim EX-M1

Boltnk Canon, Fujifilm és Nikon bemutatóterem és mintabolt.

Digitális mintabolt és szaküzlet

Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

H-1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.

Astoria Ületárház

Tel.: (36 1) 235 0570, 71

Fax: (36 1) 235 0572

www.digitcam.hu

digitcam@elender.hu

Nyitvatartás:

Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00

Szombat: 10.00 - 14.00

AKCIÓ!

IBM 1GB MicroDrive Kit
3 év garanciával!
nettó 76.000,- Ft

DigitCam. Együtt nővünk az igényekkel.

EX-RENE



Ha Magic-et használ, még erre is jut ideje...

A befektetésének gyors megtérülése

A gyors alkalmazásfejlesztés nemzetközi bajnoka, a Magic eDeveloper teljeskörűen kipróbálható, akár többretegű alkalmazás készítésére, akár internetes fejlesztésre is. Meggyőződhet róla, hogy a megszokott grafikus környezetben alkalmazható technológia sebességével és könnyedségével fog tudni webes, böngészős programokat is fejleszteni. Mindez már a mintában is skálázható, robusztus adatbáziskezelők - SQL - használatával. Amennyiben regisztráltja magát a Magic Onyx Magyarország Kft.

www.magicsoftware.hu/demonap

oldalon, egy egynapos ingyenes tanfolyamra, megkapja a teljes terméket, dokumentációval, több adatbázisgateway-vel, Windows, Unix, Linux platformokra. Kap egy magyar nyelvű tankönyvet, számtalan mintapéldával. Mindez 3 hónapig működő licenccel (utána teljes funkcionalitású, de terjedelmében korlátozott demó) is magában foglal. Minden 20 tanfolyami résztvevő között kisorsolunk egy kétszemélyes visegrádi hétvégét a Hotel Silvanusban.

MAGIC
www.magicsoftware.hu

E-MAIL MARKETING

Üzleti levelek

Egyes szakértők szerint a jövőben az e-mail marketing nagymértékű elterjedése várható. Sokan ebben látják az egyik leghatékonyabb lehetőséget. Az ok egyszerű: a tapasztalatok alapján az e-mail marketing az online reklámozás legrugalmasabb eszköze.

Az interneten jelenlévő cégek, vállalkozások többsége felismerte az e-mail marketing jelentőségét, és többen sikeresen alkalmazzák is. A tapasztalatok azt mutatják, hogy a többszörös alkalmazás, azaz az online és az offline stratégiák integrálása 10%-kal is megnövelheti a választási arányt. Az e-mail marketinges kampányok kiegészíthetők hagyományos mondható, direkt marketinges módszerekkel – telefonos üzenetekkel vagy postai úton küldött direkt levelekkel – és együttesen érhetnek el jelentős hatást.

Magyarországon a közelmúltban elfogadott, elektronikus kereskedelemről szóló törvény kedvező terepet jelenthet az úgynevezett *opt-in e-mail marketing* számára is.

Technikai háttér

Az e-mail marketing alkalmazása előtt gondolni kell a megfelelő technikai háttér létrehozására. Ez azt a kérdést veti fel elsősorban, hogy ASP-t (Application Service Provider) vagy belső szoftvercsomagot használjanak-e. Egy kimutatás szerint, a cégek több mint 40 százaléka saját határozatlansága következtében mindkét megoldást egyszerre alkalmazza, teljesen feleslegesen.

Mindkét változás törvényszerűen eltérő ráfordítást jelent, más adatnyilvántartási és ellenőrzési lehetőséget kínál. A házon belüli fejlesztés költség-, idő- és energia-igényessége ellenére lehetővé teszi az ügyfelek adatainak egyszerű kezelését, és az alkalmazás is személyre szabottabb lehet.

Az AMR Research tanulmánya szerint, a befektetés megtérülésének ideje vásárlás és saját fejlesztés esetén nagyjából megegyezik. Így elsősorban azt kell megfontolnunk, hogy milyen biztonsági fokot akarunk elérni, és hogy a megszerzett adatoknak milyen stratégiai jelentőséget tulajdonítunk.

Célmeghatározás

Az elküldött leveleknek hatékonyak és hatásosnak kell lenniük. A hatékony e-mail oda megy, ahova kell, azaz közvetlenül a célcsoportnak szól, a hatósságát pedig az jelenti, hogy aki megkapta a levelet, az el is olvassa.

A látogatók, a célcsoport megismerése az üzleti célú e-mailek esetében rendkívül fontos. A legjobban megtervezett és kivitelezett e-mailek üzenet sem éri el a várt eredményt, ha nem a megfelelő helyre, személyeknek küldjük. Bizonyos adatok

azt jelzik, hogy az e-mailek 60-80 százaléka a virtuális szemétkosárba kerül. Azt kell elérnünk, hogy az általunk küldött e-mailek ne erre a sorsra jussanak. Ezért fontos a jó célmeghatározás.

Az internetes is jelenlévő cégek, vállalkozások többnyire két irányvonalat követnek külön-külön vagy egymással párhuzamosan: új ügyfeleket szeretnének szerezni, akiket vásárlásra akarnak csábítani, illetve a régiókat akarják megtartani, és ismételt vásárlásra ösztökélni.

Az üzleti e-mail fajtái

A leghatékonyabb címlista a vállalat meglévő ügyfeleinek, illetve lehetséges ügyféljelöltjeinek a listája. Ennek alapján üzleti szempontból az e-mailek két fajtáját különböztethetjük meg.

A megtartó e-mail

Az úgynevezett „megtartó” e-mail a meglévő ügyfeleinknek szól. A szakemberek úgy mondják, hogy az ügyfélmegtartás, a kapcsolattartás során egyfajta adatbázis marketing zajlik. Ilyenkor küldhetünk e-mailekben figyelem felhívást egy-egy termékre, szolgáltatásra, de a levél tartalmazhat akciós ajánlatot is. Küldhetünk baráti gesztusokért valamilyen üdvözlőlevelet (karácsonyi, újév). Ez utóbbival a cégünkhöz való kötődést erősítjük.

Az internetes hírvételek a kapcsolattartásnál, az ügyfélmegtartásnál nagyobb szerepet töltenek be, mint ügyfélszerzésnél. Ha ugyanis a már meglévő partnereinket rendszeresen megszólítjuk, ez jó alkalom lehet egy-egy üzleti ajánlat beépítésére az e-mail törzs szövegébe.

Lényeges tudatosítanunk magunkban, hogy az új ügyfelek megszerzése többé kerül, mint megtartani a régiókat. Ha egyszer

már megdolgoztunk értük, figyeljünk minél inkább az igényeikre, a folyamatos, jól gondozott ügyfélkapcsolat ugyanis jelenösen hozzájárul üzletmenetünk stabilitásához.

A kezdeményező e-mail

A „kezdeményező” e-mailek hivatottak az új ügyfelek megszerzésére. Ilyenkor a cél a címzett figyelmének felkeltése és bizonyos cselekvésre ösztönzése. Ez utóbbi lehet online vásárlás, a honlapunk meglátogatása, űrlapok kitöltésére való ösztönzés. Cégünk, vállalkozásunk hírlevelével marketingjének szerves részét jelentik a reklám céllal megírt és szétküldött levelek. Ilyenkor a már megszerzett látogatót bevétél generáló ügyféllel szeretnénk átalakítani.

A kezdeményező levelek esetében is fontos az integrált, azaz az offline és az online marketing együttes alkalmazása. A nyomtatott sajtóban e-mail és weboldalon címét feltűnő helyen közöljük. Reklámcélokra reklámcímkákat és más online hirdetés lehetőségeket használva próbáljuk potenciális ügyfeleink érdeklődését felkelteni egy-egy termék iránt. Így van esélyünk arra, hogy ellátogasson honlapunkra, és feliratkoznak e-mail listánkra, hírlevelünkre.

A napi összefoglaló e-mail küldésének felajánlása egy-egy adott témában, szintén sikeres módszer lehet az új ügyfelek megszerzésére.

Opt-in listák

Nagyon fontos, hogy e-mail marketinges kampányaink alkalmával úgynevezett opt-in listákat használjunk. Ezekhez kétféle módon juthatunk.

1 Vásárolunk ilyeneket, az ezekre szakosodott ügynökségektől.

Olyan ügynökségek listáit érdemes igénybe venni, akik nagyszámú ismérv alapján állították össze szegmentált listákat. Magyarországon nem igazán léteznek még ilyen ügynökségek. Ha a vásárolt listák alapján e-mailt küldünk ki, nagyon fontos, hogy az aktuális ajánlatunk mellett felhívjuk a figyelmet saját, időszakos hírlevelünkre, a mi ügyfelistánkra történő feliratozási lehetőségére.



2 Saját webhelyünkön, e-üzletünk oldalain magunk gyűjtünk jelentkezőket. Ilyenkor megfelelően hatékony stratégiát kell kidolgoznunk. A felmérések, tapasztalatok azt bizonyítják, hogy a saját opt-in

listák jobb eredményeket hoznak, mint a bérelt, illetve vásárolt címlisták. Végig kell gondolnunk, mivel tudjuk választadásra ösztönözni webhelyünk látogatóit, és hogy az önkéntes regisztráció során milyen személyi adatokat kérjünk. Jól használható, belső címlistákat hozhatunk létre weboldal-regisztrációk, online vetélkedők segítségével. Nagyon fontos, hogy betartsuk az adatvédelmi jogszabályokat. Ha a motiváló ígéretek és a jogszabályokat nem tartjuk be, illetve ezek nincsenek összhangban egymással, akkor üzletileg és jogilag is könnyen hátrányos helyzetbe kerülhetünk.

Bizonyos kellemetlenségeket elkerülhetünk a dupla opt-in eljárással. Ennek az lényege, hogy az opt-in lista alapján kiküldött első e-mailben megerősítést kérünk arra, hogy a felhasználó valóban bejelentkezett-e hozzánk, és a továbbiakban is elfogadja-e az üzeneteinket. Amennyiben bejelentkezését megerősíti, rendszeresen postázhatunk továbbra is e-mailt. Ha nem, akkor nem szabad öt zaklatnunk. A megerősítő e-maileket őrizzük meg, mert előfordulhat, hogy a nagymennyiségű e-mail-forgalom miatt, valaki a korábban engedélyezett leveleket kéretlenül minősíti, azaz spamként értékeli, noha szabályosan küldünk számára direkt marketing eszközökét e-mailt. Természetesen, ha a „szembesítés” után nem kívánja a leveleinket, töröljük a címlistánkból.

CSAPÓ IDA

Home of the Evening English Show 7-10 PM.

SIMPLE MINDS OASIS ROLLING STONES RONAN KEATING MADONNA BRAND NEW HEAVIES U2 NO DOUBT MICHAEL JACKSON PRINCE GEORGE MICHAEL LEN JAMIROQUAI JANET JACKSON ERIC CLAPTON MACY GRAY S DEPECHE MODE SHERYL CROV GLORIA ESTEFAN GARBAGE FUGI TANITA TIKARAM SADE MEZZC WHITNEY HOUSTON TERENCE TRE WILL SMITH PINK MATT BIANCHI SANTANA MOBY FAITH HILL DE LIGHTHOUSE FAMILY ALICIA KEYS SHAKIRA STING WYCLEF JEAN KYLIE MINOGUE REM

BRIDGE

102.1

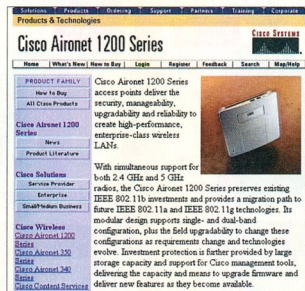
ED WHEATUS PAUL McCARTNEY TO ROBBIE WILLIAMS GABRIELLE ANBERRIES INXS MORCHEEBA ITH NEW ORDER SMASH MOUTH ALANIS MORISSETTE BILLY IDOL RRY LEVEL 42 CULTURE CLUB BALS ANNIE LENNOX PEARL JAM JÖRK JOE COCKER BARRY WHITE NS LAURYN HILL STEREOPHONICS .LY FURTADO SHAGGY FAITHLESS

'ALL YOUR FAVORITES AND TODAY'S BEST MUSIC'

INTERNET – TELEFONDÍJ NÉLKÜL

Léghől kapott bitek

Az EnterNet internetszolgáltató új, a Cisco Systems vezeték nélküli technológiájára épülő szolgáltatást indított, amely az ország számos pontján telefondíj nélkül kínál internetkapcsolatot.



A vezeték nélküli internethez a Cisco berendezéseit használják

A technológia *pont-multipont* rendszerű, és a legdrágább bérelt vonalhoz hasonló minőséget biztosít az előfizetőknek. Az új szolgáltatás használható vételének átfutási ideje, a megrendelést követően 2-4 hét.

Megfizethető alternatíva

A vezeték nélküli internetrelett első körben Baja, Balatonboglár, Balatonfüred, Kalocsa, Kaposvár, Keszthely, Pápa, Salgótarján, Szentcsanak környékén lehet igénybe venni. A fenti kilenc város után szeptember és október hónapban további 45 települést kívánnak a szolgáltatást kiépíteni. Jelenleg az EnterNet által kiépített infrastruktúra 4 km-es sugarú körben biztosít internet-hozzáférést, de igény esetén, az eszközök láncba fűzésével a szolgálta-



Jelenleg ezeken a területeken lehet elérni az Aironet szolgáltatást

tási terület tovább növelhető. A tervek szerint, az új szolgáltatás segítségével 2002 végére több ezer felhasználót szándékoznak kiszolgálni. A vezeték nélküli internet-hozzáférés díja *belépési díjből* és a *fix összegű havidíjból* áll. A különböző előfizetői csomagok árának kialakításánál nagy hangsúlyt kapott, hogy a vidéki kis- és középvállalkozások kedvező áron, az eddigi 60-70 ezer forintos költség helyett már 20 ezer forintért tudjanak a bérelt vonalhoz hozzáférést minőségének megfelelő internetkapcsolathoz jutni.

A technikai háttér

Az EnterNet a Magyarországon üttört szolgáltatás bevezetésére és technikai háttérének kiépítésére a Cisco Systems-t választotta partneréül.

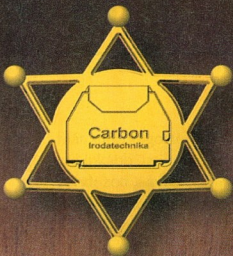
A vezeték nélküli internetes hozzáférést a Cisco Aironet 1200-as bázisállomás (access point) biztosítja a hozzátartozó klienskátyákkal. A bázisállomásról küldött jeleket a felhasználói oldalon a klienskátyákba csatlakozó antennák fogadják, így biztosítva a számítógépek (asztali PC-k vagy hordozható számítógépek) internetes csatlakozását. A bázisállomás a vezeték nélküli hálózatokra kidolgozott,

nemzetközileg legelterjedtebb 802.11b szabványnak megfelelően, a 2,4 GHz-es szabad frekvencián működik és jelenleg 11 Mbps adatátviteli sebességet nyújt. A Cisco Aironet 1200-as rendszerre a hamarosan piacra kerülő bővítmódul segítségével az 5 GHz-es frekvenciasávban akár 54 Mbps sebességgel is képes majd működni. A technológia telepítése a gyakorlatban egy vagy több körsugárzó antenna felszerelését jelenti az adott településen, az előfizetői oldalon pedig egy egyszerű telepítési eljárást kíván. A mikrohullámú technika lehetővé teszi, hogy az előfizetők alacsony költség mellett, telefondíj nélkül internetezhessenek.

A rendszer egyszerűen telepíthető, és a szolgáltatási területen az előfizetők is bárhol, bármely eszközzel csatlakozhatnak a hálózatra. Mindez megfelel az Európai Unió e-Europe projektjében, illetve a hazai kormányzat programjában is szereplő, a lakosság szélessávú internet hozzáférést célzó törekvéseknek.

Az Internet rovat elkészítésekor a szélessávú szolgáltatást a chello gondoskodott. A mobil internet eléréshez a Westel hálózatát és egy Ericsson T86GPRS telefont használtunk. Az összeállítást készítette:

GYARMATI LÁSZLÓ



KÖRÖZÉS



Veszélyes, környezetet nem kímélő
irodai hulladékanyagokat keresünk!

Kézre kerítőknek

**MAGAS
JUTALOM!**

HP LaserJet 2100
kódnev: C4096A

Díj: 3500.-



HP LaserJet 1100
kódnev: C4092A

Díj: 1500.-



Lexmark Z
kódnev: 13400 HC

Díj: 500.-



Apollo 2100, 2200
kódnev: C6614A

Díj: 300.-



HP LaserJet 1200
kódnev: C7115A

Díj: 2000.-



HP LaserJet 400
kódnev: C4127X

Díj: 1500.-



Canon BJC 250
kódnev: BC02

Díj: 500.-



HP DeskJet 600
kódnev: 51629A

Díj: 600.-



A fent felsorolt veszélyes elemeket
és bűntársaikat át vesszük:

Carbon Kft. Márkabolt, 1024 Budapest, II. ker. Lövház u. 27/A. · Tel.: 1/212-4432, 1/315-1004
Carbon Kft. Központ, 9700 Szombathely, Lovas u. 23. · Tel.: 94/500-620 · Fax: 94/316-578
Farbax Kft., 9700 Szombathely, 11-es huszár út 120. · Tel.: 94/316-839 · Fax: 94/313-868

Kérje további veszélyes elemek listáját!

WINDOWS

TUNINGOLÁS MESTERFOKON

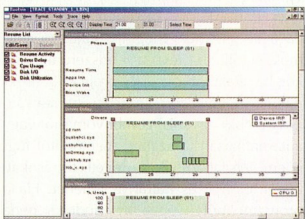
Újítsa fel Windowsát!

A számítógép olyan, mint egy autó: a vásárlás után jól húz, ám ha nem visszük rendszeresen szervízbe, akkor bizony rángat, akadozik. A komputernél persze bevethetjük a tuningolási lehetőséget is, amely akár egy régi számítógéppel is csodát tehet.

Szeretné újjá varázsolni Windowsát? Akkor egy percig se várjon, s próbálja ki az alábbi programokat, amelyeket azért gyűjtöttünk össze, hogy az Ön operációs rendszere valóban a lehető legkevesebb rángással, akadozással fusson.

BootVis

Kezdjük a sort a *Microsoft* honlapjáról letölthető, ingyenes rendszeroptimalizáló programmal, amely Windows 2000/XP alá készült. A segítségével *bináris fájl* készíthetünk a számítógép bekapcsolása, újraindítása, valamint a szunnyadó mód után

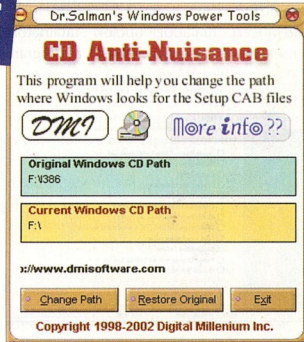


A cikkben szereplő programokat CD-/DVD-mellékletünkön Cikkék/ Tuning könyvtárban találhatják.

való visszatérés adataiból. Ez azért hasznos, mert a programmal kielemezhetjük az operációs rendszer esetleges hibáinak az okát, valamint azt, hogy melyik rendszerösszetevő milyen gyorsan indul. A program, az *Optimize* menüponttal a rendszer komponenseit egy fájlba menti, amelyet a rendszerindításkor használ fel. A tapasztalataink szerint legalább *három-négyszeres sebességnövekedés* érhető el, amikor a Windows feláll.

Dr Salman's Windows Power Tools

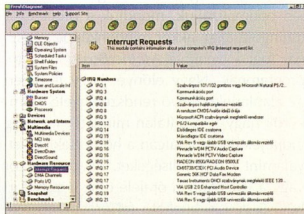
Rendszeroptimalizáló telepítése után több apró program kerül a rendszerre, amelyek egy közös irányítópultról elérhetők, mégis külön futnak. A különlegességét a *jelszöveggenerátor* és a *jelszóemlékeztető* jelenti, de amint a képünkön is látszik, a Windows telepítési útvonalának a megváltoztatására is van lehetőség. Ezzel a fogással a telepítőlemezt a merevlemezre helyezhetjük, ahonnan gyorsabban mennek végbe a telepítési folyamatok. A program



egyik moduljának a segítségével a Windows rejtett beállításainak kisebb csoportját is elérhetjük.

FreshDiagnose

Ez a program a rendszer alaposabb megismerésében segít. A Windows az információkat tekintve meglehetősen szűkszavú, a *Rendszerinformáció* nevű program pedig csak ontja magából az áttekint-



hetetlen adatokat. Ám az általunk ajánlott program átláthatóan, csoportosítva tárja elénk a rendszerünk felépítésére, sebességére utaló információkat, ami még akkor is hasznos, ha a verziók frissítése csak lassabban követi a mindenkorin piac alakulását. A program tehát nem ismeri fel ponto-

san a legújabb (legeslegújabb) hardverelemeket, de ez szerencsére szinte csak a nevek ki nem írásában nyilvánul meg.

MagicTweak

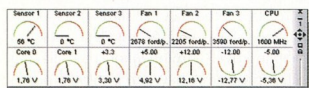
Általában nehezen vagy egyáltalán nem érhető el a Windows beállításaira szolgáló opciók. Egy jó tweaker program viszont csoportba rendezve kínálja a Windows viselkedését meghatározó opciókat. A MagicTweakben **Basic** (kezdő) és **Advanced** (haladó) opciók találhatók, amelyek közül a „kezdőket” a program



használatával nélkül is meg tudjuk változtatni, de innen kényelmesebben elérhető. A komolyabb beállítások alapján a program még nem is emelnek ki a többi közül, ám itt nagy hangsúlyt fektettek a **biztonsági feladatok** megoldására. Így például az MS-DOS ablak, a böngésző helye menüje is letithatók, ráadásul a **Registry** módosításai is korlátozhatók.

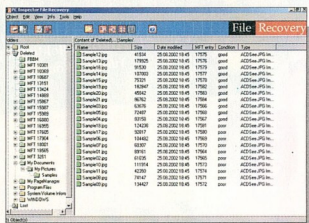
MotherBoard Monitor 5

Ha a számítógépünket a legegyszerűbben optimalizáljuk, mondjuk a processzor tuningolásával, akkor mindenképpen hasznát fogjuk venni a **MotherBoard Monitor** programnak. Nagy előnye, hogy felismeri az alaplapokon lévő rendszerfigyelő áramkörök nagy részét (talán mindent?), így meg tudja jelenteni a tálcán a hőmérsékleteket, valamint a feszültségeket. A processzor vagy a videokártya órajele csak a stabil, jó hűtésű gépen húzható fel eredményesen. Ezeket a jellemzőket figyelni, főleg egy ilyen, személyre szabható, magyar nyelvű programmal több, mint szükséges.



PCInspector File Recovery

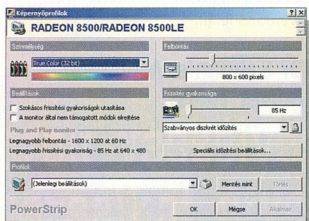
Ez a program nem fűződik szorosan a rendszer optimális működtetéséhez, csupán a Windows használatát zselelti ki. A merevlemezek felismerése után megkeresi a partíciók törlött fájljait, és esetenként vissza is tudja állítani azokat. Az általunk



végzett tesztek alatt a program csak a töredékesen megmaradt partíciókról tudott jó adatokat visszaállítani, egyéb esetekben zagyaság az eredmény. Ez persze nem csak a program jellemzője, az ilyen visszaállítások általában nem járnak sok eredménnyel, és talán ezért is felejtette el a Microsoft az **UnDELETE** programot, és vezette be helyette a **Lomtár**at. Annak ellenére, hogy léteznek ilyen fájlvisszaállító programok, a **megelőzés mindennél fontosabb**.

PowerStrip

A számítógép legtöbb számítási teljesítményt végző periferiája a videokártya, így nem csoda, hogy ennek az optimalizálásával jelentősen javul a számítógép. S ezután nemcsak a tuningolásra gondolunk (hiszen egyedülálló módon ez a program

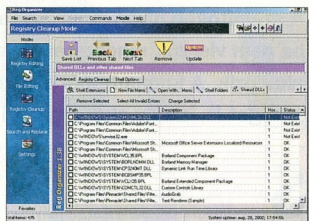


minden ismert videokártyát támogat), hanem arra, hogy a monitorunk képrészletét megnöveljük, vagy eltávolítsuk az asztali ikonjainak a pozícióját. Természetesen sok videokártyával kapcsolatos ötletet is meg-

valósít a program, amely magyar nyelvű is lehet, de kiemelnénk a sokak számára hasznos **monitor-INF készítő** részét, amellyel bármilyen DDC-t támogató monitorból kiolvashatók az üzemmódjai, megkönyvitve annak Windowshoz hangolását.

RegOrganizer

A Windows rendszer egyik sarkalatos pontja a **Registry**, azaz a regisztrációs adatbázis, amit a Windows a programok és a rendszer beállításainak a tárolására használ, így ennek a karbantartása már önmagában garancia arra, hogy a Windows még a húszadik-harmadik program telepítése se eltávolítsa után is fitten működjön. A **RegOrganizer** programmal szerkeszthetjük az adatbázist (akárcsak a **Regedit**-ben), előre megtekinthetjük a telepítésekkor az adatbázisba kerülő REG kiterjesztésű fájlok tartalmát, sőt, még a változások nyom követésére is van lehetőség. A

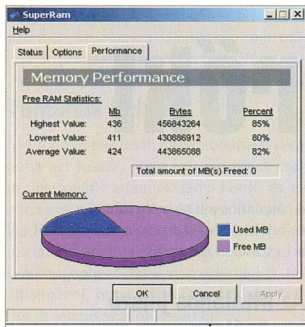


Registry keresőjénél hatékonyabban találhatjuk meg azokat a kulcsokat, amelyek egy programhoz vannak rendelve, ha néltán ezeket módosítani vagy végleg törölni szeretnénk. A program használatához némi rendszerismeretre van szükség, de ertő kezekben hasznos segédesszköz lehet.

SuperRam

Se szeri, se száma a **rendszeremőriát optimalizáló** programoknak. A memóriá-árak időnkénti felszökkenése kapcsán tucatjával jelennek meg ilyesfajta programok, stabilabbá téve a rendszerünket akkor, ha általában csak egy programot használunk. A rendszeremőriát optimalizáló programok ugyanis gombnyomásra vagy automatikusan (a szabad memóriától függően) felszabadítják a rejtett forrásokat. Ennek előnye és hátránya is lehet. Ha a programokból kilépe a Windows néha

Tweakerek



nem szabadítja fel azt a memóriát, amelyet a program használt, ekkor egy ilyen optimalizáló programnak csak előnye van. Ha viszont kevés a memóriánk, ekkor a felszabadítás általában a Swap-fájlba menti a memóriába lévő adatokat, így a több futó program közötti átkapcsoláskor a szükséges adatok visszakerülnek, heves

merevlemez-műveletet eredményezve. Kis memóriájú gépeken, ahol már van elég hely a merevlemezben, életmentő megoldás lehet.

TweakXP

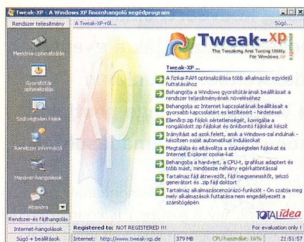
A tweakerek „legnetovábbika” ez az újkeletű program, amely a frissessége ellenére magyar nyelven szól hozzánk, így a beállítások között nyugodtan elbábköszhatunk, mindenre választ kapva. Sajnos a Sűgőt még nem fordították le, de azért így is egyszerű-

en használhatjuk a programot. Amint a neve is mutatja, a *Windows XP* optimalizálására hivatott, és becsületére legyen mondva, minden apróságot elvégezhetünk vele. Ez már azért is figyelemre méltó, mert az XP legfőbb hibája valószínűleg a szokottól elmaradó teljesítmény (ez nem a programok futásában, hanem a felhasználóval való kapcsolattartás lassóságában nyilvánul meg).

WinSpeedUp

Végül, de nem utolsósorban szerepeljen egy olyan segédprogram, amely a *Windows 9x* rendszerek futási teljesítményén javít. A *Windows* indulásakor elvégzendő műveletek összehangolásától kezdve, a Registry takarításán át, egészen a felhasználó jogosultságának a beállításáig mindent el tud végezni, ami összefügg a sebességjavítással. Ugyan nem olyan szép és áttekinthető, mint a *TweakXP*, de azért minden opciót megtalálunk benne. A használatához elsősorban angol nyelvtudást ajánlunk.

K. ZS.



HVC Hardvercomp Kft.
Számítástechnikai Nagykereskedés
1117 Bp., Budatúti út 64., tel.: 481-9500, fax: 481-8592
E-mail: info@hardvercomp.hu, honlap: www.hardvercomp.hu

A VEHETŐ LEGJOBB...

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

Tipus: MSI BASE Max (P4, 846E 532MHZ)

Partners: epc ELITEGROUP, Mercury, CREATIVE, ASUS, intel, MSI, LG Electronics, SAMSUNG DIGITAL, scom, ZENITH, HP, LG, Pioneer, Magpor, Belinea

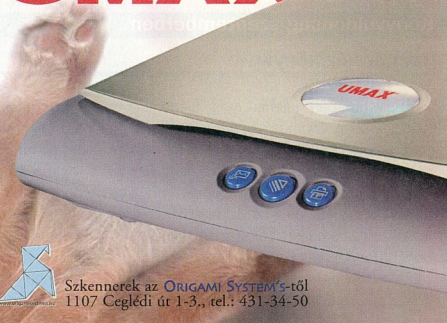
SCANDallum!
35 másodperc egy A4-es színes kép?



Igen!

Nem véletlen,
hogy a macskám
is ezt szereti...

UMAX



A WINDOWS HACKER-SZEMMEL

Segítség, betörők!

Míg a Microsoft a professzionális területre készült termékek (Windows NT 4.0 és Windows 2000) tervezésénél tudatosan koncentrált a biztonságra, addig a Windows 95/98/ME fejlesztésénél, a felhasználóbarátság kedvéért, elhanyagolta ezt a témát. A hackereket egyenesen csalogatják a gyenge pontok, hogy behatoljanak a rendszerekbe. Írásunkban „hacker-szemmel” világítunk rá a Windows gyenge pontjaira, hogy azután ki-ki megvéddesse komputerét a támadásoktól.

Manapság szinte minden számítógép-használónak vannak olyan adatok a gépén, amelyeknek az elvesztése, illetve az újbóli előállítás a PC árának többszörösébe kerülne. És akkor a további kockázatokról még nem is beszélünk: ugyan ki szeretné az utolsó adóbevallását vagy bizonyos leveleit rossz kezekben tudni?

Az egyedülálló PC-t ugyan inkább a külső hatások (vírusok, lopás stb.) vagy a hibás kezelés veszélyezteti, ennek ellenére rengeteg más lehetőség is van személyes adatokhoz jutni: otthon vagy az irodában alapvetően mindenki hozzáfér a géphez – és még a legfrikásabb BIOS-jelszó sem ér sokat, ha a számítógép az ebédszünetben bekapcsolva marad. A magánfelhasználók, de gyakran még a vállalatok is visszarídnak egy jó tűzfal költségeitől, vagy a

kényelem kedvéért lemondanak a BIOS-jelszóról, így a jövőben is könnyű prédái lesznek mindenfajta hackertámadásnak.

A támadás

A számítógépek védelmének nem túl gyakori módja a *BIOS-jelszó beállítás*, amelyet a felhasználónak a számítógép minden indításához be kell írnia, mielőtt a grafikus felület megjelenne.

Sajnos, a hackereknek arra is vannak módszereik, hogy ezt a védelmet megkerülve jussanak be a rendszerbe. Alapigazság, hogy minél öregebb egy számítógép és vele együtt a BIOS, annál könnyebb kikerülni, illetve feltörni a védelmet.

A BIOS-jelszavas lezárás megkerülésének, illetve feltörésének három alapvető módját különböztetjük meg:

- általános jelszó használata
- a jelszó megszerzése a memóriából
- a CMOS szoftverének törlése.

Az általános jelszó használata

A különböző BIOS-verziók gyártói egy általános vagy default jelszót adnak arra az esetre, ha a biztonsággért aggódó felhasználó egyszer el találná felejtetni a jelszavát. Ezekkel a jelszavakkal a számítógépet az utóljára használt és mentett jelszótól függetlenül el lehet indítani. Ezeket a jelszavakat számos oldalról be lehet szerelni az interneten, de valójában a leg-többnél kérdéses, hogy vajon még működnek-e, vagy már teljesen elavultak.

A jelszó megszerzése a memóriából

A jelszó memóriából történő megszerzése feltételezi, hogy a gép már elindult, ilyenkor ugyanis segédprogramokkal el lehet érni a memóriában tárolt jelszót. A különböző BIOS-verziókhoz különböző programok vannak, amelyek megtalálhatók az interneten.

A CMOS szoftverének törlése

Ha a hacker nem talál általános jelszót vagy megfelelő segédprogramot, nem marad más hátra, mint törölni a BIOS-t, és ezzel együtt a jelszót is. Azt figyelembe kell vennie, hogy ilyenkor a rendszerbeállítások is elvesznek.

A BIOS törléséhez megint csak segédprogramokat használnak a „betörők”, ezek közül az egyik legismertebb a *KILLCMOS32*. Ez a segédprogram minden beállítást töröl, és minden BIOS-verzióhoz használható. Mindenesetre a rendszernek már futnia kell a használatához.

A program egy érvénytelen értéket helyez el a CMOS-ban, és ez úgy hat, hogy minden ott tárolt adatot (a jelszót is) újra

Könyvjúdonsg szeptemberben

Hacker kézikönyv

Szeptemberben jelenik meg kiadónk gondozásában *Thomas Vosseberg Hacker kézikönyv* című munkája, amelynek olvasói bepillantást nyerhetnek a színpalak mögé, ahol a hackerek ügyködnek, gondolkodásmódokat és stratégiákat ismerhetnek meg, emellett sokat meg fognak tudni biztonsági résekről és lyukakról.

Ez a könyv persze nem használati utasítás a hackeléshez – még ha egyik vagy

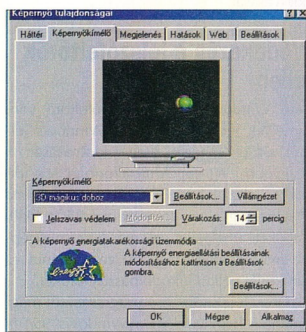
másik információt fel is lehetne ilyesmihez használni. Aki védekezni akar a betörő ellen, az ne az ajtózárral legyen elfoglalva, miközben a pinceablak a legyengébb pont. Ahhoz azonban, hogy ezt valaki fel tudja ismerni, a betörő szemével kell néznie a házat.

A könyvünk pedig éppen abban segít, hogy élesebb legyen a szemünk a gyenge pontok felismerésére.

meg kell adni. A használatának a feltétele azonban az, hogy a számítógép már működjön, és szabad legyen a hozzáférés.

Támadás belülről

A jobban informált internet-felhasználók néha azt hiszik, hogy egy rendszert csak az internetről érhetnek támadások, és ez ellen egy tűzfaljal jól meg is védik a gépüket. De mi van akkor, ha valaki mondjuk az ebédszünetben fizikailag fér hozzá a számítógéphez? Milyen módszereket fog alkalmazni, hogy kikerülje a képernyővédőt és jelszavakat olvasson ki?



Egy egyszerű védelem: a képernyővédő-jelszó beállítása

Hogy a számítógépünk a rövid távolléteknél alatt is védve legyen a kíváncsi szemektől, arról a legegyszerűbben *képernyővédő-jelszóval* gondoskodhatunk a Windows 95/98/ME alatt. Ez, a képernyővédő bekapcsolása után, csak a megfelelő jelszót megadó felhasználónak enged meg a rendszer elérését.

Windows 95/98/ME alatt a *Képernyő tulajdonságai* ablakban a *Képernyőkímélő* regisztraterlap a képernyőkímélő bekapcsolása után zárolni lehet a rendszer elérését.

Ha mások is hozzáférnek a PC-nkhez, alapvetően be kell állítanunk ezt a jelszót, mert különben könnyen csúnya tréfák üzhetnek velünk: képzeljük el, hogy valaki három perc után induló jelszavak képernyővédőt állít be a gépünkön. Ezután elég egy rövid szünet (telefon vagy hasonló), és máris megakasztotta a munkánkat. Hiszen jelszó híján nem jutunk a PC-hez újraindítás nélkül. Akkor viszont elveszhetnek az adatok, amelyeket esetleg még nem mentettünk – nagy az ár.

Jelszavak a Windows 2000 alatt

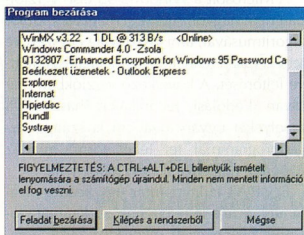
A Windows 2000 alatt egészen más a jelszavak kezelése, mint a Windows 95/98/ME alatt. A Windows 2000 automatikusan ellenőrzi a jelszavak biztonságosságát, s automatikusan figyelmeztet az általános jelszóbiztonság elleni vétségekre. A Windows 2000 ellenőrzi minden jelszó hosszát, a jelszavak rendszeres változtatását és a karakterek sokszínűségét. Ezeknek az adatoknak az alapján a Windows 2000 ki tudja számítani a jelszavak biztonsági kockázatát, és szükség esetén figyelmezteti a felhasználót.

A Windows valamennyi jelszót egy *SAM* (*Security Account Manager*)-adatbázisban tárol, ez az adatbázis a *Regisztráció*.

Ha Windows 2000 alatt bejelentkezik egy felhasználó, az adatai a *Security Account Manager*-hez továbbítódnak, s egyfajta „jogosultsági igazolványt” kap, amelyben rögzítve vannak a hozzáférési jogai, és hogy melyik felhasználói csoporthoz tartozik.

A jelszóvédelem feltörése

Az alábbiakban megvilágítjuk, milyen könnyű egy képernyőkímélő jelszavát kikapcsolni, illetve kikerülni, ha a hackernek ehhez elég ideje és tudása van.



Ezzel az ablakkal is eljuthatunk a képernyőkímélő kikerüléséhez

Valójában meglehetősen primitív, ám hatásos módszer a képernyőkímélő-jelszó kikerülésére: a számítógép újraindítása a reset gombbal. Ilyenkor a nem mentett adatok elvesznek, ami többnyire ahhoz vezet, hogy a rendszer felhasználója észreveszi az idegen behatolást.

A Windows 95 alatt a Microsoft még egyszerűbb módot kínál a képernyőkímélő

A SAM azokat a felhasználói adatokat használja, amelyeket a *winnt\system32\config\sam* fájl tárol. Ez a Windows jelszó mellett a hálózati jelszót is őrzi. Ezt a fájlt nem lehet közvetlenül elérni, mivel a Windows állandóan használja.

Időközben azonban számos *Brute Force program* íródott, amelyek az NT és a Windows 2000 alatt is lehetővé teszik a jelszavak hackelését. Az egyik legismertebb közülük a legendás *L0phtCrack 2.5*. Ez a program úgy kerüli ki a hozzáférési védelmet, hogy a háttérben egyfajta másolatot készít a SAM-fájlról.

A *L0phtCrack* kétféleképpen tud jelszavakat feltörni. Az első a *dictionary cracking*, amelynél gyakran használt jelszavak és karakterek listáját használja, hogy kitalálja a jelszót. A második a *brute force cracking*, ahol minden lehetséges szám és/vagy szókombinációt kipróbál.

kikerülésére: a **Ctrl+Alt+Del** billentyűkombináció lenyomásával – mondhatni „majomfogással” – céltalán be lehet zárni a képernyőkímélő program taktját.

E támadás ellen csak a Windows 95 Windows 98/ME-re frissítése nyújt védelmet. A képernyőkímélő-jelszó elkerülésének ilyen kísérletei az NT/2000-nél hatástalanok.

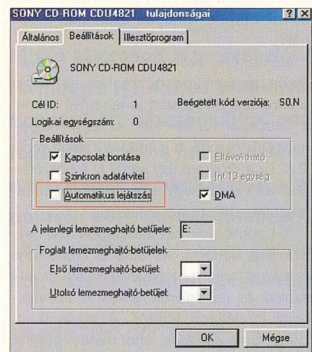
A betörés előkészítése CD-vel

A PC-t a BIOS-szal, a képernyőkímélőt jelszóval zároltuk, és talán még a jelszót is úgy választottuk meg, hogy az betűk és számok kombinációjából álljon – most aztán a PC-nk szünetben is bevehetetlen, vagy lehet, hogy mégsem? A következőkből kiderül, hogy milyen eszközökkel vehet be ebédszünetben egy potenciális hacker, hogy minden igyekezetünk ellenére hozzáférjen az adatainkhoz.

1. A Windows 95/98/ME a CD-ROM-meghajtóhoz alapértelmezésként az *autoplay* (automatikus lejátszás) opciót használja. Ez nagy baj, mert van néhány program, amelyeket az automatikus lejátszás funkcióval, a jelszómegadást kikerülve, fel lehet másolni.

Védekezés az automatikus indításos támadások ellen

Ezeket a támadásokat úgy védhetjük ki, ha a Windows 95/98/ME alatt kikapcsoljuk az automatikus lejtászás funkciót. Ez a következőképpen működik:



Kikapcsolhatjuk az automatikus lejtászás funkciót

A **Vezérlőpulton** kattintsunk duplán a **Rendszerre**, válasszuk az **Eszközkezelő fület**, kattintsunk duplán a **CD-ROM-ra**, és aztán a **CD-ROM-meghajtóra**.

A **Beállítások** regiszterlapon távolítsuk el a pipát az **Automatikus lejtászás** elől.

A jelszavak kikémlélése

A helyi támadásoknál nagy szerepe van a jelszavak kikémlelésének. Jelszófeltörők segítségével a hackerek szinte minden Windows alatt tárolt jelszót meg tudnak szerezni, hogy aztán elérjenek velük jelszóval védett fájlokat, az internetet vagy a hálózatot, illetve ezek bizonyos területeit. Sajnos, a Microsoft nagyon megkönnyíti a betolakodóknak, hogy hozzáférjenek ezekhez az információkhoz, a felhasználóinak pedig egyre nehezebbé teszi a jelszavak elrejtését.

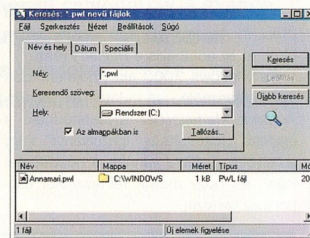
Az Internet Explorer a 4. verziótól kezdve egy **automatikus kiegészítést** használ, amely a belépési adatok megadása után megkérdezi a felhasználótól, hogy szeretné-e menteni ezeket.

Az így tárolt információkat egy jelszófeltörő segítségével nagyon könnyű kiolvasni. Különbösen veszélyes ez a telefonos kapcsolathoz, mert akár odáig is vezethet, hogy valaki, az adatokat kiolvastva, a felhasználó költségén szörfözik az interneten.

A jelszófájlok

A Windows 95/98/ME **PWL fájlokban** tárolja a jelszavakat és a felhasználói neveket. A **PWL** a **PassWord Library** rövidítése. Minden felhasználói profil tartalmaz egy saját **PWL** fájlt, a fájlneve pedig a mindenkor használt neve lesz. Példa: ha a Windowsba **Jani** néven jelentkezzünk be, a **PWL** fájl neve **Jani.pwl** lesz. A Windows minden **PWL**-fájlt a Windows könyvtárban tárol, tehát a **c:\windows** alatt.

Windows 95/98/ME alatt minden program eléri a **PWL** fájlokat, hogy adatokat tudjon elhelyezni bennük, így tárolódnak



A Windows a Windows könyvtárban tárolja a PWL-fájlokat

például a meghajtók és a nyomtatók hozzáférési jelszavai, a telefonos kapcsolat jelszavai és a Windows bejelentkező neveik.

A Microsoft a Windows 95 első verzióiban nem nagyon strapálta magát a kódolási algoritmusával, ami viszonylag egyszerűvé tette a hackereknek ezek megfejtését, illetve feltörését. A következő verziókban már olyan kódolási technikákat használtak, amelyek ugyan továbbra is számos segédprogrammal fel lehet törni, mindez azonban már sokkal több időbe telik.

Egy **PWL** fájl tartalmaz egy **header**-t, valamint a fájl létrejöttének a dátumát, továbbá úgynevezett **rekordokat** tárol, amelyek a tulajdonképpeni jelszavakat őrzik.

A felhasználói névből és a jelszóból a Windows 9x egy 32 bit hosszúságú kódot generál. Mindegy, hogy a jelszó hosszabb vagy rövidebb 32 bitnél, a kód mindig ilyen hosszú. Ezzel a kóddal és az **RC4 algoritmus** egy változatával kódolják az adatokat a **PWL** fájlokban. Az **RC4** egy szimmetrikus kódolási eljárás, amelynél mindkét kommunikációs partner ugyanazt teszi - csak ellenkező irányban. A feladó egy kulccsal kódolja az átvitelre

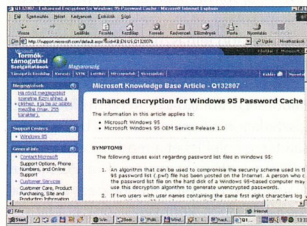
szánt adatokat, a fogadó pedig ugyanezzel a kóddal fejt meg az üzenetet. A szimmetrikus kódolás előnye mindenképpent a kódolás nagy sebessége, és az, hogy az eljárást könnyű implementálni. Hátrányként jelenik meg a kódkicsérélés problémája és a ráfordítás-igényes kódnyilvántartás.

Sajnos ezt a kódot a megfelelő eszközzel másodpercek alatt fel lehet törni, ehhez számtalan eszköz áll a hackerek rendelkezésére a hálón, továbbá a trójaiakba is gyakran vannak integrálva olyan programok, amelyek lehetővé teszik a célszámítógéret valamennyi jelszavának az azonnali kiolvasását.

Védekezés a jelszófeltörők ellen

A Windowshoz sok jelszófeltörő van, amelyek lehetővé teszik a Windows jelszavak kikódolását, illetve kiolvasását. A nagyobb **PWL** fájloknál azonban sok idő kell a jelszavak kiolvasásához. Ilyenkor a hackerek gyakran lemeze mentik a **PWL** fájlokat, amelyeket egy másik számítógéret másolhatnak, hogy ott zavartalanul és időkorlát nélkül kikódolhassák azokat.

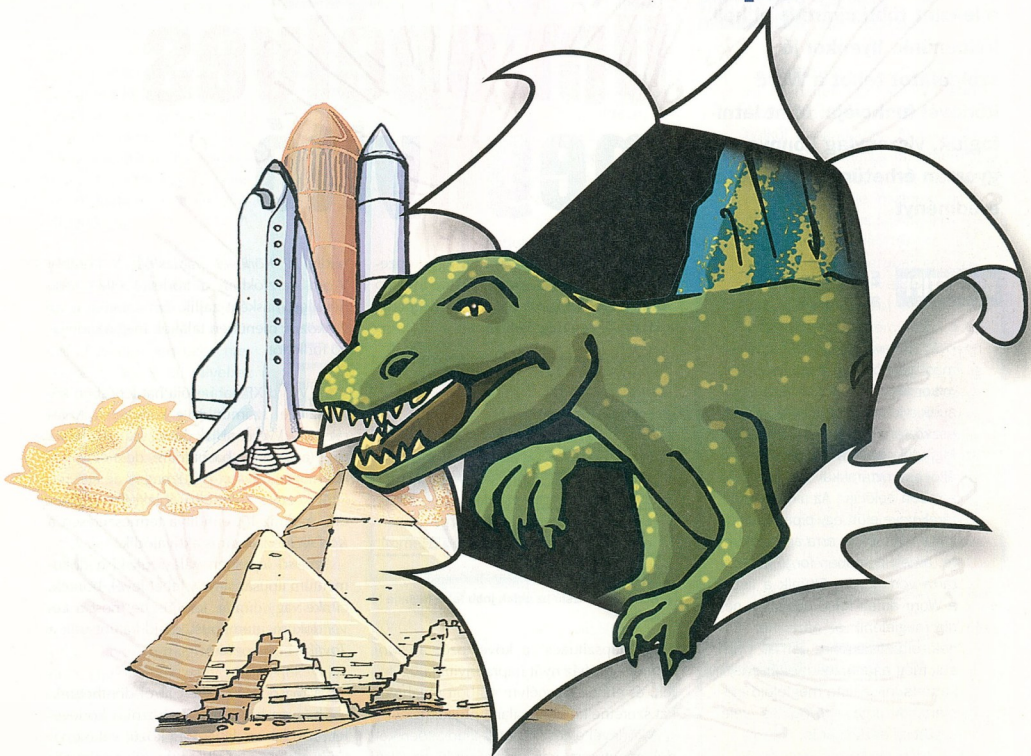
Hogy a jelszófeltörő programoktól megvédhessük magunkat, a Windows 95/98/ME alatt lehetőség van a **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Network\DisabledPwDCaching = 1** Registry-kulcs létrehozására. Ez a kulcs megakadályozza a megadott jelszavak tárolását, és ezzel lehetetlenné teszi a kiolvasásukat is.



Ajánlatos frissíteni egy erősebb kódoló algoritmusra

Továbbra is ajánlatos azonban, főleg a Windows 95 felhasználóknak, a frissítés egy erősebb kódoló algoritmusra. Ehhez az update-hez a <http://support.microsoft.com/support/faq/articles/Q132/8/07.asp> oldalon juthatunk.

Mi látható az alábbi képeken?



A válaszokat és még sok-sok információt,
megtalálja a **Kvízió** sorozat szoftvereiben,
melyekben Vágó István kalauzolja el a
"Hét világcsoda"
"Földünk és a Világegyetem"
és a
"Dinoszauruszok"
világába.



Tivola
PUBLISHING

Tessloff és Babilon
Kiadó

bvm produkció

automex
multimédia

Kapható az Automex Kft. Wesselényi utcai üzletében, szaküzletekben és áruházakban.
Megrendelheti a 461-5728-as budapesti számon vagy a www.automex.hu weboldalon,
ahol további szoftverek között is válogathat!
Automex Kft. 1077 Budapest, Wesselényi u. 24., Tel.: 461-5700, Fax: 461-5799
Web: www.automex.hu - Email: info@automex.hu

Megtörténhet, hogy ugyanazt a levelet több címre is el kell küldenünk. Ilyenkor jó szolgálatot tehet a Word körlevél funkciója. Mint látni fogjuk, viszonylag könnyen és gyorsan érhetünk el tökéletes eredményt.

GVORSTIPP

Eszköztár aktiválása

A körlevél (illetve bármilyen más) eszköztárat magunk is bármikor aktiválhatjuk. Ehhez kattintsunk a jobb egérgombbal az aktív eszköztárak valamelyikére, mire legördül egy lista a rendelkezésre álló eszköztárakkal (láthatjuk, jó sok van belőlük). Az aktív eszköztárak neve előtt egy pipát látunk.

Kattintsunk itt arra a listaelemre, amely a szóban forgó eszköztárra vonatkozik. Eltűnik a lista, a Word ablak felső sávjában pedig megjelenik az eszköztár. Ennek eltüntetéséhez ismét nyissuk meg a jobb egérműt, majd kattintsunk a lista megfelelő elemére. A pipa eltűnik, és vele együtt az eszköztár is.

GVORSTIPP

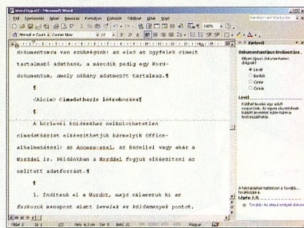
Lépkedés előre-hátra

A varázsló segítségével megszerkeszthetjük a körlevelünket, valamint azt a címlistát is, amelyre el akarjuk küldeni a levelet. A varázsló azonban arra is lehetőséget ad, hogy ha elrontottunk valamit, akárhány lépésig visszamenjünk, és kijavítsuk a hibát. A varázsló ablak alján látható *Tovább* hivatkozással mehetünk egy-egy lépést előre, alatta pedig az a hivatkozás látható, amellyel egyet-egyet visszaléphetünk. A hivatkozás nevéből az is kitűnik, hogy melyik a következő lépés.

KÖRLEVÉLKÉSZÍTÉS WORDDEL

Ünnepélyes megnyitó

Tippműhelyünkben ezúttal egy képzetelbi autózás megnyitójára invitáló körlevelet fogunk készíteni, mégpedig a *Word XP* segítségével.



A Körlevél varázsló az ablak jobb felét foglalja le magának

Az alapszituáció a következő: a *Trabi Center Autóház* nyílt napra invitálja ügyfeleit, és ehhez személyre szabott meghívókat szeretne küldeni valamennyiüknek.

A körlevél elkészítéséhez alapvetően két dokumentumra van szükségünk: az első egy Word-dokumentum, amely néhány változó tartalmú adatmezőt foglal magában, a második pedig az ügyfelek címeit tartalmazó adatbank.

A körlevél küldéséhez nélkülözhetetlen címadatbázist elkészíthetjük bármelyik Office-alkalmazással: az Access-szel, az Excellel vagy akár a Worddel is. Példánkban a Worddel fogjuk elkészíteni az említett adatforrást.

1 Indítsuk el a Wordöt, majd válasszuk ki az *Eszközköz* menüpont alatt a *Levelek és küldemények* pontot, ennek almenüjében

pedig a *Körlevél varázslót*. A korábbi Word verziókban a körlevél elkészítése némileg másként zajlik, ám azoknál is az *Eszközköz* menüben találjuk meg az idevágó funkciót.

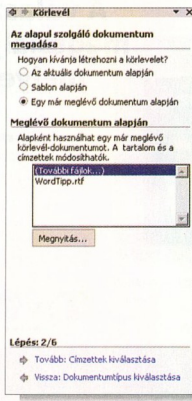
2 A Word XP varázslója hat lépésben készíti el számunkra a körlevelet. A varázsló a Word ablak jobb szélén jelenik meg (a sülőhöz hasonlóan), de a címsoránál megragadva el is húzhatjuk az egerrel. Ettől kezdve különálló ablakként viselkedik. A varázslót elindítva természetesen a *Körlevél* eszköztár is aktiválódik.

Az első lépésben válasszuk ki a dokumentum típusát, amely lehet levél, boríték, címke vagy címtár. Jelöljük be most a *Levél* dokumentumtípust, majd kattintsunk a *Tovább* hivatkozásra.

3 A második lépésben arról dönhetünk, hogyan kívánjuk létrehozni a körlevelet. Itt is három lehetőség közül választhatunk: a körlevelet elkészíthetjük az aktuális dokumentum alapján, sablon alapján vagy pedig egy már meglévő dokumentum alapján.

Válasszuk ki itt az *Egy már meglévő dokumentum alapján* opciót. A *Megnyitás* mezőben keressük ki a körlevél szövegét tartalmazó dokumentumot, és nyissuk meg. (A dokumentum természetesen lehet akár üres is, amelyet majd később töltünk fel tartalommal.) Végül kattintsunk itt is a *Továbbra*.

4 Következik a címzettek kiválasztása. Itt újra dönhetünk, hogy létező listából vagy Outlook név-



Kiválaszthatjuk a levél alapját képező dokumentumot

jegyalumból választjuk-e ki a címzeteket, netán új listát hozunk létre. Mivel még nincs címlistán, válasszuk ki a harmadik opciót, azaz az **Új lista létrehozását**. Ezzel azonban még nem oldottuk meg mindent: mielőtt továbbmennénk a negyedik lépésre, tegyünk egy kis kitérőt, és kattintsunk a **Létrehozás** gombra.

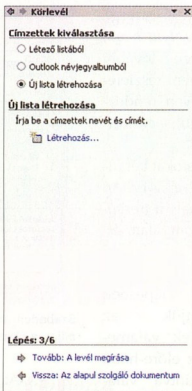
5 Most létrehozhatjuk új címlistánkat. Ehhez töltsük ki a képernyőn megjelenő űrlapot a címzetek adataival. Egyetlen lényeges mezőt se hagyjunk ki, mivel az üres mezők később gondokat okozhatnak az adatbázis felhasználása során. A címlista feltöltése után mentünk el azt valamilyen néven (pl. *cimlista.mdb*), mondjuk a Word által felajánlott **Adattörzások** könyvtárba.

6 A címlista elmentése után beugrik egy párbeszédablak, amelyben a listán szereplő nevek közül kiválaszthatjuk a körlevél címzettjeit. Ebben a párbeszédablakban különféle szűrőfeltételeket definiálhatunk, illetve – a megfelelő gombra kattintva – kijelölhetjük vagy törölhetjük valamilyeni nevet, frissíthetjük az adatbázist, kereshetünk a listában, valamint szerkeszthetjük a kiválasztott névhez tartozó űrlapot. Ha kiválasztott a körlevél címzettjeit, kattintsunk az **OK** gombra.

A címlista elkészítéséhez űrlapokat kell kitérőnünk

A munkát folytathatjuk úgy is, hogy visszatarunk a címlista szerkesztéséhez, vagy kiválasztunk egy másik címlistát, de tovább is léphetünk. Kattintsunk most a **Továbbra**.

7 A varázsló negyedik lépésében a levél megírására keríthetünk rőt (ha ezt

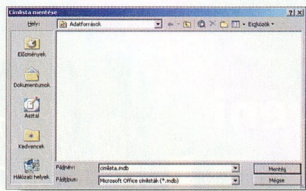


Ha nincs címlistán, újat kell létrehozunk

nem tettük volna meg korábban). Ehhez előbb hozzá kell adnunk a levélhez néhány lényeges részt: a címtérületet, a megszólítást, esetleg az elektronikus bélyeget, illetve további elemeket.

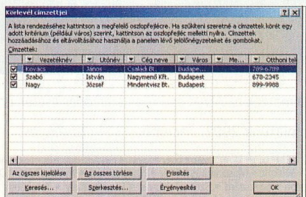
A **Címtérület beszúrása** hivatkozássá kattintva egy párbeszédablak jelenik meg, amelyben megadhatjuk, hogy a program mely címelemeket jelenítse meg a címzésben. Ha megvagyunk, kattintsunk az **OK**-ra.

A címet nevét több formátumban is beszúrhatjuk (Uram, illetve Asszonyom stb. megszólítással), de beszúrhatjuk még a címzésbe a cégnevet, valamint a levélcímet is. Sőt, még arról is rendelkezhetünk, hogy szerepeljen-e a címzésben az ország vagy a régió neve. A **Mezők egyeztetése** gombra kattintva a címmező összetevőit adhatjuk meg.



A címlistát mdb formátumban menthetjük el

Ezt követően helyezzük el a megszólítást a levél megfelelő részén. Ebben is egy beáltoítablak segít, amelyben kiválaszthatjuk a megszólítás legmegfelelőbb formátumát, esetleg a megszólítást érvénytelen nevek esetén (pl. Tisztelt hölgyem/uram!), a **Minta** mezőben pedig ellenőrizhetjük, ho-



A címzetek körét különböző szempontok alapján szűkíthetjük

GVORSTIPP Címlista testreszabása

A címlistát egy űrlap kitöltésével hozhatjuk létre. Az űrlap szerkesztését azonban nem kell feltétlenül elfogadnunk. Akadhatnak benne olyan mezők is, amelyekre nincs szükségünk, de hiányozhatnak is belőle olyanok, amelyek lényegesek a számunkra.

Az űrlap szerkesztéséhez kattintsunk a **Testreszabás** gombra. Feljön egy második ablak, amelyben új mezőneveket adhatunk a listához, de ki is törölhetjük a felesleges bejegyzéseket. Teljesen felesleges például meghagyni az **Ország** mezőt, ha valamilyen listán szereplő címzett belföldi illetőségű. A mezőket tovább áttekinthetjük, s feljebb-lejjebb mozgathatjuk őket, míg nem kialakul a megfelelő sorrend, sőt a meglévő mezőket át is nevezhetjük. A módosításokat az **OK** gombra kattintva érvényesíthetjük.

GVORSTIPP Címzetek szűrése

A címlistában szereplő nevek között akadhatnak olyanok is, amelyeknek nem akarunk körlevelet küldeni. A címzetek kiválasztásakor különféle eszközök állnak a rendelkezésünkre.

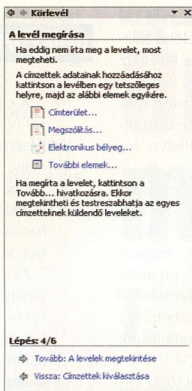
A megfelelő oszlopfejlécre kattintva például növekvő vagy csökkenő sorrendbe állíthatjuk a mezőket, tartalmuk szerint. Ezt a lehetőséget természetesen nemcsak a neveknél, hanem a címeknél, sőt akár a telefonszámoknál is kihasználhatjuk.

A címzetek körének szűkítéséhez kattintsunk az oszlopfejléc mellett nyílóra, majd válasszuk ki a listából a szűkítési feltételt (például valamennyi **Szabó** nevezetűt a listából, vagy a **Jánosokat**, ha történetesen fel akarjuk köszönteni János nevű barátainkat névnapjuk alkalmából).

gyan fest majd a megszűltetés a levélben. Kattintsunk itt is az OK-ra, s ha nem kívánunk további elemeket hozzáadni a levélhez, akár tovább is léphetünk a varázslóval.

8Mielőtt azonban ezt tennénk, szerkesszük meg magát a levelet. Ez ugyanúgy zajlik, mint bármely más Word dokumentum elkészítése.

Adjunk egy megfelelő címet a levélnek (pl. *Trabi Center Autóház*), majd következzen a varázsló által elkészített címzés, amelyet természetesen szabadon szerkeszthetünk, módosíthatunk: kválaszthatunk egy megfelelő betűtípust és -méretet, beállíthatjuk a megfelelő szövegjellemzőket stb.



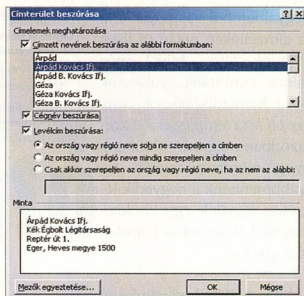
A megszűltetés és a címzést is a varázsló segítségével helyezzük el a levélben

Ezután a felhívás szövege következhet (pl. *Nyílt Nap*), illetve bármilyen további szöveg, amelyben részletezen leírjuk, milyen rendezvényre is invitáljuk a címzeteket.

Látványos feliratokat készíthetünk például a *WordArt* segítségével, amely a *Beszűrés/Kép* menüpont alatt érhető el.

9Az ötödik lépésben megtekinthetjük az egyesített levelek valamelyikét, illetve az előre-hátra gombokra kattintva valamennyit. Itt még mindig lehetőségünk van módosítani a címzettlistát, hátha olyasvalaki is felkerült a listára

vagy lemaradt róla, akinek nem kéne. Az egyesítés befejezéséhez kattintsunk a *Továbbra*.



Szabadon meghatározhatjuk, mely elemekből álljon a címzés

10Az utolsó lépésben a leveleket ki nyomtathatjuk, vagy ha valamelyiket módosítani akarjuk, kattintsunk *Az egyes levelek szerkesztése* gombra. Nyomatáskor beállíthatjuk, hogy a program valamennyit kinyomtassa-e vagy csak az aktuális rekordot, illetve hányadik rekordtól kezdve hányadikig nyomtasson.

Nagy sebességű egyéni ADSL Internet kapcsolatok...

384/64 havi 10.900 Ft

Most kiépítési díj nélkül, ajándék ethernet kártyával!

Az árak nem tartalmazzák az ÁFÁ-t és 1 éves szerződés esetén érvényesek.

* Ajánlatunk 2002. december 31-ig érvényes.

**** Budapest • Debrecen • Dombóvár • Eger • Győr • Hajdúszoboszló • Kaposvár • Kecskemét • Komárom • Miskolc • Mosonmagyaróvár • Nagykanizsa • Nyíregyháza • Oroslány • Paks • Pécs • Sopron • Szekszárd • Székesfehérvár • Szombathely • Tatabánya • Zalaegerszeg • Cegléd • Keszthely • Kőrmend • Kőszeg • Siófok**
Az ADSL elérés nem mindenhol telepíthető. További információ: 214-4415, vagy sales@eqnet.hu

EQNet Egyéni ADSL jellemzői:

- ▶ Sebességek (le és feltöltés): 384/64
- ▶ 3db email cím és 10Mbyte tárhely biztosítása
- ▶ Észak-amerikai és európai készletelés kevesebb, mint 85ms, sikeres csomagtovábbítás nagyobb, mint 99%
- ▶ Egyre több helyen az országban**

EQNet

EQNet Telekommunikációs és Informatikai Rt.

1011 Bp. Iskola u. 10.
Tel.: 214-4415
sales@EQNet.hu
www.EQNet.hu

Magyarország felfedezése

A 2002. év nagy nyereményjátéka

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Magyarország felfedezéséhez.

Játékunk fődjia egy kétszemélyes hétvége a Zemplénben.

Az év végén játékunk résztvevői közül sorsoljuk ki a nyertest, aki a festői Lapis-patak völgyében található Telkibányán gyönyörködhet a természet szépségeiben.

Van-e saját T&L egysége a PowerVR Kyro II-nek?

1. van
2. nincs
3. opcionálisan rendelhető hozzá

Milyen foglalatba helyezhetők a Pentium III processzorok?

1. Socket 370
2. Socket 423
3. Socket 478

Mi volt Szombathely római kori neve?

1. Savaria
2. Scarbantia
3. Bavaria

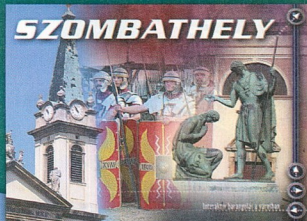
Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre:

c.panorama@cpanorama.hu

Augusztusi nyerteseink:

Csomor László, Budapest
Folyami Krisztina, Esztergom
Szakács Kálmán, Balatonfűzfő

Nyerteseinket postán értesítjük.



Játékunk támogatója a filmszemle.hu, ahol Magyarország legnagyobb mozifilmes adatbázisa található.

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

Magyarország felfedezése

I.

II.

III.

A helyes választ beküldők között minden hónapban 3 db Computer Panoráma ajándécsomagot is kisorsolunk.

**Beküldési határidő:
2002. október 24.**

OKTÓBER

FAX MEGRENDELŐLAP



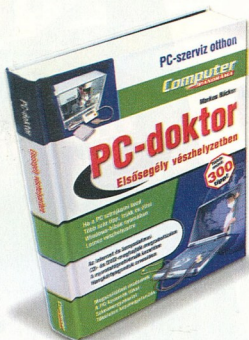
Computer Panoráma

1091 Budapest, Üllői út 25. • Terjesztési osztály: tel.: 456-69-64, fax: 456-69-70



Igen, megrendelem a **CD-írás A-tól Z-ig** című könyvet **3490 Ft-ért** példányban

Igen, megrendelem a **PC-doktor** című könyvet **3990 Ft-ért** példányban



Igen, megrendelem a **Hacker** kézikönyvet **4990 Ft-ért** példányban



Számlázási cím:

Cégnév (név):

Kapcsolattartó neve/beosztása:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Cím: helység:

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

Postacím:

Név:

Cím: helység:

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

Telefon:

Az előfizetést csekken

átutalással rendezem.

..... dátum

..... aláírás

Részletes tartalom: www.computerpanorama.hu/megrendeles címen.

A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

FAX: 456-69-70



FAX MEGRENDELŐLAP

Computer Panoráma

1091 Budapest, Üllői út 25. • Terjesztési osztály: tel.: 456-69-64, fax: 456-69-70

- Igen, megrendelem a **CD-melléklettel** megjelenő **Computer Panorámát** egy évre most még 10 990 Ft-ért és választok egyet az alábbi öt ajándék közül

KÖNYVEK:

- az Univerzum atlasza
 A Tudományok nagykönyve

CD-K:

- English in Action nyelvoktató program
 A világtörténelem kronológiája
 Európa-szótár (német-magyar, magyar-német)
 Európa-szótár (angol-magyar, magyar-angol)



A lapot 2002.havi számtól kérem.

További információk a választható útikönyvekről a www.computerpanorama.hu/elofozetes címen.

- Igen, megrendelem a következő **DVD-melléklettel** megjelenő **Computer Panorámát** 2390 Ft-ért.

Számlázási cím:

Cégnév (név):

Kapcsolattartó neve/beosztása:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Cím: helység:

út/utca/tér:.....

h.sz.:..... em./ajtó:.....

- Igen, megrendelem az **MP3 Mánia** című kiadványt (990 Ft)
- Igen, megrendelem a **Nyomatotók** című kiadványt (595 Ft)
- Igen, megrendelem az **Internet** című kiadványt (595 Ft)
- Igen, megrendelem a **Monitorok** című kiadványt (495 Ft)
- Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)
- Igen, megrendelem a **Digit Foto** című kiadványt (695 Ft)
- Igen, megrendelem az **Notebook** című kiadványt (695 Ft)
- Igen, megrendelem az **Arany Válogatás II** című kiadványt (1495 Ft)



Postacím:

Név:

Cím: helység:.....

út/utca/tér:.....

h.sz.:..... em./ajtó:.....

Telefon:

Az előfizetést csekken

átutalással rendezem.

..... dátum

..... aláírás

A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

FAX: 456-69-70

MANÓ[®]-SOROZAT

Legyen a tanulás játék, móka manó módra!

**Rennnneteg feladattípus – játékosak,
ravaszak, mókások,**

könnyűek és nehezek...

Tedd próbára magad!



ÁBÉCÉ
OLVASÁS 1, 2
MATEK 1, 2, 3
ANGOL 1, 2
NÉMET 1, 2
ÉLŐVILÁG
IQ
KÖRNYEZET
MUZSIKA

**Bemutatók, mesék, közmondások,
tudáspróbák, kinyomtatható
feladatlapok,**



Profi-Média

A MINŐSÉGI PROGRAM KÉSZÍTŐJE

6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com

ÚJ!

A szemüveg nélküli éleslátás elérhető közelségbe került!

- Szemészeti szűrővizsgálat
- LASIK, excimer lézeres eljárás a rövidlátás korrigálására
- Távollátás korrigálása
- Lencsebeültetés
- Kancsalság ellenes beavatkozás
- Szürkehályog eltávolítása
- Szemhéjplasztika
- Nemzetközi kutatások, fejlesztések

Hívja Ön is a Focus Medical Margitsziget Mikro-semészbézségi és Lézer Központot a Danubius Thermal Hotel épületében (1/450-3333 vagy 1/452-6401) vagy küldje vissza alábbi kuponunkat és elküldjük Önnek 16 oldalas, színes, ingyenes prospektusunkat! A tájékoztatónkból megismerheti az intézetünkkel folyó munkát, a szemvizsgálatok és beavatkozások menetét, tájékozódhat az árakról, kedvezményekről és más fontos kérdésekről.

Focus Medical Kft.
2121 Dunakeszi, Pf. 116.

Amennyiben 7 napon belül nem kapja meg a kért tájékoztatót, vagy más intézménytől kap, kérem, hívjon bennünket a 06-30-9525-105-ös számon!

Név: _____

Cím, tel.: _____

www.focusmed.hu

Computer Partner Kft. 2002. 09.

WINDOWS XP AKADÉMIA (6.)

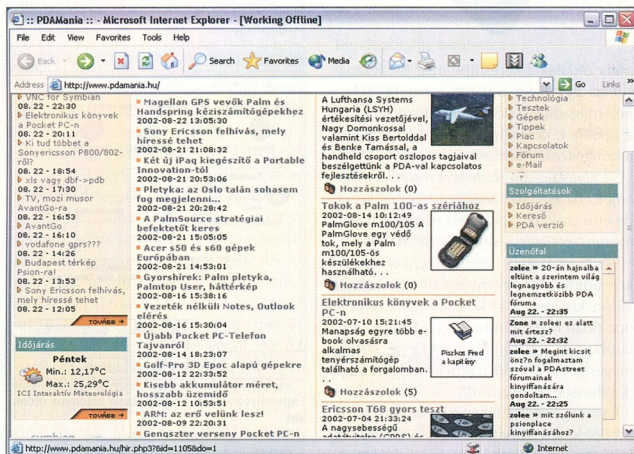
Internet Explorer .0

Az Internet Explorer 6.0 egy sereg új funkciót kínál. A műszaki finomságok mellett (mint amilyen a jobb Cascading-Style-Sheet támogatás) a Microsoft mindenképp a biztonsági beállításokon javított. Átfogóbb lett a cookiek kezelése, és az aktuális web-oldal adatait szolgáltató tartományokat (domains) is egyszerűbb megjelteni. De a böngésző használata is könnyebb lett, például a képek tárolása a weboldalakon.

A weblapok felépülésének a sebessége az 5.5 verzióhoz képest alig változott – a csekély sebességelony még összetett oldalak esetében is alig érezhető.

Cookie-menedzsment

Eddig csak globálisan, az internetes opciók között és a biztonsági fokozat megváltoztatásával lehetett elfogadni vagy elutasítani a cookie-kat. Az a beállítás, amelyen minden cookie esetében egy kérdést kell megválaszolni, jelentősen rontja a szörfözés élményét. A legtöbb szörföző alig fél óra elteltével feladja, mert a weboldalankénti két-három cookie



Az Internet Explorer igazán tetszetős az XP alatt

elkattintgatása roppant bosszantó. Ám a teljes kikapcsolás is csak félmegoldás, mert néhány megbízható honlapon szívesen megengednének őket.

Nos, az IE6 éppen megfelelő funkcióval rendelkezik. Az *Eszközök/Internet (Tools/Internet Options)* beállítások között találjuk az új, *Adatvédelem* nevű regisztrert. Egy tolóka határozza meg, hogy a böngésző elfogadja-e a cookie-kat, és ha igen, melyeket.

A savszélesség az *összes cookie fogadásától* az *összes cookie blokkolásáig* terjed. A különböző védelmi fokozatok magyarázatainál néhány nem teljesen magától értetődő fogalom is előfordul, s a megfelelő fokozat kiválasztásához célszerű tisztában lenni ezekkel a fogalmakkal.

– *Biztonsági házirend.* Az IE6 cookie kezelésének központi módszere a biztonsági házirenden alapszik. A World Wide

Az Internet Explorer új verziója, a 6.0-s változat a Windows XP szerves része.

Cikkünkben közelebbről is megismerkedünk az IE újdonságaival.

Az Internet Explorer új verziója, a 6.0-s változat a Windows XP szerves része.

GVORSTIPP Plug-in-ek

Az Internet Explorer 6.0 nem támogatja már a Netscape plug-in-eket, csak az ActiveX-Controll-t. Plug-in-ek a Flash-animációknál, a streaming videónál és hangnál, vagy a 3D-s ábrázolásoknál fordulnak elő. És csak a legfontosabbakhoz létezik ActiveX-pótlás (Flash, PDF stb.). Az IE 6-ra történő átállás előtt ezért ellenőrizzük, hogy rá vagyunk-e utalva ilyen plug-in-ekre bizonyos honlapok esetében.

Web Consortium (W3C) fejlesztette ki a P3P szabványt (*Platform for Privacy Preferences Project*), amellyel egy honlap üzemeltetője definiálhatja, hogyan kezeli a látogatói biztonsági szempontból fontos adatait.

– Egy honlap elsődleges forrása a *tartomány (domain)*, amelyet a böngészőbe begépelünk. A Computer Panoráma esetében ez a **www.computerpanorama.hu**.

– Egy honlap adott esetben különböző oldalak adataiból áll. A reklámfelületek (bannerek) jellemzően egy reklámhálózat szerveréről érkeznak. Az ilyen szerverre *külső szolgáltatóknak* nevezi a Microsoft. Egy ilyen külső szolgáltató szervere is elhelyezhet cookie-kat a merevlemezünkön. Ez különösen kényes, mert egy reklámhálózat nagyon sok weblapra tesz ki reklámfelületeket. A reklámszerver a cookie-jaival képez megállapítani, hogy



A képek letöltése, nyomtatása gyerekként a megjelenő eszköztár segítségével



mely oldalakat kerestünk még fél. Ráadásul ha egy ilyen oldalon a megrendeléshez megadtuk a postai címünket is, akkor a cookie-k személyekhez tudják rendelni a böngészési jellemzőket.

– *Hallgatólagos beleegyezésünket* akkor adjuk, ha egy site adatokat tárol és kezel, de erre csak az „apróbetűs részben” figyelmeztet, esetleg egy rejtett extraoldalon.

– *Nyomatékos engedélyünket* olyankor adjuk, ha egy nyomtatványban egy külön kis mezőt ki kell jelöljünk, amely opcióban hozzájárulunk az adataink tárolásához és továbbításához. Ez az eljárás megengedi a szörfözőnek, hogy maga dönthessen az adatairól.

A tölögombbal tehát meghatározhattuk a cookie-ka vonatkozó általános beállítását. De egyes honlapok esetében szeretnénk ettől eltérő utasításokat érvényesíteni. Ez előfordulhat például olyankor, ha egy bizonyos honlappal szemben különleges bizalommal, netán bizalmatlansággal viseltetünk, és le akarjuk tiltani. Mindkét igényt az *Adatvédelem (Security)* rendszerben a *Szerkesztés (Sites)* kapcsolóval elégíthetjük ki. Itt megadhatjuk az adott weblapok URL-jeit és letilthatjuk vagy engedélyezhetjük a cookie-kat.

Ha a P3P-s cookie-kezeléssel egyáltalán nem értünk egyet, akkor, az IE 5.5-höz hasonlóan, teljesen kikapcsolhatjuk a cookie-kat. Ehhez kattintsunk a *Speciális (Advanced)* kapcsolóra, és kapcsoljuk be az *Automatikus cookie-kezelés felülbírása (Override Automatic Cookie Handling)* opciót. Ekkor magunk engedélyezhetjük vagy tilthatjuk a belső vagy a külső cookie-kat. Ha csak a reklámszerverek cookie-jait akarjuk tiltani, akkor egyszerűen letilthatjuk a külső szolgáltatásokat. A *Munkamenet cookie-k fogadása (Allways*

Allows Cookies) opció azokra a cookie-ka vonatkozik, amelyek törlődnek a böngészést követően. Ezek rendszerint teljesen veszélytelenek, és egy oldal már felkeresett területéről tartalmaznak adatokat.

Adatvédelmi jelentés

A böngésző egy adott honlapjáról még nem lehet meglátni, hogy melyik szerverről származnak a különböző területek és képek adatai. A HTML kód analízise rendszerint nehézkes és roppant időigényes. Ezt a problémát az *adatvédelmi jelentés* oldja meg.



Engedélyezhetünk és tilthatunk bizonyos oldalakat

P3P – hogyan is működik?

A World Wide Web Consortium (W3C) megjelentetett egy szabványt, amely egy site-nak a felhasználói adatok kezelésével kapcsolatos szabályait írja le. Így egy site-üzemeltető úgy publikálhatja az adatait, hogy a böngészők automatikusan kiértékelhessék ezeket. Az Internet Explorer 6 a P3P-t használja az új cookie-kezeléséhez. Erről a W3C-nél a www.w3.org/P3P/ címen informálódhatunk részletesebben.

Műszaki szempontból a P3P egy XML-fájl a honlapon, amely számos információt tartalmaz: a site üzemeltető azonosítóját, olyan felhasználói adatokat, amelyeket az üzemeltető eltárol (pl. egy bejelentkezéskor kitöltött nyomtatvány adatai), cookie-k alkalmazását, a felhasználók adatainak továbbadását egy harmadik félnek stb. A weboldal betöltése előtt egy böngésző kiolvassa az

Hívjuk meg a *Nézet/Adatvédelmi jelentés (View/Privacy Report)* menüt. Az új ablak valamennyi résztvevő tartomány (domain) listáját tartalmazza. Az IE6 szempontjából már egy másik könyvtár is idegen tartománynak számít.

A *Megjelenítés (View)* listával szabályozhatjuk, hogy az IE6 valamennyi tartományt megjelenítse-e, vagy csak azokat, amelyek nem felelnek meg a böngésző beállításainak. Ezekkel az adatokkal hamar leleplezhetjük a reklámszervereket, és kompletten letilthatjuk a cookie-jaikat.

A tiltott cookie

Amennyiben az Internet Explorer egy olyan oldalra bukkan, amely nem felel meg az általunk felállított

Biztonsági házirend előírásainak, akkor az első alkalommal egy ablak jelenik meg az idevágó figyelmeztetéssel. Az IE6 egy figyelmeztető szimbólumot jelenít meg jobb oldalon a státusz sorban. Ez egy szem, előtte egy piros „behajtani tilos” táblával.

Erről megtudhatjuk, hogy egy cookie nem töltődött le, de vajon melyik oldal lett tiltva? A figyelmeztető jelre kattintva megnyílik az adatvédelmi jelentés. A lista most csak a tiltott oldalakat jeleníti meg.

XML fájl, és összeveti annak tartalmát a saját beállításával. Csak a Biztonsági házirendnek megfelelő előírásokat fogadja el. A P3P szabvány szerint a böngészőknek meg kell tagadniuk a hiányos Biztonsági házirend kiértékelését.

A site-üzemeltetők önkéntesen adhatják meg ezeket az információkat. Az adatok helyességét végül is csak a hálózatiellenőrző ellenőrzi. Az ismert site-ok persze nem engedhetik meg maguknak, hogy hamis adatokat használjanak. Másfelől az IE6 is saját Biztonsági házirend létrehozására kényszerít, különben a site-üzemeltető esetleg elveszíti azokat a látogatókat, akik a házirend szigorú betartására állították be az IE6-t. A P3P összességében egy egyszerű és praktikus út a háló nagyobb adatvédelmi áttekinthetőségének eléréséhez – feltéve persze, hogy sokan használják.

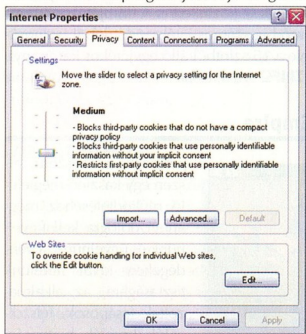
Képrezelés

Ahhoz, hogy egy képet egy honlapról be tudjunk másolni a merevlemezre, a helyi menüt kell használnunk (az egyszerű jobb oldali gombjával), és innen a *Kép tárolása (Save Picture)* opciót kell választanunk. Az IE6 viszont megkönnyíti a dolgunkat. Amint egy kb. 100 x 100 pixelesnél nagyobb képre ráállunk az egérmutatóval, balra fent megjelenik egy kis szimbólumtár. Ez négy ikont kínál a gyakori funkciók gyors aktiválásához:

– A *Kép tárolása* a tárolás ablakot nyitja meg, és könyvtárként a *Saját képek (My pictures)* mappát jelenti meg.

– A *Képanyomatás* közvetlenül az Internet Explorer nyomtató menüjét hívja meg. No persze a nyomtató ténylegesen csak a képet képes kinyomtatni, nem a teljes honlapot – ne vezessenek félre bennünket a nyomtatóablak beállításai.

– Az *E-mail* szimbólum a PC alapértelmezett levelezőprogramját hívja meg. Az



Egyszerűen beállítjuk a „sütik” engedélyezéseinek mértékét

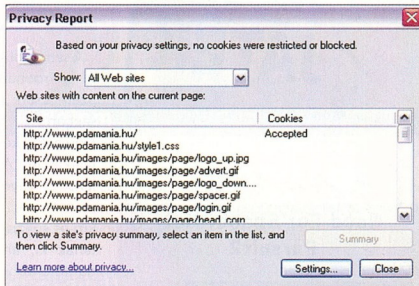
A tartományok listázásakor az alkönyvtárak is külön tartományoknak számítanak

Outlook esetében a kép is azonnal beszúrásra kerül.

A teljesen jobbra álló *mappa szimbólum* egy fájlablakot nyit meg, amely a *Saját képek (My pictures)* mappa tartalmát jeleníti meg. Így könnyen megállapíthatjuk, hogy létezik-e már a kép. Kellemes apróság még a képméret automatikus méretezése is.

Ha egy kép nem fér bele a böngésző ablakába és a képgörgető sávokat kellene használnunk, akkor vigyük az egeret a képre, aminek a hatására jobbra lent egy négyszögletes szimbólum jelenik meg. Ha erre kattintunk, akkor az IE6 úgy méretezi a képet, hogy az ablakban teljesen látható legyen. Eközben az oldalviszony nem változik. Ha ebben az üzemmódban változtatunk az ablak méretén, akkor a képméret is ehhez igazodik. A gond csak az, hogy ez a trükk a honlapoknál nem működik, csak az egyedi képfájloknál, egy képtárban való lapozás-hoz azonban nagyon is megfelelő. Az IE6 megőrzi a kiválasztott üzemmódot, a kapcsolásra a képen lévő szimbólumot kell ismét használni. Ha nem tetszene a szimbólumtár, akkor az *Eszközök/Internet beállítások (Tools/Internet Options)* menüben kapcsoljuk ki a *Speciális (Advanced)* regisztrálapon.

A webtervezők nem nagyon fognak lelkesedni a *szimbólumtár* funkcióért, hiszen ez tovább egyszerűsíti a képlapást. A tárat azonban néhány mozdulattal lehet tiltani. Például beépítünk egy Meta-



Tag-ot a fejléc területére:

```
<meta http-equiv="imagetoolbar" content="no">
```

Ez a teljes oldalra érvényes. De ha a szimbólumtárat csak bizonyos képekre szeretnénk leltitani, akkor további attribútumokat kell beadnunk az Image-Tag-be:

```
<img src=="kép.gif" galleryimg="no">
```

Ha az eszköztárat a teljes oldalra leltitottuk a Meta-Tag-gel, akkor a *galleryimg="yes"* attribútummal aktiválhatjuk a tárat az egyes képekhez.

Nyomtatás igény szerint

A nyomtatás nem tartozik a web-böngészők parádés képességei közé, ám az Internet Explorer 5.5 óta legalább egy nyomtatási előzetes is létezik. Az előzetes a *Fájl/Nyomtatási kép (File/Print Preview)* menüben most egy lényeges funkcióval bővült. A kép méretét 25% és 500% között lehet változtatni, így pontosan láthatjuk, hogy mi és hány lapra kerül. Ezzel sok papírt és nem kevesebb bosszúságot takaríthatunk meg.

DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA

A HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KODAK ÉS DATAFAB DISZTRIBUTOR



DIGITÁLTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy út 5
T.éf.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.
T.éf.: 96/517-500, Fax: 517-501
www.dit.hu foto@dit.hu
AFA nélküli árak!

CX

KÖNYVEN KEZELHETŐ

DX

SOKFÉLE BEÁLLÍTÁS

LS

ELEGÁNS, KICSÍ

Kodak

1 EGY KATTINTÁS ÉS KÉSZ A FELVÉTEL

2 EGY GOMBNYOMÁS A DOKKOLÓN ÉS MÁR BENN VAN A SZÁMÍTÓGÉPBE

3 EGY EGÉR-KATTINTÁS ÉS ELKÜLDTE E-MAILLEN VAGY KÉSZ A PAPIRKÉP

Kodak

COLOR S TENCE INSIDE

ÚJ EASYSHARE SOROZAT

JÁTÉK

Need For Speed: Hot Pursuit 2

A PC-s játékvilág egyik legnevesebb autós játéka, a *Need For Speed* visszatér! A *Hot Pursuit 2* a *Need For Speed III: Hot Pursuit* legjobb hagyományait szeretné követni, ezért hű marad az örökséghez: több mint 20 exkluzív és egzotikus sportautó volánja mögé ülhetünk. Olyan járgányokat tesztelhetünk, mint a *Ferrari*, a *Porsche* vagy a *Lamborghini* modellek. A játéktérmi hangulatot árasztó száguldás pazar



helyszínekre kalauzol, utunkat többek között vízesések, homokviharok, vulkánok, bozóttüzek színesítik – és természetesen ütévgásokra is lehetünk. Több mint 20 pálya vár minket, amelyek közül néhány 15 mérföld hosszán tekereg. A versenyeket megnyerve új autót, nagyobb teljesítményű modelleket, vagy épp új pályákat „zsákmányolhatunk”. A *Légy te a zsaru* játékmód felettébb izgalmas élményt fog nyújtani, hiszen egy rendőrautóba huppanva próbálhatjuk lefűlelni a törvényszegőket – ez a játékmód valószínűleg többjátékos üzemmódban lesz igazán élvezetes.

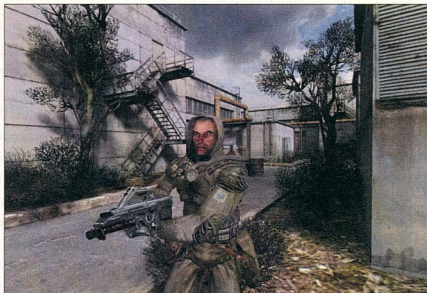
INFO

www.ea.com/eagames/official/nfs_hotpursuit2/home.jsp

STALKER: Oblivion Lost

Csernobilban másodjára is robbanás történt. Szerencsére nem a valóságban, hanem a *Cossacks* készítőinek új játékában. A szerencsétlenség súlyos következményekkel jár: egy 20 km-es sugárú zónát alakítanak ki, ahol furcsábbnál-furcsább események veszik kezdetüket. Valami nincs rendjén – nem csak a sugárzás pusztít. 20 év telik el, és a Zóna csak növekszik. Számos tudóscsoport és katonai különítmény hatol a területre, hogy adatokat gyűjtsön a belső körülményekről, azonban senki sem tér vissza. Csúpan a *Stalkerek* képesek huzamosabb időt eltölteni a Zónában, hogy azután – pénzért cserébe – információval lássák el a kutatókat. Az igazság persze sötétebb, mint azt bárki is gondolná.

A *Stalker* izgalmas koncepció: taktikai és RPG elemekkel tűzdelt 3D akció-kaland



egyveleg. A játékmenet nem lineáris, inkább egy „élő” világot képzeljünk el, ahol a történésektől függően alakulnak a dolgok, és ahol meggyőző mesterséges intelligencia vezérli a virtuális karaktereket. A Zónában lehetőség lesz járművekkel – dzsipekkel, légpárnásokkal, légi járművekkel stb. – közlekedni. A többjátékos üzemmód is számos játékmódot kínál, színesítve a 15 szintből álló egyjátékos kampányt.

INFO www.russobit-m.ru/eng/games/oblivion/

Casino Empire



A *Sierra* a kaszinók cseppet sem szűke világába kalauzol új játékkal. A Tycoon-típusú játékban egy Las Vegas-i kaszinót igazgathatunk. Minden a rendelkezésünkre áll, amivel felépíthetjük saját „fejős tehenünket”: automaták, asztalok, bárók, a szórakoztatás legkülönbözőbb formái – a lényeg, hogy a vendégek a lehető legjobban szórakozzanak, és természetesen költsék a pénzüket. A mi célunk a presztízs, a vagyon és a státusz megszerzése. A feladat

persze nem egyszerű, hiszen egy kaszinó megfelelő működtetéséhez mennyi dologra kell figyelniünk és ügyelnünk: a vendégeken kívül hotelünk tisztaságára, az alkalmazottak (csaposok, felszolgálók, krupié, biztonsági őrök, félméletlen táncos lányok, takarítózsemet stb.) eldegdeltségére, a lopás és vandál viselkedés megakadályozására és így tovább. Ráadásul, a vendégek közül is megkülönböztetett figyelmet kell szánnunk a pénzzel kipárnázott nagygyűkra, hiszen rajtuk nagyot kaszálhatunk – persze, csak ha jól érzik magukat a kaszinóinkban. Továbbá a konkurencia is nehezíti a dolgot, amit tovább tetéz az a tény, hogy ezen kaszinók közül néhány a maffia kezén van, és ők nem fukarkodnak az illegális eszközökkel, ha arról van szó, hogy gátoljanak minket a sikeres működésben...

INFO <http://casinoempire.sierra.com/>



Hacker kézikönyv



Feltörés és védelem

**Figyelnek bennünket. Kifürkészik legféltettebb titkainkat. Igen, ők a hackerek. Belegondolt már, hogy mihez is kezdhet egy hacker az Ön bizalmas vagy éppen személyes adataival? Tulajdonképpen mennyire is biztonságos az Ön PC-je? Ezt csak egy hacker tudhatja...
...de Önt nem érheti váratlanul, ha elolvassa könyvünket.**

Ez a könyv talán befolyásolni fogja a biztonságérzetét és a magatartását is. Bepillantást nyerhet ugyanis a színpalak mögé, gondolkodásmódokat és stratégiákat ismerhet meg. Olyanokat, amelyek talán kamaszosak, ettől azonban nem kevésbé veszélyesek. És azt is meg fogja tudni, hogy a legveszélyesebb dolgok nem igényelnek különösebb tudást – egy makrovírust valójában mindenki meg tud írni.

Az előzmény

A *Hacker kézikönyv* szerzője éveken át tevékenykedett ezen a területen, és jól ismeri a dolgok menetét. Egy német nagybankba történt látványos betörés tette ismertté a nevét, amelynek során másfélmillió ügyfeladatot kémleltek ki. „Egy pár számlát leüríthetünk és leléphettünk volna”, – mondta a team egyik tagja. Ehelyett nyilvánosságra hozták a támadást, és ezáltal új jelentőséget nyert az online banki szolgáltatás témája.

Élesben tesztelve!

A számítógépek és a hálózatok megtámadásának itt bemutatott módjai a gyakorlatban többszörösen kipróbáltak. Ebből a könyvből sokat meg fog tudni résekről és lyukakról, sőt, a végén még akár egy makrovírust is tud majd írni. A szerző és a szerkesztők, akik hónapokon keresztül foglalkoztak a könyvvel, már egy új képernyőkímélőt sem töltenek le, és persze ismeretlen feladók csatolt fájljait sem nyitják meg.

A könyv

Ez a könyv helyenként olvasható krimiként, de semmi esetre sem regény. Esetenként technikai alapismeretekkel és programkódokkal fog szembesülni – mindkettőnek megvan a maga értelme. Ha eddig nem is érdeklődött a TCP/IP iránt, akkor is tudnia kell, milyen támadási lehetőségeket kínál ez a protokoll. A programkódok nem az Ön elrettentésére szolgálnak, hanem többnyire

kommentárként. Egy vírust, mint amilyen az ILOVEYOU, a szemelátára boncol fel alkotórészeire, és magyaráz el a szerző. Ez jelentősen megkönnyíti a kockázatok felmérését.

CD-melléklettel

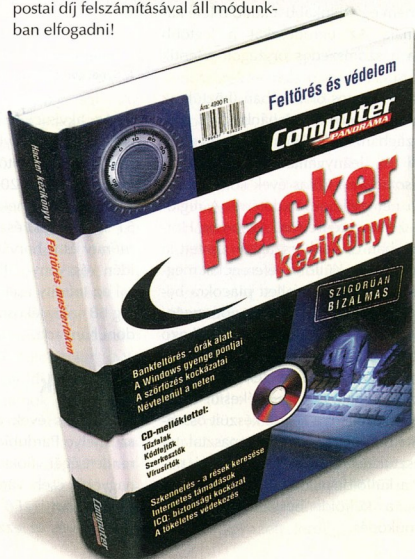
Könyvünk persze arról gondoskodik, hogy Ön egy pillanatra se maradjon védelem nélkül. Éppen ezért a CD-mellékletünkön remek vírusirtó programokat, tűzfalakat, bináris szerkesztőket kínálunk.

Még több információ

Ezúttal a könyv részletes tartalmát is feltettük weboldalunkra, a www.computerpanorama.hu/hacker címen, tekintettel a könyv témagazdagságára.

Továbbra sincs postaköltség!

Önnek nem kell sem posta-, sem csomagolási költséget fizetnie! Így nem kell könyvesboltokba mennie, ezzel időt, benzin- és parkolási költséget takarít meg. A könyv ára mindössze 4990 Ft, amelyet az újságban található csekkel fizethet be. Ez az ajánlatunk korlátozott ideig, az **október 24-ig** befizetett megrendelésekre érvényes! Utána a megrendeléseket csak postai díj felszámításával áll módunkban elfogadni!



Öröndetes tény, hogy a világszerte hűzőágazatnak számító informatikai iparág jeles magyar képviselői regionális és globális szinten egyaránt hasonló babérokra törnek, mint a világcégek. Összeállításunkban ízelítőt kívánunk adni a hazai informatikai cégek külföldi tevékenységéről.

Globalizálódó világunkban jellemzően a fejlett országokból érkező multinacionális cégek a vezető szerep. Az utóbbi években mindennaposá váltak az áruház- és gyárnyitásokról szóló hírek, gombamód szaporodtak a külföldi cégek magyarországi képviselői. A működőképes beáramlása jó hatással van az ország fejlődésére, az itt tevékenykedő multik erős versenyre kényszerítik a magyarországi vállalkozásokat, amelyek ebben a küzdelemben megedződve készülhetnek fel az EU-csatlakozás utáni kihívásokra.

Igy van ez az informatikai iparágban is: a vezető magyar (tulajdonú) cégek ma már nem elégednek meg a honi sikerekkel, hanem egyre inkább a külföld felé kacsingatnak. Az ugródeszkát a legtöbb esetben a szomszédos országok jelentik számukra.

A világ számos országában (köztük az Egyesült Államokban, Japánban és Németországban) értékesítési tevékenységet folytató és leányvállalattal rendelkező *Graphisoft* már a 80-as évek közepén kilépett a nemzetközi küzdőtérre. A regionális vezető szerepre törő *Synergon* Horvátországban és Csehországban épített ki erős pozíciókat. Külföldi referenciák megszerzésén fáradozik a fejlett piacokra betörni szándékozó *Online*. A noteszgépgyártással és –értékesítéssel foglalkozó *Portocom* pedig távol-keleti cégektől importál alkatrészeket, igaz, termékeit egyelőre csak a hazai piacon értékesíti.

A teljesség igénye nélkül készült összeállításunkban e négy vállalat tapasztalatain keresztül kísérleljük meg bemutatni, mivel jár a külföldi piacokon való megméretetés, a külföldi beszállítókkal való együttműködés.

TERJESZKEDŐ VÁLLALATOK

Magyarország

SYNERGON RT.

Kötelező jelenlét

A *Synergon Informatikai Rt.* középtávú stratégiájának kiemelt pontja a *regionális terjeszkedés*, amely – a szakmai és pénzügyi előnyök mellett – tágabb piaci lehetőségeket kínálhat a cégcsoport számára az EU-csatlakozást követően.

Atások, a Microsoft-termékekhez kötődő szolgáltatások, valamint az SAP-rendszerek telepítése, bevezetése. Mintegy 150 munkatársat foglalkoztatnak, idei első fél éves bevételük 2,3 milliárd forint volt. A cég kiválasztásánál a következő szempontokat vették figyelembe. Először is az Infinity a helyi menedzsmenttel rendelke-

The screenshot shows the Synergon website interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Cégen belül', 'Ampel', 'Gyakran', and 'INDEX'. Below this, there are several sections: 'Megoldásaink' (with sub-sections 'Referenciák', 'Partnereink'), 'Aktuális állásajánlatok', 'InfoRend - az integrált klinikai informatikai rendszer szépségügyi intézményeknek', and 'Akvízitív'. The 'Akvízitív' section lists services like 'Befektetéses banki rendszer a RealEstate csoportnál', 'Alomerőművi beszállító minőségűt kapott a Synergon', and 'Synergon, terv szerinti működés'. There is also a 'További hírek >>>' link. At the bottom, contact information for Synergon Informatika Rt. is provided: 1047 Budapest, Baross u. 91-95, tel: 399-55-00, fax: 399-55-99, info@synergon.hu.

A Synergon stratégiájának kiemelt pontja a regionális terjeszkedés

Az akvizíciók előkészítése 2000-ben kezdődött, a tényleges befektetések első lépcsője, az alaptőke-emelések és a részvényvásárlások 2001 első negyedévében zajlottak le. Ennek keretében a Synergon 51 százalékos részesedést szerzett a cseh *Infinity* és a horvát *Span* társaságban. Az idén részvény-, illetve üzletrészvásárlással az *Infinity* esetében 67, a *Span*nál pedig 68 százalékosra nőtt a Synergon tulajdoni hányada.

A tények

A 90-es évek elején alapított *Infinity* székhelye Pardubiceben van, de a cég kirendeltségei, fióktelepei megtalálhatók a nagyobb cseh városokban, így Prágában és Brnóban is. Fő tevékenységük a hálózatépítés és az ezzel kapcsolatos szolgál-

zó informatikai cégek cseh toplistáján az első öt között szerepel, ami önmagában is fontos piaci referenciát jelent. Másodsorban részben ugyanazokkal a stratégiai beszállítókkal – a *Microsoft*tal, az *SAP*-vel – működnek együtt, mint a Synergon, ezt a cégcsoport tagjai beszerzési politikájukban is igyekeznek kihasználni. A harmadik ok az *Infinity* által felhalmozott tudásbázis, amely támogatja és erősíti a Synergon jelenlegi portfólióját.

A cseh vállalatnál folyó üzletfejlesztések és az általuk nyújtott informatikai szolgáltatások egyfelől kiegészítik a Synergon kínálatát, másfelől a hasonló tevékenységi körnek köszönhetően igen hatékony az együttműködés.

A zágrábi székhelyű, 1993-ban alakult *Span* Horvátország egyik legnagyobb Microsoft-terméktámogatást nyújtó vállal-

ról jöttek

lata, a Microsoft-oktatás területén az első három cég között található. Idei első fél éves árbevételük közel 1 milliárd forint volt, alkalmazottaik száma 40 fő körül van.

A Span még az egyébként igen dinamikusan fejlődő horvát informátikai ágazatát is meghaladó ütemben növekszik, és az elmúlt egy-két évben kétszámjegyű bevétel-növekedést ért el. Olyan üzletfejlesztések kezdődtek a horvát cégnél, amelyek a cégcsoportban megtalálható erőforrásokat optimálisan használják ki, ilyenek például a *Peregrine* projektek vagy az e-learning területe, amelynek a horvát piacon igen jó kilátásai vannak.

A tervek

A Synergon az e-learning és az SAP-fejlesztés területén tervez közös üzletfejlesztéseket az Infinityvel. De az együtt-

működés nem csupán az üzleti oldalon valósul meg: rövid távon nagyobb pénzügyi előnyt kínál a közös kompetencia-központ kialakítása az egymással párhuzamos támogatási tevékenységek és az erőforrások koordinálására. Ennek nem kell feltétlenül a Synergonnal helyet kápnia, lehet az Infinitynél vagy a Spannál is. Mivel az Infinity bevételei és költségei is jelentős részarányt képviselnek a cégcsoporton belül, ez a megoldás csoport szinten komoly megtakarításokat eredményezhet.

Erősíteni szeretnék az Infinityvel közös értékesítési tevékenységet, ez az ország-határokon átnyúló projektek esetében összehangolt fellépést jelent. Míg a Spannál inkább a közös üzletfejlesztésre helyezik a hangsúlyt, addig az Infinitynél a fő prioritás az értékesítési tevékenység összehangolása és az erőforrás-allokálások optimalizálása.

Stratégiai terjeszkedés

A Synergon középtávú stratégiájának kiemelt pontja a regionális terjeszkedés, alapvetően a közép-kelet-európai országokat tekintik célterületnek. Eme régióon belül van néhány olyan ország, amelyre jobban odafigyelnek. Példáknak említhető Szlovákia, ahol intenzív piacfelmérést végeztek, és végeznek most is. Számításba jöhet még Szlovénia, Szerbia, a későbbiekben pedig a nagyobb piacot képviselő Románia és Lengyelország.

A Synergonnal hisznek abban, hogy a regionális jelenlét sokkal erősebb pozíciót teremt a csoport számára az EU-csatlakozást követően. Figyelembe kell venni, hogy Nyugat-Európában más nagyságrendek vannak, csak olyan cégek, cégcsoportok tudnak labdába rúgni, amelyek igen komoly erőforrásokkal rendelkeznek, megfelelő méretűek, és a tevékenységük színvonalá megüti az ottani mércét. A közép-kelet-európai piac mérete pénzben kifejezve 8-10 milliárd euró, népességben mérve 80 millió fő. Annak a cégnek, amelyik tovább akar fejlődni, át kell lépnie a határokon, és a közép-kelet-európai terjeszkedés az első logikus lépés, amiben gondolkodhat.

ONLINE RT.

Tervezői terjeszkedés

Az integrált banki számlavezetési rendszerek fejlesztésében élenjáró *Online Rt.* a szoftverfejlesztésben elért árbevétel tekintetében Magyarország negyedik legnagyobb vállalata. Mindazonáltal az integrált banki számlavezetési rendszerek piacán, ahol immár idestova 13 éve tevékenykednek, a piac mérete, illetve a külföldi riválisok jelenléte miatt a cég hosszú távú növekedését csak úgy lehet biztosítani, ha egyfelől új alkalmazásfejlesztési területek irányába, másfelől új piacok felé nyitnak.

Előkészületek a nyitásra

2002 áttörést hozott a külföldi terjeszkedés kapcsolatos tervek megvalósításában, az Online júniustól meghívott pályázóként várja egy lengyelországi projekt tenderezésének további feladatait. A cég-

nél már több mint három éve folynak a külföldi megjelenés előkészületei, hol kisebb, hol nagyobb intenzitással. Az Online termékpiacon az új piacokra való betörésnek komoly technológiai előfeltételei vannak. Először is honosítani kell a szoftvert a célterületen használt nyelvre, másodsor illeszteni kell a helyi jogszabály-környezethez, és ekkor még szó sincs konkrét megrendelésről: mindez csupán azért történik, hogy a céget, mint külföldi beszállítót, a tenderezések során egyáltalán komolyan vegyék.

Az adaptáció váratlanul váratlanabb feladatok elé állítja a fejlesztőket. Míg Magyarországon a belső elszámolásban a bankszámlaszámok háromszor nyolc számjegyből állnak, addig például Lengyelországban kétszer kilenc számjegyből épül fel az elszámoláshoz használatos kód. És ez még csak egy a viszonylag egyszerűen áthidalható nehézségek közül.

Ahhoz, hogy egy cég a számlavezetési rendszerek és más nagy hozzáadott értékű szoftverek külföldi piacán jó eséllyel rajtolhasson, el kell érnie egy adott cég méretet, továbbá megfelelő vállalati stabilitást kell felmutatnia tőkében, létszámában, minőségbiztosításban és egy sor más területen. Nem véletlen, hogy az Online-nál éppen három és fél éve kezdték megtenni az első, tapogatózó lépéseket a külföldi piacok irányában, mert akkorra érezték elég erősnek magukat a megmértetéshez a létszám, a tőke és a pénzügyi tartalékok vonatkozásában. Mostanra elérkeztek ahhoz a ponthoz, amikor az eddigi ügyfélkör és a belső piac már nem tudja megteremteni a hosszú távú, dinamikus növekedés feltételeit.

Másfél-két évig tartott a már említett technológiai előkészítési időszaka, amelynek során kidolgozták a *BOSS* számlavezető alkalmazás minőségbiztosítási rendszerbe ágyazott fordítási technológiáját,

Online
BUSINESS TECHNOLOGIES

Keresés megújult! • Kereső • Site térkép • Jelenléti felület • English

A vállalat | Banki rendszerek | Tanácsadói szolgáltatások | Szoftver kereskedelmek

Hírek

2001. november 27.
Külföldi piacokra készül az Online Rt.
Az Online Üzleti Informatika Rt. november 27-én kiadott sajtóközleményében a várható pénzügyi eredményről, a szoftveres cégek a lengyel piacon való várható megjelenéséről és a SonicMQ üzletiszerver programcsomagról esett a legtöbb szó.

Tapasztalat Gyorsaság Technológia Minőség

Komplett pénzügyi rendszerek

Az Online Üzleti Informatika Rt. Magyarország legnagyobb banki szoftverfejlesztő cége. A vállalat fő célja, hogy a nagy nemzetközi rendszerszolgáltatókkal összevethető teljesítményű pénzügyi szoftverszolgáltatásokat nyújtson, megbízhatóan, gyorsan és az ügyfelek megléte érdekében.

A vállalat egyik fő értéke, hogy nemcsak a tulajdonosokat és az ügyfeleket, hanem a munkatársakat is stratégiai partnerként kezeli a vállalatfejlesztésben.

Céginformációk letölthető formában

Keresés

KÉPES!

ISO 9001

ISO 27001

Az Online Rt. ISO 9001 minőségirányítási rendszerrel a 2008. szeptember 20-án.

Külföldi piacokra készül az Online

és létrehozott a szoftver funkcionális kidolgozása révén a nemzetközi tenderezhöz használható angol nyelvű nemzetközi alapvető elemeket és demókat. Ezenkívül rengeteg energiát és pénzt fektettek abba, hogy a működési körülmények, a minőségbiztosítás, a projektmenedzsment-módszertan és a szállítói kockázat tekintetében felzárkóztassák a céget a nagy nemzetközi szállítók, például a *Sanchez* vagy a *Misys* szintjére. Ennek keretében került sor például az ISO 9001-es szabvány szerinti minőségbiztosítási auditálásra és annak rendszeres felülvizsgálatára 2000 június után.

Stratégia nélkül nem megy

Eleinte ahhoz, hogy a cég méretét és erőforrásait figyelembe véve, egy vagy két olyan piacra összpontosítsanak, ahol jól esélytel jelenhetnek meg. A reális pozícionálás szükségletét felismerve elindult egy stratégiaalkotási és pozícionálási folyamat, amelynek során meghatározták, hogy az adott profilú és méretű Online-nak, Magyarországról indulva milyen esélyei vannak a külföldi piacokon, mi az, amit távlati célként ki tudnak tűzni maguk elé, és mi az, amit rövid távon meg tudnak valósítani. Úgy döntöttek (ez körülbelül két évvel ezelőtt történt), öt-hat év távlatban továbbra is az a céljuk, hogy valamelyik fejlett piacra ki tudjanak jutni a

rendszereikkel és szolgáltatásaikkal. Reálisan tartják azt a célt, hogy Nyugat-Európában vagy az Egyesült Államokban konzorcális partnerként vagy alvállalkozóként referenciaprojektet szerezzenek. Erre minden reményt megadhat az a tény, hogy külföldi szakértők a BOSS banki rendszereket úgy minősítették: technológiai szempontból megfelelnek a fejlett piacok megrendelői elvárásainak.

A részletes funkcionális követelményeket és a nemzetközi projektmenedzsment tapasztalatait vizsgálva ugyanakkor kiderült, hogy a külföldi projektmenedzsment modellje, a fejlett piacok megrendelői követelményei, a nyújtandó szolgáltatások összetettsége lényegesen eltér attól, amit itt, Magyarországon egy belső piacra szállító cég referenciaként fel tud mutatni. Vagyis világossá vált, hogy a fejlett piacokon vezető pozíciókkal rendelkező szállítókkal szembeni lemaradást nagyon nehéz lenne egy ugrással behozni.

Nemzetközi referencia is kell

A első és legfontosabb követelmény, hogy egy kis országból érkezé cégnek, mint az Online, amely mögött nem áll egy tőkeerős nagyvállalat, a nagyobb méretű külföldi projektmegbízások elnyeréséhez rendelkeznie kell néhány nemzetközi referenciával. A tőkeerő, a cégméret és a szállítói megbízhatóság mellett első sorban azt vizsgálják egy külföldi ajánlat-

tevő cég megítélésekor, hogy saját, hazai piacon kívül tudott-e már megrendelésekhez jutni. Ha nincsenek referenciái, akkor egy tendereztörző többnyire már az első fordulóban kiesik a rostán.

A cég gyors és viszonylag széleskörű piacakat végzett, ennek keretében kiutaztak a célszágokba, rendszerintegrátorokkal, lehetséges megrendelőkkel tárgyaltak, és közelről megvizsgálták, mire kell felkészülniük. Arra a megállapításra jutottak, hogy a közép-kelet-európai régióban, kiemelten Lengyelországban, a Balti-országokban, Horvátországban és – amennyiben az országokhoz javul – Romániában kínálkozó lehetőségek a piac bővítésre, akár önálló szállítóként, akár egy vállalkozói konzorcium tagjaként.

Körülnéztek saját házuk táján is, milyen megrendelői kapcsolataik alakultak ki az utóbbi tíz évben. Kiderült, hogy a külföldi tulajdonban lévő ügyfelek közül az áruhitelmezési piacon tevékenykedő, a *Credit Agricole* csoporthoz tartozó *Credigen Bank* és a *Volksbanken-csoport* tulajdonában lévő *Porsche Bank* tulajdonosi vállalat-felvásárlások terveznek a régióban, és ennek kapcsán nagyméretű rendszerbevezetési-rendszermegújítási projektekre készülnek.

Mindkét helyen kedvezően fogadták a stratégiai együttműködésre irányuló javaslatukat. Az elsőként kínálózó lehetőség mindjárt egybeesett azzal az elméleti elképzelésükkel, hogy Lengyelországban szeretnének első sorban megjelenni, ahol más piaci szegmensekben (lízingvállalatok, takarékszövetkezeti szektor) is kecsgető lehetőségeket találtak. A *Credit Agricole* vezény megvásárolta a lengyel piac vezető áruhitelmezési szervezetét, a *Lukas* cégcsoportot, és azonnal hozzáállott az informatikai rendszer megújításához. Az ennek megvalósítására kiírt tenderre meghívta az Online-t is.

Harci tapasztalatok

A tenderen való indulás korábban nem látott próbatételek elé állítja a céget. Olyan tapasztalatokat szereztek, amelyeket később kamatoztatni tudnak a fejlettebb piacokon. A már említett nyelvi lokalizáción és a jogszabályokhoz való alkalmazkodáson túlmenően gondolniuk kellett például a helyi rendszertámogatási környezet kiépítésére. Ehhez megfelelő kompetenciával rendelkező alvállalkozót kellett találni, létre kellett hozni a tende-

rezési projektet végrehajtó csapatot, tagjaikat pedig motiválni kellett, hogy a hat hónapos tenderezés alatt kitartsanak. Mindezt egyelőre pusztán egy reménybeli megrendelés érdekében.

Tendernyeres esetén az Online mindenesetre igen komoly referenciához juthat, hiszen a Lukas több millió hitelszámlát kezel, és 30 százalékot meghaladó ré-

szesedéssel rendelkezik Lengyelországban az áruhitelkezési piacon.

Tenderezés közben saját bőrükön tapasztalták meg az Online munkatársai, mivel jár együtt a külföldi projektmenedzsment, mennyi mindenre kell odafigyelni, és milyen sok kintartás szükséges a folyamat véghezviteléhez. Most úgy látják, komoly esélyeik vannak arra, hogy a

közép-kelet-európai piacokon alvállalkozóként referenciát szerezzenek a következő egy évben. Reálisnak tartják, hogy a jövőben évente egy-két megrendeléshez jussanak ebben a térségben, és a referenciákat ugródeszkaként használva, egy piacutakatást követően elérjék fő céljukat, a bejutást az Egyesült Államok vagy valamelyik nyugat-európai ország piacára.

GRAPHISOFT RT.

Üttörő szerep

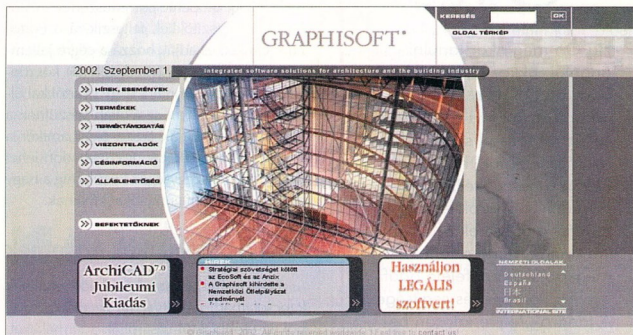
A magyar szoftverfejlesztő iparág büszksége, az építészeti tervezőprogramok világpiacán jelentős részesedést birtokló, húszéves fennállását az idén ünneplő Graphisoft már a 80-as évek közepén megkezdte globális terjeszkedését.

Az 1982-ben magyar magánszemélyek által alapított cég 1984-től kezdődően működik együtt az Apple-lal, évekig forgalmazza az amerikai számítógép-gyártó termékeit. Ungvácsnak ebben az évben jelenik meg a cég zászlóshajójának, az ArchiCAD építészeti tervezőprogramnak az első, Macintoshokon futó változata. Ma a Graphisoft budapesti központjában, valamint a világszerte működő tíz leányvállalatánál, illetve képviseletén közel 300 alkalmazott dolgozik. Részvényeit 1998 júniusában vezették be a frankfurti tőzsdén, 2000. májusától pedig a Budapesti Értéktőzsdén is forgalmazzák papírrajta.

Családalapítás

1986-ban építette ki európai forgalmazói hálózatát a Graphisoft, ezt követte 1988-ban az első külföldi leányvállalat, a müncheni székhelyű Graphisoft Deutschland megalapítása. Ennek feladata az ArchiCAD terjesztése az Európa legnagyobb CAD-piacának számító Németország egész területén. Alkalmazottai száma meghaladja a 20 főt, eddig több mint 6000 ArchiCAD-licenctet értékesítettek.

Egy évre rá az Egyesült Államokat is meghódította a cég. A Graphisoft U. S. a Boston környéki Newtonban építette ki székhelyét, irodái találhatóak még Chicagóban, San Franciscóban és San Antonioban. Eddig több mint 20 ezer licenctet adtak el az újívilágban, ismertebb ügyfeleik közé tartozik az Egyesült Államok parti őrsége



A Graphisoft öt világrész 80 országában értékesíti az ArchiCAD-et

és védelmi minisztériuma. Az első tokiói iroda az amerikai leányvállalat kirendeltségként nyílt meg 1994-ben. 1996-ban alakult meg a japán leányvállalat, aoyamai székhellyel, két évvel később nyitották meg az oszakai képviseletet. Idén nyár elején a központ átköltözött Tokióba. 14 alkalmazottal dolgoznak, ügyfeleik száma meghaladja a kétezret, legismertebb közülük a Mitsubishi óriáscég.

1997-ben kezdte meg működését az ArchiCAD España, amely a spanyol és latin-amerikai piacokon értékesíti a Graphisoft teljes termékpalettáját. Spanyolországban 900 felhasználó több mint 2200 ArchiCAD-licenctet vásárolt eddig, míg Latin-Amerikában 1100 helyen több mint 2800 példányban használják a tervezőprogramot.

Profilbővítés bevásárlással

Nem csupán leányvállalatokat alapított világszerte az ArchiCAD forgalmazására és helyi támogatására a Graphisoft, az utóbbi években Németországtól Japánig a cégvásárlásokban is jeleskedett.

1999-ben mindjárt három külföldi vál-

latnál jelent meg vevőként. Kezdte az évet a *Wiechers & Partner Bauplan* divíziójának megvásárlásával, folytatta az épületgépészeti tervezőprogramot gyártó angol *Cymap* felvásárlásával, végül részesedést szerzett az épületautomatizálási szoftverfejlesztő német *CETEC Vision* cégben.

2000-ben sem csökkent a Graphisoft vásárlókedve. 2 millió dollárért megvette a számítógéppel támogatott létesítmény-gazdálkodási (CAFM) szoftvert gyártó *Drawbase Software-t*, amely a Graphisoft U. S. 100 százalékos tulajdonú leányvállalata lett. Kisebbségi érdekeltséget szerzett a japán *ExpressionTools* cégben, amely a *Shade* nevű, általános célú, háromdimenziós modellezőszoftver fejlesztője. Ungvácsnak kisebbségi részesedésre tett szert az amerikai *Objects Online* e-commerce vállalkozásban, amely az ArchiCAD és más CAD-alkalmazások használatának szolgáltató intelligens háromdimenziós objektumokat.

A dinamikus terjeszkedésnek köszönhetően 1994-ben haladta meg a cég árbevétele a 10 millió dollárt, míg a 20 millió dolláros határt 1998-ban lépték át.

Angolnyelv- tanulás?

**Személyes
törődéssel és
jókedvűen:**

OK!

Ha Ön meg akar tanulni angolul, akkor jó, ha tudja, hogy az OK NYELVISKOLA tanárai személyes odafigyeléssel és törődéssel segítenek a nyelvtanulóknak, hogy kialakuljon a beszédképességük. A jó kedélyű tanárok és az OK tanítási módszerek a biztosítékai annak, hogy a tanuló megkapja a megfelelő odafigyelést, törődést és segítséget. A tanárok folyamatosan beszélgetik a tanulókat, a tanóránkon eltöltött idő 75 százalékaiban. Majd a „védett” órai környezetben addig segítenek a tanulóknak, amíg helyesen és könnyedén ki nem tudják mondani, SZÓBAN KIFEJEZNI, amit akarnak. Tehát nemcsak leadják, hanem már órán segítenek megtanulni a tananyagot.

Ha Ön meg akar tanulni BESZÉLNI:

1.

a www.ok-nyelviskola.hu weboldalon vagy a 342-4516 telefonszámon jelentkezzen egy ingyenes bemutató előadásra;

2.

tölts ki az on-line szintfelmérőt, hogy egy személyes kiértékelésen megtudhassa, melyik szintről lenne érdemes elkezdenie a tanulást.

PORTOCOM RT.

A tajvani kapcsolat

Végy egy jó minőségű, távol-keleti notebook-csontvázat, adj hozzá életfontosságú szerveket, végül fejed meg olyan hatterszolgáltatásokkal, amelyekre a vásárló biztosan számíthat, és már kész is a PORTOCOM notebook. Tajvanról úgynevezett barebone notebookokat importál a Portocom, amelyekből hiányzik a merevlemez, a memória és a processzor. Ezeket kézre szerelik, ellátják operációs rendszerrel és különféle kiegészítővel, felteszik rá a Portocom címkét, és adják hozzá a cégre jellemző szolgáltatásokat. Mindezeknek köszönhetően a Portocomnál a nagy gyártókkal eltelten szemlélve szabottan készülnek a gépek: akkor állítják össze őket, amikor a megrendelés beérkezik, így szabadon lehet választani a részegységek közül, míg a nagy gyártók kész konfigurációkat kínálnak.

Ahol a notebookok születnek

Több géppel és nagykereskedővel állnak kapcsolatban, felváltva hol az előbbiektől, hol az utóbbiaktól vásárolják a termékeket. A barebone rendszereket különféle konfigurációban lehet megrendelni: kérhetők például CD-RW-meghajtóval, DVD-olvasóval vagy kombinált DVD/CD-RW-egységgel. A Portocomnak 10-11 százalékos részesedése van a magyarországi piacon, a forgalmazók rangsorában az utóbbi években a 2-5. hely valamelyikét foglalja el. Tavaly 3050 notebookot gyártott-értékesített, idén várhatóan 3800 gépe talál vevőre, ami azt jelenti, hogy hetente körülbelül 50-100 darabot importálnak. Némi gondot okoz, hogy a gyártóknál a minimális rendelési darabszám 500-1000, a nagykereskedőtől viszont kisebb tételek is beszerezhetők.

Javuló minőség

Tajvanon a legmagasabb szintű követelményeket kielégítő gyártás folyik, ezt mi sem bizonyítja jobban, mint az, hogy az itteni cégek a világ legnagyobb PC-gyártóinak szállítanak. A Portocom által behozott gépeknél igen kevés minőségi probléma merül fel. Hat-hét évvel ezelőtt nem volt ritka a 30-40 százalékos visszatérési ráta, ami azt jelenti, hogy az eladástól számított egy éven belül, hardverhiba miatt a notebookok 30-40 százaléka visszakerült a gyárba. Ez alól a neves gyártók sem voltak kivételek. Manapság a Portocom szállítói között a legrosszabb 7 százalékos, a jobbak pedig 3 százalékos visszatérési rátával büszkélkedhetnek.

Nincsenek már tpushibák, a noteszgépgyártás megállapodott, stabil ipárgágá nőtte ki magát, noha még mindig egy kicsit nagyobb a meghibásodási arány, mint az asztali PC-knél. Ez azzal magyarázható, hogy egy kisméretű házba hőtechnikai szempontból kritikus méretezve kell bevarázsolni az óriási teljesítményű vagy kapacitású részegységeket, ami nem kis feladat. Ráadásul az alkatrészek a notebook mozgásából adódóan nagyobb igénybevételnek vannak kitéve.

A Magyarországhoz hasonló méretű Ausztriában ötször-hatszor annyi notebook fogy, van tehát felfutási lehetőség ezen a területen (is). Biztató jel mindenestre, hogy az elmúlt években az eladások évente 30-40 százalékkal növekedtek. Ez fantasztikusan jó eredmény, különösen ha figyelembe vesszük, hogy az asztali PC-k értékesítése stagnál. Ugyanakkor míg Nyugat-Európában minden második-harmadik eladott gép notebook, addig nálunk csupán minden ötödik-hatodik, és eleve jóval kevesebb számítógép talál gazdára, mint a fejlett országokban.

A jövő a hordozható PC-ké

Ami a Portocom vásárlói körének összetételét illeti, dinamikusan növekszik a magán személyek aránya, igaz, rendkívül alacsony bázisról indulva. A vásárlók több mint 90 százaléka még mindig cég. Kiemelt fontosságú tulajdonítanak a Portocomnál az eladott notebookokhoz társuló szolgáltatásoknak. Egy noteszgép személyes jellegű, értékes munkaeszköz, amelyet használója nem igazán tud hosszabb ideig nélkülözni. Ha valami történik vele, leesik, beleömlik a kávé, vagy egy rossz programtelepítés használhatatlanná teszi, a tulajdonos joggal várja el, hogy a cég, amelytől vásárolta, gyors és hathatós segítséget nyújtson. A Portocomnál felkészültek minden eshetőségre, több mint 40 millió forintnyi tarték alkatrészzel rendelkeznek, és a behozott gépek 70 százalékát egy órán belül megjavítják.

MÉSZÁROS CSABA

F1-es Damovo

A *Damovo* az augusztusi Magyar Nagydíjon debütált a Jordan Grand Prix üzleti kommunikációs partnereként. A Jordan Grand Prix 2002. februárjában je-



A Jordan csapatát a Damovo segíti az F1-ben

lentette be, hogy a Damovót választotta hivatalos üzleti kommunikációs partnernek, és kötött vele 3 évre szóló szponzori szerződést 6 millió dollár értékben. Az üzleti kapcsolat révén a Jordan is élvezheti a Damovo szakértelmét a hang- és adatkommunikációs, valamint mobilitási technológiák terén.

Javuló Synergon

A *Synergon Informatika Rt.* jelentős javulásról számolt be eredményességi mutatóit illetően, annak ellenére, hogy a gyenge belföldi piaci körülmények miatt a 2001-es év első felében elért árbevétel-től 5%-kal elmaradó értékesítést ért el. A cégszoport üzemi eredménye 2002 első félévében –67 millió forint, az adózás előtti eredmény –3 millió forint lett (a tavalyi hasonló időszak –410 millió forint volt). A *Synergon* gazdálkodását a 2002-es év első felében a tavalyi évben végrehajtott költségsökkentési és racionalizálási lépések hatása is meghatározta.

Panasonic az Olimpíán

A *Panasonic* megállapodást írt alá a Nemzetközi Olimpiai Bizottsággal (NOB) a 2006-os Torinói Téli Játékok és a 2008-as Pekingi Olimpériára szóló partnerség megújításáról. A megállapodás értelmében a *Panasonic* továbbra is hivatalos partnerként folytatja az olimpiai mozgalommal kapcsolatos partneri tevékenységét az audio-, tévé- és videóberendezések, valamint a műsorsugárzásra és a

professzionális felhasználásra kiterjedő hang- és képfelvételek kategóriájában.

A TOP VI program keretében a *Panasonic*-kal kötött megállapodást az autónavigációs rendszerekre és a kapcsolódó multimédiás berendezésekre is kiterjesztették. Ezenkívül a japán cég biztonsági berendezésekkel is ellátja az olimpiai játékok szervező bizottságait.

E-learning a Synergontól

A *Synergon Informatika Rt.* oktatási üzletága, a *Synergon Education* szaktanácsadással bővítette portfólióját. A *GfK Hungária* Piackutató Intézet a *SYNERGUA Phoenix 2.0 e-learning Képzésmenedzsment Rendszer* licencét rendelte meg 50 felhasználó részére, a *Synergon* ezenkívül az ehhez szükséges hardver- és szoftvereszközöket szállítást is vállalta.

Piacvezető Oracle

Az *IDC* piackutató cég elemzése szerint az *Oracle* vezeti a mobil és a vezetéknélküli szoftvermegoldások piacát. A Nemzetközi előrejelzés és piacelemzés a mobil alkalmazás-kiszolgálókról, 2002–2006 (Worldwide Mobile Middleware Forecast and Analysis 2002–2006) című jelentés szerint az *Oracle* vezetékek nélküli platformjainak elterjesztésében komoly előnynek számít a cég erős pozíciója az adatbázis-kezelők és alkalmazás-kiszolgálók piacán (*Oracle9i Application Server* és *Oracle9i Lite*).

Ötszörös econet

Az előző év azonos időszakához képest több mint ötszörösére, 287 millió forintra növelte árbevételét az első félévében a Budapesti Értéktőzsdén jegyzett egyetlen internetes cég, az *econet.hu Informatikai Rt.* A társaság gyorsjelentése szerint az *econet.hu Rt.* a tavalyi első félévi 175 millió veszteséggel szemben az idén 41,5 millió forintos üzemi eredményt ért el az első félévében.

Az *econet.hu Rt.* a nyereséges működés stabilizálódását alapvetően a *webgyár* elnevezésű honlap-készítő és tartalommenedzsment eszköz sikeres piaci bevezetésére, illetve – részben e terméknek kö-

szönhetően – néhány nagyobb volumenű megrendelés elnyerésére vezeti vissza.

ICON a közbeszerzésben

Az „Adatbázis-kezelő és adatfeldolgozó szoftver termékek szállítása, valamint kapcsolódó szolgáltatások” tárgyban lefolytatott központosított közbeszerzési eljárás egyik nyerteseként az *ICON Számítástechnikai Kft.* 2002. december 31-ig jogosult *IBM* és *Oracle* alapú adatbázis-kezelő és adatfeldolgozó szoftvertermékek szállítására, valamint kapcsolódó szolgáltatások teljesítésére.

Élen a HP

Az idei év második negyedében ismét piacvezetővé vált a *HP* az Egyesült Államokban eladott ipari szabványos IA-32 szerverek piacán. A *Dataquest* piackutató adatai szerint a *HP* és a *Compaq* együttes piaci részesedése a második negyedében 28,7% volt, s ezzel piacvezető pozíciót ért el a népszerű IA-32 kiszolgálók szegmensében. A *HP* 18,4%-kal több IA-32 alapú szervert szállított, mint az előző negyedében, ez a növekedési ütem a legközelebbi versenytársának több mint háromszorosa. A *Gartner* második negyedés jelentése továbbá azt is megerősíti, hogy a *HP* az USA teljes szerverpiacán is piacvezetővé vált (26,4%-os piaci részesedéssel), jócskán lekörözve versenytársait, mind az értékesített rendszerek számát, mind a növekedés ütemét tekintve.

A Novellé a SilverStream

A *Novell* befejezte a *SilverStream Software* felvásárlását. A webes szolgáltatásokra irányuló alkalmazások vezető fejlesztőjének a felvásárlása a cég népszerű webes szolgáltatásfejlesztő platformját, a *SilverStream eXtend* rendszert a *Novell* megoldáscsaládjába integrálja. Ez a rendszer teljes megoldást kínál a Java, az XML és a webes szolgáltatások szabványain alapuló szolgáltatás jellegű alkalmazások felépítésére, bevezetésére és felügyeletére. Komponensei lehetővé teszik a meglévő üzleti rendszereket egyesítő interaktív megoldások gyors létrehozását.

Rendelje meg a Computer Panoráma e havi DVD-mellékletét plusz 1495 Ft-ért! (Előfizetőknek csak 1195 Ft-ért!)

Computer
PANORÁMA

STEPHEN KING: a holtsáv



Szereplők: CHRISTOPHER WALKEN
..... MARTIN SHENN
..... TOM SKERRITT
..... BROOKE ADAMS
Rendezte: DAVID CRONENBERG



Johnny Smith (Christopher Walken) 5 évig fekvett kórházban, miután csodával határos módon túlélte egy szörnyű autóbalesetet. A szürke kisvárosi tanár egészen más emberként tér vissza: furcsa természetfeletti erő birtokába került és látnoki megérzéssel támadnak, amint megérint valakit vagy valakit. Johnnyból akarata ellenére hamarosan igazi amerikai szenzáció lesz, ám mégis használnia kell különleges képességeit. Szadista foltogató tartja rettegésben a várost, de még ennél is nagyobb veszély bukkann fel egy történeti vidéki politikus (Martin Shenn) személyében, akinek a lelkében a Sátán lakozik, és az Egyesült Államok elnöki székére tör. Mindezt csak Johnny tudja, és felmerül benne a kérdés, ha látja a jövőt, vajon meg is tudja azt változtatni?



Stephen King, a pszicho-horror nagymesterének híres regényét **David Cronenberg** (*A légy, Két test egy lélek, Karambol*) vitte filmre és a kritikusok és a közönség egyöntetű véleménye szerint az egyik legjobb King-adaptáció született meg.



EXTRÁK

- A film eredeti előzetese
- Szereplők és a stáb bemutatása
- Interaktív menük
- Közvetlen jelenetválasztás

EA a DVD-ROM analógus serekszerűlmei forgalomban nem hozható!

2002/10

DVD

DVD
ROM

A DVD-mellékleten

CHRISTOPHER WALKEN · MARTIN SHENN · TOM SKERRITT · BROOKE ADAMS
STEPHEN KING: A HOLTSÁV
DAVID CRONENBERG FILMJE

STEPHEN KING: A HOLTSÁV
DAVID CRONENBERG FILMJE

Computer
PANORÁMA



**Friend Media
Creator**

Slideshow-készítő
(teljes verzió)

Easy Rename

Állomány-átnevező
(teljes verzió)

Anim8or 0.8

3D-s szerkesztő
(teljes verzió)

E-Book:

HTML technikák
a gyakorlatban
(teljes verzió)

2020

Képfeldolgozó
program
(teljes verzió)

Az újság tartalmából:

- Támadnak a hackerek
- Csendes PC
- Újjávarázsolt Windows

Computer
PANORÁMA

Ha Ön kedves Olvasó, az októberi CP CD-s változatát vette meg, de igényt tartana a DVD-mellékletre is, akkor ez az ajánlat Önnek szól. Használja ki ezt az alkalmat és rendelje meg 1495 Ft-ért a CP októberi DVD-mellékletét.

Az ár a postaköltséget is tartalmazza!
Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes!

Várjuk rendelését!

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

Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Internet:
www.computerpanorama.hu/akciok



NetCafe, CyberCafe, Internet-barláng, Net-sarok Háló-Kuckó és még vagy tucatnyi elképesztő fantázianév alatt találkozhatunk internet-kávézókkal. A kérdés jogos: napjainkban, épeszű ember (cég) minek indít nyilvános internet-hozzáférést nyújtó vendéglátó egységet, amikor szinte mindenütt (otthon, iskolában, könyvtárban, munkahelyen, hátul a szufniban) van már internet? Nos a válasz egyszerű: azért, mert – úgy tűnik – van rá kereslet.

GYORS KÖRKÉP AZ INTERNET-KÁVÉZÓKRÓL

És kávé is van, csokolom?

(Nagyon) rövid történelemlóra...

Hogy melyik volt a világ első internet-kávézója, arról a mai napig heves viták folynak. A Lincolnshire-ben található *Rush's Cafe* előszeretettel titulálja magát elsőnek, a szakírók többsége viszont a londoni *Cyberia-t* (www.cyberiacafe.net) ismeri el minden idők első internet-kávézójának. A vita eldönthetetlen, így több „első” Internet-kávézó is van – egy azonban biztos: valahol Angliában volt az első olyan



Cyberia, az egyik első Internet-kávézó – 1994-től üzemel Londonban

kávéház, ahol lehetett internetezni is. (Érdekesség: Afganisztán első Internet-kávézója 2002-ben nyílt meg a *Kabulban* található *Intercontinental Hotelben*, 11 számítógéppel. Ötdolláros óradíj fejében lehet internetezni, ami azért is figyelemre méltó, mert az átlagos jövedelem egy dollár/nap arafa-

lé...) A kávézó elnevezés a szolgáltatásra is ráragadt: manapság, ha egy utasellátó fröccskiadó pultjának a közepére beteszünk egy laptopot, rajta egy cetlivel, hogy „félóra internet 300 Ft.-”, akkor az máris „internet-kávézóvá” válik; annak ellenére, hogy kávét a környéken esetleg csak vákuumosan dobozolva kaphatunk. (Mostanában még olyan akció is van valamelyik gyorsétteremben, hogy ha megvesszük valamelyik sajtos-trutymó menüt, akkor 15 percig netelhetünk. No comment...)

A netkávézók tehát robbanászerűen elterjedtek (csak Koreában például több mint huszonegyszer ilyen kávézó van), s nem történt ez másképpen hazánkban sem. Hogy melyik volt az első magyar Internet-kávézó arról sajnos olyannyira megoszlanak a vélemények, hogy sosem fogjuk megtudni. Akit a téma részletesen érdekel, minden információt megtalál a www.netcafeguide.com oldalon – mi pedig fejezzük be a történelemórát, és lássuk a jelen helyzetet: mit is kínálnak a mi saját kávézóink és mennyiért...

Plazma a trendi, ha mondom...

Kezdjük a legjobbnál! Annak ellenére, hogy weboldala tetűlassú, túlbonyolított és előszeretettel fagyasztja le a böngésző-



„Egy webkamerán keresztül előre megnézhetjük van-e elég szabad hely...”

ket; a József körüli *PrivateLink* internet-kávézó kétségtelenül a legjobb és legnagyobb a fővárosban található ilyen jellegű intézmények között. T1-es vonallal és megszámlálhatatlan (96 db!) géppel várják a netezőket – mindegyik gép szuperjő, szupergyors és persze plazmamonitor van hozzá, mert az a menő (főleg mióta a „Barátok közt”-ben még a takarítónőnek is illyenje van...) Enyhén valószínű, hogy a Private a külföldi turistákra épít, ez már csak abból is sejthető, hogy a weboldaluk teljesen angol nyelvű (mondjuk már csak a földrajzi elhelyezkedés miatt is illene egy magyar nyelvű szekció, de hát ők tudják...), illetve még az árakból is következtethetünk erre. Egy óra internetezés hétszáz forintba kerül, ami annyit tesz, hogy ha mondjuk egy vizsgadolgozathoz

akarnék segédanyagot „összeszörfölni”, akkor egy használt Opel Vectra árának megfelelő összeget kellene előkésztelnünk – ja kérem, a minőségnek ára van! Persze ha két órát veszünk a harmadik ingyen van, ez az átlagember számára oly vonzó akció, mint pl. a Boeing „két repülőt vesz – háromat kap!” akciója.

Maga a helyiség azonban elismerésre méltó: nagy alapterület, a gépek igényesen bedolgozva a berendezésbe. A netezés egy kis elektronikus kártya megvásárlásával történik – a kártya egy hónapig érvényes, és erről vonatják le az óradíjakat (egy húszórás például 10 000 forint). A szolgáltatások szinte korlátlanok, webezhetünk, chatelhetünk, floppy menthetünk, ZIP-re vagy CD-re is írhatunk. Van színes és fekete-fehér nyomtatás, CD-írás, faxolás (nemzetközi is), valamint vehetünk üdítőt, sütit és persze kávét is. A legeslegjobb pedig, hogy ez az internet-kávézó non-stop, azaz a hét minden napján éjjel-nappal nyitva van. A József körúton kívül két kisebb PrivateLink is található még a városban, ezekben „már csak” 10, illetve 12 gép van – a megvásárolt kártyák viszont mindhárom helyen érvényesek. Érdekeség, hogy Tel-Avivban és Eilat-ban (Izrael) is van PrivateLink – hogy ott is érvényes-e a kártya, azt nem volt módunk kipróbálni, mert éppen leküzdük az izraeli járatot. Összefoglalva: valószínűleg a legdrágább internet-kávézó az országban, az is valószínű: ez a legjobb.

Private Link Internet Cafe

INFO Bp. József Krt. 52.

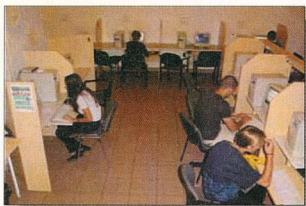
Tel: (1)334-2057

<http://www.private-link.hu>

- Nagyon drága, nagyon szép és nagyon jó.
- A weboldal lehetne magyar nyelvű (is) esetleg...
- Kávé: finom.

Budapest, Budapest, te csodás...

Nincs könnyű helyzetben a BudapestNet Internet Café, legalábbis ami a kávézást illeti – az utcában ugyanis három „hagyományos” kávézó is üzemel. Jelen esetben tehát az internet-kávézó elnevezés inkább internet „gépikávézó”-t jelent: a BudapestNet ugyanis, nem akaráván konkurálni az igazi kávéházakkal, frappánsan oldotta



Kell egy kis áramszünet... azaz kikapcsolódás hálózatos játékokkal (reméljük nem lesz áramszünet)

meg a vendégek italléltatását: italautomatából kapjuk a kávét, kólát, sósmogyorót. Harminc darab gép van rákövetve a 256 k/bit sebességű madzagra – ez a sebesség olyan jó közepes. Igen rokonszenves szolgáltatás viszont, hogy a gépeket teljesen szabadon használhatjuk, azaz bármit feltelepíthetünk, letölthetünk, másolhatunk stb. A szemünket 15-ös Daewoo monitorok kényeztetik, ami nem olyan jó, mintha 17-es lenne, de hát ez van...

Vizont a galériába érve meglepve tapasztaljuk, hogy odafent kilenc darab bivalyerős gépen próbálhatunk ki hálózatos játékokat (természetesen érdemes vinni egy ismerőst, hogy legyen kivel játszani). Van *Half Life*, *Quake*, *Unreal*, *StarCraft* csak hogy az ismertebbeket említsük. Ellentétben a Private-tel, itt nem kártyarendszerrel, hanem hagyományos módon történik a fizetés – ez nagyon jó, mivel így akár 350 forintért

is tudunk internetezni – igaz csak fél órát. Ha pedig frekvenciált látogatóvá válunk, lehetőségünk van bérletet váltani – a bérletek (a BKV bérlettel ellentétben) elég szépek és jól használhatók, 10 perces időegységeket tartalmaznak. Jó Internet-kávézóhoz méltón, a BudapestNet-ből is tudunk faxolni, van nyomtatás, szkennelés és minden egyéb kapcsolódó szolgáltatás. Sajnos ez a kávézó sem a legolcsóbb a világon, viszont lehetőségünk van „rézidőben” internetezni, azaz kevesebb mint egy órát szörfölni. Vizont ha ki nem állhatjuk a gépi kólát, akkor feltétlenül vigyünk magunkkal üdítőt!

BudapestNet

Internetezés:	
0-10 perc	150 forint
10-30 perc	350 forint
30-45 perc	500 forint
45-60 perc	700 forint
1-1,5 óra	900 forint
1,5-2 óra	1200 forint
2-2,5 óra	1350 forint
2,5-3 óra	1500 forint
3 óra felett	500 Ft/óra
Játék, szövegszerkesztés:	
0-30 perc	200 forint
30-60 perc	400 forint
1-1,5 óra	600 forint
1,5-2 óra	800 forint
2-2,5 óra	1000 forint
2,5-3 óra	1200 forint
Bérletek:	
5 óra (egy óra 480 Ft)	2400 forint
10 óra (egy óra 460 Ft)	4600 forint
20 óra (egy óra 420 Ft)	8400 forint
40 óra (egy óra 380 Ft)	15200 forint

BudapestNet Internet Cafe

INFO 1052 Budapest, V.

Keckerméti utca 5.

Tel: (1)328-0292

<http://www.budapestnet.hu>

- Szintén nem túl olcsó, de tudunk vállalni az idővel/árakkal/bérlettel.
- A weboldal is szép és informatív.
- Különlegesség: roppant segítőkész és kedves szakemberek!
- Kávé: borzasztó.

Paradicsomi sziget a betonvilágban...

A *Castro Bistro* (istenen, ez a név olyan jó, hogy szinte irigykedünk!) nem internet-kávézó, hanem – a nevéből fakadóan –

Private Link

internet díjak	
1 óra	700 forint
2 óra	1350 forint
5 óra	3000 forint
10 óra	5000 forint
20 óra	10.000 forint
Egyéb szolgáltatások	
Fekete-fehér nyomtatás	50 forint/oldal
Színes nyomtatás	250 forint/oldal
Szkennelés	100 forint/oldal
Fax (helyi)	150 forint/oldal
Fax (nemzetközi)	500 forint/oldal
CD-írás	1000 forint/CD
Telecard	800 forint
Neophone Card	5000 forint
Egyéb	
Üdítők	150 forint
Croissant	99 forint
Sütit	180 forint
Flopi	150 forint



A híres Macanudo Crystal – gyakorlatilag olyan drága, hogy az embernek nincsen kedve elszívni...

internet-szivarozda. Hatalmas ajtókon keresztül jutunk be erre a csodás helyre, halk latin zene és szépséges zöld növények mellett válogathatunk a finom ételek-italok között. És persze internetezhetünk! Fél órára 340 forint egy gép, de ilyen hangulatú helyen a dupláját is megérné. Idegesebb internetezőknak egy hathónapos terápiás nyugi-tréninggel

ér fel a Castro-ban eltöltött órácska – a kellemes zene és a szép környezet garantáltan lecsillapítja az embert. A szolgáltatások olyan sokrétűek, hogy külön cikket töltenék meg: van bérlet internethez, játékhöz, van klubtagsági kártya, van nyomtatás, szkennelés stb. Kávéból ötfélek szolgálunk fel, szivarból (végülis ez egy internet-szivaroda) pedig vagy 50 félélt kérhetünk. Hogy a névadás nem véletlen, az a szivarok árából érződik: valószínű maga Castro is ilyesmiket szívhat – egy szál „Macanudo Crystal” nevű bűzrudacska például 5000 forintba kerül – viszont aki ért a szivarokhoz, az tudja, hogy ez nem akármilyen példány... És ha ez nem lenne elég, a barátságos árak (ez a szivarra nem érvényes) és a kellemes környezet mellett még egyszerű konyha is van: rengeteg finomság található az étlapon. A boltkóstoló csapat kedvence pl. a Csülkök bableves (mi más?) – 400 forintért igazán nem mondható drágának. Hogy mennyire nem egyszerű a csülkök fogyasztása közben hotmail postafiókot létrehozni, arról mindenki győződjön meg maga – egy azonban biztos: a Castro Bistro egyszerűen kihagyhatatlan, legalább egyszer az életben mindenkinek el kell mennie.

Castro Bistro

INFO Budapest IX. ker.
Ráday utca 35.,

Tel: (1) 215-0184

<http://www.castro.hu>

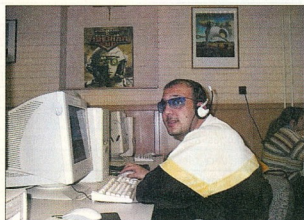
- Az egyik legolcsóbb internetező hely.
- Különlegessége a nagyon szép környezet és a rengetegféle étel-ital (szivar). A kapcsolat lehetne kicsit gyorsabb.
- Kávé: isteni!

Még több internet-kávézda...

Az *Internet Rock Café*, a saját állítása szerint, Magyarországon elsőként indította be nyilvános internet-elérést biztosító szolgáltatást – azaz internet-kávézóját. Talán éppen ezért (vagy ennek ellenére?) a hozzáférés elég „lassúcska”: egy 128 kbps ISDN vonal végéről vehetjük igénybe a szolgáltatást. Fél órára 500 forint, egy órára pedig 800 forintba kerül a szörfölés, van üdítő és zene is (a kávé rettenetes.) Megtalálható: Budapest, II. Kacsa u. 22. Tel: 06-20-911-6486.

De nézzünk szét vidéken is kicsit: hazánk egyik legszebb városában Szegeden, a *CyberCafe*-ban (*Dugonics tér*, illetve *Híd utca 1*).

Bár a hely egy SuliNet tanteremre emlékeztet, a kapcsolat gyors, és kávé-, valamint teakülönlegességeket is kaphatunk. Szintén kiemelkedően segítőkész munkatársak kalauzolnak a netezés útvesztőjében, ha esetleg elakadnánk (vagy lefagy-



Gyors Internet! Védőfelszerelés használata előlezől

nánk). A CyberCafe-ban egy egyedülálló szolgáltatás is helyet kapott: az általuk készített (?) kb. 120 cég weboldalát teljesen ingyenesen lehet megtekinteni – ez egész pontosan miért jó, arra nem jöttünk rá, de nagyon érdekes kezdeményezés.

Ha viszont igazi kávézóra vágyunk (persze internettel együtt) akkor a *Kávészünet*-ben a helyünk (<http://kaveszu.net>): bár csak négy számítógép van, a hely varázsa kárpótol, ha esetleg várnunk kell a gépekre. A Kávészünet ugyanis igazi „ódon” kávézó, régi típusú bútorokkal és hangulattal, nagyon finom kávéval és süteményekkel, újságokkal és könyvekkel. Fél óra internet 300 forint, a kapcsolat pedig közepesen gyors. Nagyon érdekes a százdolgozó berendezései között látni a (meglepően jó) számítógépeket. Egy szó mint száz:

Kiknek ajánljuk?

Az Internet-kávézók azoknak nyújtanak segítséget, akik nem férnek hozzá a világhálózathoz, illetve számítógéphez, szövegszerkesztőhöz, elektronikus levelezéshez. Az ember beszélhet így ilyen helyiségekbe, gépet bérel, s máris hozzáláthat a munkájához. A kávézó elnevezés pedig adódik: a kuncsaftnak lehetősége van szendvics rendelésére, kávé, üdítő, sör fogyasztására is, ha meg-szomjazna böngészés közben.

3000 gép

Az egyik legnagyobb angliai CyberCafe, az *Easy Everything 3000* gépet kínál a felhasználók számára Londonban.

Óriási adatbázis

<http://www.cybercafe.com> – A világ bejegyzett Internet kávézóinak adatbázisa- Afrikától – Ausztráliáig.

a Kávészünet egy jó hely! (Budapest, XIII. ker. Tátra utca 12/b Tel: (1) 236-0853)

Az általunk vizsgált netkávézók között a legolcsóbb a *Siesta Netcafé* (1063 Budapest, Izabella u. 85. Tel.312-3259) volt: a 15 perc/150 forint, illetve a 31-60 perc 400 forintos árak kétségtelenül rokon-szenvesek. A kávéjuk rettenetes, weboldaluk pedig horrorisztikus – maga a hely azonban hangulatos.

Menjünk? Ne menjünk?

Mire is jók tehát az Internet-kávézók? Nos, egy dolgra semmi esetre sem: ha nincsen otthon (munkahelyünkön) internet, akkor semmiképpen sem tudjuk orvoslalni ezt a hiányt a netkávézók segítségével (illetve megoldhatjuk, de rámegegyünk, sőt még a zoknik is). Ha viszont átmenetileg nem működik a vonalunk, vagy turisták vagyunk, akkor nagyon hasznosak – egy-egy órácska internetezésre vagy sürgős e-mailek lebonyolítására remekül megfelelnek.

HCS
Hungary

X3720

A holnap technológiájával
a ma biztonságáért!PC-re alapozott
megfigyelő
rendszerekminőség
megbízhatóság
stabilitás

1144 Budapest, Remény u. 42/B.

Tel: 467-0706

Mobil: 30/402-0285, 30/921-0258

Email: info@hcs.hu

Web: www.hcs.hu

not
book asus
WORLD**NOTEBOOK bemutatóterem**
1092 Bp Ráday u. 49. H-P 09.00-17.00Használt márkás notebookok beszámítása
kiszépen vagy bizalmasan átvétele.

új ASUS notebook.

napj árkövetésed!
ASUS árakat naponta a piacon
található legjobb árhoz igazítjuk

Néhány ár szeptember 20.-án

ASUS L3800 / P4 mobil 1800 / 30 GB
15" (1400*1050) / 256 DDR RAM / DVD
1.44 floppy / 56,6 modem / 100 ethernet
2 év garancia ára:389.900 Ft+áfaASUS L3800 / P4 mobil 1700 / 40 GB
15" (1400*1050) / 256 DDR RAM / DVD
CD-RW / floppy / 56,6 modem / 100lan
2 év garancia ára:499.900 Ft+áfaASUS L3800 / P4 - 2000 Mhz / 40 GB
15" (1400*1050) / 256 DDR RAM / DVD
CD-RW / floppy / 56,6 modem / 100 lan
2 év garancia ára:499.900 Ft+áfa

Az árak tájékoztató jellegűek !

Http://www.notebookworld.hu

Weblapunkon készletünk naponta
újj alkalommal változik !!!
Ajánlatok tényekkel és adatokkal.Tel.: 217 - 3333, Fax.: 476 - 8397
06 30 399 3333 v. 06 20 398 7350**Boltköstölő****Magyarországi Internet-kávézók**

Név	Hely	Elérhetőség
Ady Endre Könyvtár	6500 Baja, Telcs Endre u.12	36(79)322-741
Alcatraz	1070 Budapest, Nyár u. 1.	36(1)478-6010
All-Free Internet Café	8500 Pápa, Hunyadi u. 4.	36(89)310-979
Ami Internet Café	1050 Budapest, Váci u. 40.	36(1)267-1644
Brain-Store	9022 Győr, Liszt Ferenc u. 20.	36(96)516-810
BudapestNet	1052 Budapest, Kecskeméti u. 5.	36(1)328-0292
Castro Bistro	1090 Budapest, Rádai u. 35.	36(1)215-0184.
Curanet Internet Kávézó	6500 Baja, Tóth Kálmán tér 7.	36(79)428-128
Cyber Cafe	6722 Szeged, Dugonics tér 11.	36(62)458-645
Cyber Café	8600 Siófok, Szűcs u. 1.	36(84)310-990
CyberBridge Internet Cafe	1088 Budapest, Rákóczi út 51.	36(1)333-912
Cyber-Sushi	1026 Budapest, Gábor Áron u. 74-78.	36(1)391-5871
Dunaweb	2600 Vác, Széchenyi u. 8.	36(37)301-571
EasyNet Internet Café	1050 Budapest, Váci u. 19-21.	36(1)485-0460, 36(1)485-0461
Eckermann Kávéház	Bp. VI., Andrássy út 24	374 4076
Fortuna Étterem & Netcafé	7624 Pécs, Ferencsek utcája 32.	36(72)525-576
GameNet Club	2600 Komárom, Igmándi út 6.	36(34)540-434
Internet Café, Pécs Plaza	7631 Pécs, Megyeri út 76.	36(30)227-5283
Internet Café	Bp. V., Kecskeméti utca 5	328 0292 fax:328 0294
Internet Galéria	3530 Miskolc, Rákóczi u. 2.	36(46)500-687
Internet Game Stúdió	2000 Szentendre, Bogdányi u. 40.	36(26)500-420
Internet Olvasóterem	6600 Szentes, Kossuth u. 33-35.	36(63)314-795
Internet Rock Café	1027 Budapest, Kacsa u. 22.	36(1)216-0050
Internext Stúdió	1085 Budapest, Horanszky u. 26.	36(1)473-1060
Kávészünnet Internet Kávézó	1136 Budapest, Tátra u. 12/b.	36(1)236-0853.
Kokó Cukrászda	8200 Veszprém, Kossuth u. 6.	36(88)422-862
Közmvéltési Intézmény és Könyvtár	8114 Balatonkenese, Tánács Mihály u. 22.	36(88)491-019
Közösségi Ház és Könyvtár	8621 Zamárdi, Honvadi u. 6.	36(84)349-409
Magtar Netcafé	8237 Tihany, Postaköz u. 1.	36(87)538-022
Matáv TelePont	1052 Budapest, Petőfi S. u. 17-19.	36(1)371-9859
Matáv Távközlési Kereskedelmi Iroda	Bp. V., Petőfi u. 1	3 179 859
MATÁV Telefónia Üzlet	Bp. XIX., Üllői út 2	2 811 857
Matávnet Internet Kávézó - Budai Skala	Bp. XI., Október 23 utca 6	464 7080
Matávnet Internet Kávézó - Europark	Bp. XIX., Üllői út 2	06 80 281 781
Matávnet Internet Kávézó - Mammút	Bp. II., Széna tér 2	345 7450
Mathias Rex Internet Cafe	1088 Budapest, Baross u. 4.	36(1)338-4417
Mystery MM Presszó	Bp. V., Nagysándor József utca 3	312 1436
NetVillage	1052 Budapest, Váci u. 19-21.	36(1)266-8425
Planet Cafe Internet Kávézó	2310 Szigetszentmiklós, Jókai u. 33.	36(24)530-601.
Space Center	4032 Debrecen, Lehel u. 20.	36(52)522-470
Spider NetCafé	1042 Budapest, Árpád út 90-92.	36(1)272-0088
StarCafe-Netcorner	1092 Budapest, Ráday u. 34.	
Stones Cyber (Internet) Café	4400 Nyíregyháza, Kistaludó u. 17.	36(83)510-109
Szabó Lőrinc Fiökkönyvtár	3530 Miskolc, Misdzent tér 2.	36(46)344-851
Sziget Internet Caffé és Inet Studio	2310 Szigetszentmiklós, Somogyvári u. 2-3.	36(24)446-446
Szünnet Internet Kávézó	5600 Békéscsaba, Kossuth tér 8.	36(66)452-082
Target PC Klub	1084 Budapest, Déri Miksa u. 18.	36(1)323-0283
VISTA Utazási központ	1061 Budapest, Andrássy út 1.	36(1)267-8600
West Net Cafe	8000 Székesfehérvár, Vörösmarthy tér 1.	36(22)397-423
Wonderline Internet Kávézó	1042 Budapest, Árpád út 73.	36(1)272-0242
Zalaszárm Internet Zóna	8900 Zalaegerszeg, Kossuth L. u. 36.	36(92)510-120
Plaza Internet Club and Cyber Café	Bp. XIII., Váci út 1	4 651 126
Trombitás	Bp. II., Retek u. 1	212-3154
Vista Café and Restaurant	Bp. VI., Paulay Ede u. 7 (a Deák térmél)	268 08 88,267 86 03
Cklik Internet	Bp. VI., Jókai tér.	353-00-21,
Laurencia Internet Caffé	Bp. VI., Szondi u. 79	
The Elvis Café	Bp. V., Váci u. 11/b 1. em.	318-23-23,

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 2002 /Ügjr./ Hun	96 900,-/29 900,-
Crystal Reports 8.5 Prof.	144 900,-
Crystal Reports 8.5 Developer	179 900,-
FileMaker Pro v5.5	86 400,-
Microsoft SQL Server 2000 + 5 Cal.	384 900,-
MS Visual FoxPro 7.0 Prof.	144 900,-
MS Visual FoxPro 7.0 Prof. /Ügjr./	74 900,-
Oracle Database 9i Std. /Enterrp.	Hívtóni

Szövegszerkesztők, editorok

MS Word 2002 Hun. /Ügjr./	89 900,-/22 500,-
MS Proofing Tools 2002	22 500,-
Multi Edit 9.0 for Win32 (Akció!)	49 900,-
TextPad 4.5 for Win32	16 800,-
Ultra Edit 9.0 for Win32 (Üj!)	17 900,-

Kiadványkészítő programok

Adobe Acrobat 5.0 CE /Ügjr./	86 900,-/35 800,-
Adobe Design Collection 6.0 (H/Design)	Hívtóni
PhotoShop, Illustrator, Acrobat	351 900,-
Adobe FrameMaker 7.0 Win.	297 900,-
Adobe InDesign 2.0 CE /Üp./	259 900,-/55 400,-
Adobe PageMaker 7.0 Plus	188 900,-
Corel Ventura 10 /Ügjr./	224 900,-/99 900,-
MS Publisher 2002 Win32 Hun.	35 200,-
QuarkPress 5.0 for Win32 (US)	347 400,-
Finereader Pro 6.0 (OCR program)	34 000,-
Recognita Omnipage Pro 11	34 900,-

Irodai programcsomagok

Hancorn Office 2.0 Std. for Linux	17 900,-
MS Office XP SBS magyar OEM	79 900,-
MS Office XP Prof. magyar OEM	92 900,-
MS Office XP Prof. magyar ügjr.	94 900,-
MS Proofing Tools 2002 (helyesíró)	22 500,-
MS Works 4.5 (angol)	8 996,-
Magyar Office Standard verzió	24 000,-
WordPerfect Pack 3 (Akció!)	28 600,-

Fejlesztő rendszerek

Borland C++ Builder 6.0 Pro /Ügjr./	114 900,-
Borland Delphi 7.0 Prof. /Ügjr./	94 900,-
Illuminatus Opus Special (Akció!)	27 400,-
Illuminatus Opus Pro Special (Akció!)	82 300,-
Install Shield Express v3.5	119 900,-
Install Shield Developer 7.02	387 900,-
Macromedia Director Shockwave	403 900,-
MSDN Professional 7.0 (1 év előfiz.)	309 900,-
Visual BASIC .NET Standard	29 200,-
Visual C++ .NET Standard	29 200,-
Visual Studio 6.0 Prof. (Licence + CD)	174 900,-
Visual Studio .NET Prof. Upgrade	145 400,-
Visual Studio .NET Prof. (Licence + CD)	174 900,-

Grafika, képfeldolgozás, CAD

ACDSee32 4.0 for Win32	18 600,-
Adobe PhotoShop 7.0 for Win32	226 900,-
Adobe Premiere 6.5 for Win.	206 400,-
AutoCAD LT 2002 /Ügjr./	209 900,-/63 400,-
CorelDRAW 10 "magyarul érthető" Spec.	85 400,-
CorelDRAW 11 Special	112 900,-
CorelDRAW 11 Upgrade	93 400,-
CorelDRAW 9 Essentials (Akció!)	29 900,-
Big Box of Art for Win32 (CD)	23 800,-
DesignCAD 10 "magyarul érthető"	39 900,-
DesignCAD 3D Max v12	87 900,-
Floor Plan 3D Design Suite 6.0	19 900,-
Macromedia Super Pack 2 (Akció!)	59 900,-
PaintShop Pro 7.0 Win32 Special	27 400,-
SmartDRAW 6.0 Std. /Prof./	27 900,-/46 800,-
Ulead Cool 360 /Cool3D v3.5	7 400,-/13 200,-
Ulead DVD MovieFactory v1.0	10 400,-
Ulead DVD WorkShop 1.0 for Win32	64 900,-
Ulead GIF Animator v5.0	10 400,-
Ulead PhotoStudio Pro 6.5 for Win32	119 900,-
Ulead PhotoExplorer Pro 7	10 400,-
Ulead Photo Impact 7.0 for Win32	31 900,-
Visio 2002 Prof. /Standard.	141 400,-/58 000,-

Operációs rendszerek

Windows XP Home /Ügjr./	58 900,-/29 992,-
Windows XP Home /Prof. OEM 25 400,-/39 992,-	
Windows '98 magyar OEM	28 400,-
Windows 2000 Prof. magyar OEM	39 900,-
Windows 2000 Server + 5 Client	259 900,-
Red Hat Linux v7.2 Personal	17 200,-
SuSE LINUX 8.0 Prof. magyar	16 800,-
Novell Netware 4.0 for SBS (5 user)	224 900,-

Szegedprogramok, kommunikáció

ARJ 2.75 (tömítőnt program)	19 300,-
Cheyenne ARCserve 2000 Workgr.	149 400,-
DataLaz Conversion Plus Suite	28 400,-
DiskSaver 7.0 for Win.	22 400,-
Drive Image 5.0 /Ügjr./	15 900,-/19 900,-
Easy CD Creator 5.0 Deluxe	19 900,-
F-PROT Full v5.22 (1 User) 1 Eves kvt.	36 400,-
McAfee VirusScan 6.0 /Pro	9 900,-/13 900,-
McAfee Internet Security	15 900,-
Nero v5.5 (CD-író program)	19 900,-
Norton Antivirus 2002 magyar	15 600,-
Norton Antivirus 2002 /Ügjr./	17 800,-/11 200,-
Norton Antivirus 2003 (Üj!)	Hívtóni
Norton Ghost 2002 /Ügjr./	17 900,-/11 200,-
Norton SystemWorks 2002 Upgrade	16 400,-
Norton SystemWorks 2003(Üj!)	Hívtóni
Norton pcANYWHERE 10.5 Win32	64 900,-
Norton Utilities 2002 /Ügjr./	15 900,-/9 800,-
Panda Antivirus v6.0 Platinum Ed.	11 792,-
Partition Magic 7.0 /Ügjr./	19 900,-/14 900,-
PkZip 4.5 for Win32 (Akció!)	12 900,-
RAR /WinRAR (1 user)	10 500,-
Virtual CD v4.0 Single user	14 900,-
Windows Commander 5.0x	10 900,-
WinFax Pro 10.0 /Upgrade	24 400,-/14 800,-
WinGate 4.4 Standard /Pro	32 400,-/46 700,-
WinZip 8.1 for Win16/Win32	11 400,-

Egyéb szoftverek

Adobe GoLive 3.0 for Win	141 900,-
Macromedia Dreamweaver MX	144 900,-
Macromedia Flash MX	107 900,-
MS FrontPage 2002 magyar	45 900,-
MS Money 2002 for Win32	9 200,-
Profits Library 2000 CD (2000 TTF)	159 900,-
Skid6 tükörkép* for Win32 (egyszerűsít.)	6 800,-
MS Project 2002 for Win32	19 900,-
MathCad 2001 Prof. for Win.	299 900,-
Sound Forge 6.0 for Win.	134 900,-
Wandor-Boot 4.0 (M.o. útvonal-rezerv)	6 500,-
Scififlight Light Számilazo-Tervezo	11 200,-
REVOLUTION Számilazo-Tervezo	39 900,-
Kulcs-Autó (útvonal-tartás készítő)	7 200,-
Kulcs-Soft Készlet és Számia	59 900,-
Egyéb ügyviteli programok	Hívtóni

Néhány multimédia CD

Angol-magyar Ország_ "nagyszótár"	15 170,-
Lopva Angolul 1./2./3. (egyenként)	1 777,-
Manó Angol /Manó Német	3 563,-/3 563,-
MoBiMouse 2.1_ angol-magyar szótár	6 241,-
MoBiMouse 3.0 Prof. (240 000 szó)	15 000,-
Német-magyar nagyszótár	15 170,-
Encyclopaedia Britannica 2002 Dix.	19 634,-
Helyesírás-gyakorló (1.-4. oszt.)	2 670,-
Szuperajy (logikai játékok)	2 223,-
Manó/Manó olvasás 1.	3 563,-/3 563,-
Manó Matek 1./2.	3 563,-/3 563,-
Tarkabarka fizika 2.0 (6.-8. o.)	5 548,-
Emősiálatok /Észak-Amerika 3 562./4 902.-	
Helyesírás-csajnáknak kariert?	1 777,-
Magyarország nemzeti parkjai II.	3 562,-
Matematika 1. és 2. oszt. (Mókus iskolai)	3 554,-
MS AutoRoute 2002 Europe	27 500,-
Szólexis /Tud.-os horoszkóp	5 000,-/5 795,-
Várak, kastélyok, legendák	4 902,-

Macromedia Web Tool Studio (license csomag) 69 900 Ft
(Tart.: Dreamweaver 4, Fireworks 4, Flash 5, Freehand 9)

Játékszoftverek, ismeretterjesztő CD-k nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő - péntek 8³⁰ - 17 óráig



Üj generációs adatvédelem

A Fujitsu Siemens számítástechnikai termékekből sosem elég, újabb rendelés érkezett!

Lássuk csak: a dolgozók egy része szerződött partnereinknél végez szerviz tevékenységet, a másik rész irodai technikai eszközöket és számítógépeket szállít ügyfeleinknek.

Hopp-hopp, egy kallódó dolgozó, övé az új rendelés!

Új hangyfajta! Fedeztem fel!!!
Az új faj különös ismertetőjelei:
Kékek, megdöbbentően szervezettek, hatalmas informatikai tudást halmoztak fel.



ANT Kft.

Üj generációs adatvédelem

További kutatási eredményeim: www.ant.hu

Info vonal: 331-5353



DVD LEMEZEK,
KIADVÁNYOK
ELŐKÉSZÍTÉSE, GYÁRTÁSA

1114 Budapest, Bartók Béla út 51.
Tel.: (1) 209-3700, 209-1097, 209-1098
Fax: (1) 361-0197
www.comser.hu
dvd@comser.hu



DVD-tár

A hónap lemeze

A Gyűrűk ura – A Gyűrű szövetsége

IDEI BEMUTATÓ



katlanban. Ám oda hosszú és fáradságos út vezet, a legvégén Mordor földjén át, ahol a Sötét Úr orkseregei gyülekeznek. Frodó nem egyedül indul útnak, vele tartanak hűséges hobbit barátai, és útközben csatlakoznak hozzájuk más fajok képviselői is. Létrejön a Gyűrű Szövetsége, amely arra hivatott, hogy elkísérje és segítse a Gyűrű-hordozót veszélyes küldetésé teljesítésében. A szövetségnek nemcsak a külső ellen-séggel kell megküzdenie, hanem a belső nézeteltéré-

sekkel és a Gyűrűből sugárzó ártalmas hatással is. A jövő attól függ, hogyan alakul a szövetség sorsa...

Értékelés:



Fantasztikus. Izgalmas, látványos mese a jó és rossz harcáról, az igaz barátságról.

FILMINFO

Eredeti cím: The Lord of the Rings – The Fellowship of the Ring

Gyártási év: 2001

Rendezte: Peter Jackson

Szereplők: Elijah Wood, Ian McKellen, Viggo Mortensen, Sean Astin, Billy Boyd, Cate Blanchett, Liv Tyler, Ian Holm

Frodó, az ifjú hobbit egy gyűrűt kap nagybátyjától, Bilbótól, mielőtt az örökre elhagyja otthonát. Később Gandalf, a varázsló elárulja, hogy nem egyszerűen egy szép ékszerrel van szó, az ajándék maga az Egy Gyűrű, az abszolút hatalom eszköze, amellyel a Sötétség Ura, Szauron rab-szolgásgarba taszíthatja Középföldé népeit. Ezért a gyűrűt okvetlenül meg kell semmisíteni, mielőtt gonosz kezekbe kerül, s ez a feladat új tulajdonosára, Frodóra vár.

A gyűrűt csak ott lehet elpusztítani, ahol egykor készült: a Tűz-hegyen, a Végzet-

TARTALOM

A Gyűrűk ura – A Gyűrű szövetsége	129
13 kísérlet	130
A fecsegő tipegők Párizsban	130
A harcosok	130
A Simpson-család: színpadra felt!	130
Airplane!	131
A sárkány csókja	131
Büvölet	131
A sólyom végveszélyben	132
A tábornok lánya	132
Az új diri	132
Ellensége a kapuknál	132
Brian éneke	133
Csúszformában 2.	133
D-TOX	133
Corky romano - a kezes farkas	134
Szerellem a végzetten	134
Ellenséges terület	135
Garni zóna	135
Higgy neki, hisz zsaru	135
Kémjátszma	136
Kettős kockázat	136
Vágyak vonzásában	136
Robin és Marian	136
Szörny Rt.	138
Végzetes vonzerő	138
Más világ	138

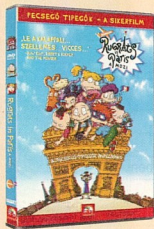
A szereplők, a helyszínnek kiválasztása és megformálása nagyszerű. A trükkök egybeolvadnak a környezettel, nehéz megállapítani, mit készítettek számítógéppel és mi eredeti. A könyv hangulatát teljesen visszaadja, de azok sem fognak unatkozni, akik eddig még nem olvasták azt. Az ötös mellé még egy csillagot is megérdemel.

EXTRÁK

- Kétlemezes kiadás
- Magyar hang (5.1)
- Hosszabb werkfilmek: *Középföldé könyvkiadása, Küldetés a Gyűrűért, Utazás Középföldére*
- A lordoftherings.net számára készült kisfilmek Középföldé szokásairól, kultúrájáról és nyelveiről: *Hobbitalva felfedezése, Hobbitalva életre kel, Brí világa, Gyűrű-Lidércok: a bukkott királyok, Völgyszugoly – Tündék menedéke, Középföldé nyelvei, A két mágus,*

- Középföldé zenéje, Elijah Wood, Viggo Mortensen, Orlando Bloom, Cate Blanchett, Liv Tyler, Ian McKellen, Széltető: a Szeles Dombok*
- Így készül a folytatás – A Gyűrűk Ura - A két torony
 - Előzetesek és tévéreklámok
 - Enya „May It Be” videoklip
 - A két torony – Az Electronic Arts videójátéka
 - Ilyen lesz A Gyűrűk Ura – A Gyűrű Szövetsége bővített változat

A fecsegő tipegők Párizsban



Amikor *Stu Pickle*st dolgozni hívják az *EuroDinólandba*, Párizs legújabb vidámparkjába, a *Fecsegő tipegők* is vele mennek. Az Eiffel toronytól a Notre Dame-ig egyetlen látványosság sincs biztonságban a *Fecsegő tipegők*től, akik rájönnek, hogy a mókázás minden nyelven ugyanaz.

FILMINFO

Eredeti cím: *Rugrats in Paris*

Gyártási év: 2000

Rendezte: Stig Begquist, Paul Demeyer

EXTRÁK

- A fecsegő tipegők Párizsban – dokumentumfilm
- Mozielőzetes
- 2 promóciós reklámpot
- Hangeffekt bemutató – Chuckie Chan
- 2 alternatív befejezés
- Baha Men videóklip – „Who Let The Dogs Out?”
- Magyar hang

Eközben Chuckie apját, *Chast* megkörtömekezi a szerelem. Lehet, hogy Chuckie-nak új mamája lesz?

A *Fecsegő tipegők* értékes leckéket kapnak bátorságról, hűségről és igaz szerelmiről ebben, a zenében is bővelkedő utazásban, amelyben hallható a *Who Let The Dogs Out* című sláger is.

A harcосok

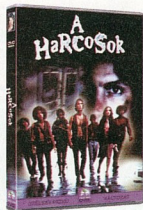
FILMINFO

Eredeti cím: *The warriors*

Gyártási év: 1979

Rendezte: Walter Hill

Szereplők: Michael Beck, James Remar, Thomas Waites



Gigantikus méretű csata készülődik New York City neonfényes alvilágában. Az éj hadai 100 000 főt számlálnak, ötszörös túlerőben vannak a rendőrséghez képest, és ma este a *Harcosokat* keresik

– azt a bandát, amelyet igaztalanul vádolnak a rivális bandavezér haláláért.

Ez az akció-baland történet éjszaka játszódik az alvilágban, a bandaháborúk szubkultúrájában, amelyek a Coney Island-től Manhattan át a Bronxig tombolnak. A *Harcosok* tagjai az életükért küzdenek, a túlélést keresik a nagyváros dzsungelében, és megtanulják a lojalitás jelentését. Ez az erőteljes, remek stílusú film *Andrew Laszlo* operatőr káprázatos munkáját dicséri.

EXTRÁK

- Mozielőzetes

13 kísértet

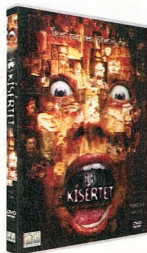
FILMINFO

Eredeti cím: *Thir13en Ghosts*

Gyártási év: 2001

Rendezte: Steve Beck

Szereplők: Tony Shalhoub, Matthew Lillard, Shannon Elizabeth



modernizált változata. Az idővel természetesen a rémisztés elemei is megváltoztak, a technikai lett a főszerep. A műanyagból készített, művésztagokkal megvalósított szellemek létre-

hozása igazi kihívást jelentettek a technikusok számára.

A programozókra hárult a ház világításának és az árnyékok, fények hatásának a kialakítása. Hiába a sok szellem, a film vonatott, unalmas.

EXTRÁK

- Előzetes
- Audiokommentár a rendező közreműködésével
- Kisfilmek a kísértetokről
- Magyar hang (5.1)

Értékelés:



A film egy hatvanas évekbeli horrorfilm

A Simpson-család:



Ki hinné, hogy a *Simpson-család* már 13 éve életünk része? Minden idők legsikeresebb felnőtteknek szóló rajzfilmsorozata már indulása pillanatában, 1989-ben kultusz-sorozatá vált, és azóta töretlen sikerrel kerülnek műsorba az újabb és újabb részek. Az eddig elkészült közel 300 epizódból válogatott tematikus *Simpson-kiadványok* első darabja a *Színpadra fel*, amelyen *Homer*, *Marge*, *Bart*, *Lisa* és a kis *Maggie* zenével kapcsolatos, négy legviccesebb története ta-

Airplane!

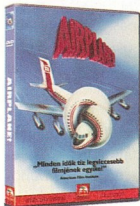
FILMINFO

Eredeti cím: *Airplane!*

Gyártási év: 1980

Rendezte: Jim Abrahams, David Zucker, Jerry Zucker

Szereplők: Robert Hays, Julie Hagerty, Robert Stack, Lloyd Bridges, Peter Graves, Leslie Nielsen



Az *Airplane!*, melyet az Amerikai Filmlintézet bevásárolt minden idők tíz legviccesebb filmje közé, az agyament komédiázás mesterműve. *Robert Hays* alakítja a volt vadászpilótát, aki rákényszerül, hogy átvegye egy utasszállító gép irányítását, amikor a legénység kikészül egy ételmérgezésről. Ez a film fergeteges paródia a légikatasztrófa-filmeknek, a vallási fanatikusoknak, a tévéreklámoknak, a romantikus szerelemnek.

EXTRÁK

- Audiókommentár Jim Abrahams, David Zucker és Jerry Zucker rendezőkkel és Jon Davison producerrel
- Mozielőzetes

színpadra fel!

EXTRÁK

- Összeállítás Ottó legjobb beszólásaiból

lálható. Találkozhatunk a *The Who* együttesel, megismerhetjük *Otto*, a buszsofőr gitártudását, fellibben a fátyol *Homer* rövid, de annál eredménytelenebb múltjáról.

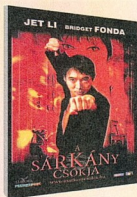
FILMINFO

Eredeti cím: *The Simpsons – Backstage Pass*

Gyártási év: 2002

Rendezte: több rendező

A sárkány csókja



Liu Jiant, a kínai kormány egyik legkiválóbb titkosügynökét Sanghajból Párizsba küldik, hogy *Jean-Pierre Richard* francia rendőrfelügyelővel együttműköd-

ve hajtsanak végre egy feladatot, ami olyan titkos, hogy Liu sincs tisztában a részletekkel. A francia fővárosban kiderül, hogy egy kínai drogbárót kell letartóztatniuk. Richard és brutális kollégái rárontanak a gyanúsítottra, de az akció kudarcot vall, és a becstelen gallok Liut vadolják, hogy megölje a drogbárót. Az ügynöknök

FILMINFO

Eredeti cím: *Kiss of the Dragon*

Gyártási év: 2001

Rendezte: Chris Nahon

Szereplők: Jet Li, Bridget Fonda, Tchény Karyo, Max Ryan, Isabelle Duhaufelle

fogalma sincs róla, miért gyilkoltta meg Richard az áldozatot, s a következő pár napban mindent megtesz azért, hogy megoltalmazza az egyetlen szemtanút, aki bizonyíthatná ártatlanságát.

Értékelés:



Izgalom, feszültség és véget nem érő verekedések. Röviden így lehet jellemezni ezt a filmet. Ha nem gondolodunk el túlságosan a történeten és hagyjuk sodorni magunkat az eseményekkel, kellemesen fogunk szórakozni. A *Sárkány csókját* a főszereplők játéka emeli ki az átlag bunyós filmek közül.

EXTRÁK

- Magyar hang (2.0)
- Werkfilm
- Előzetes
- Interjúk
- Fotógaléria

Büvölet

FILMINFO

Eredeti cím: *Malice*

Gyártási év: 1993

Rendezte: Harold Becker

Szereplők: Alec Baldwin, Nicole Kidman, Bill Pullman, George C. Scott, Gwyneth Paltrow

Andy és *Tracy* kiegyensúlyozott életet élnek: jól fizető állásuk van, boldog és harmonikus a kapcsolatuk. Van egy gyönyörű közös otthonuk, amelyből már csak a gyerekek hiányoznak. *Tracy* állandó hasfájás-ektól gyötörve kénytelen sebészi kezelésnek alávetni magát. Az új szársébsz, *Jed Hill* egy cseppet sem veszélytelen műtét során megmenti a nő életét. A komplikált sebészeti beavatkozás során *Jednek* komoly döntést kell hoznia: véget kell vetnie *Tracy* négyhetes terhességének, de egy orvosi műhiba folytán a nő végképp gyermeket

lesz. *Andy* 20 millió dolláros kártérítés reményében beperli a kórházat, miközben felesége elhagyja, mert nem tudja feldolgozni a tragédiát. Ám a történetek mögött valami szörnyű titok lappang. A férjnek hamarosan rá kell döbbednie, hogy egy ördögien gonosz összeesküvés áldozata lett.



EXTRÁK

- Magyar hang (5.1)
- A film eredeti mozielőzetese
- Werkfilm
- TV reklámok
- Interjúk
- Filmográfia

A tábornok lánya



Lehet valamit jól csinálni, rosszul csinálni, meg úgy, ahogy a hadsereg csinálja. De az nem lehet, hogy *Paul Brenner* katonai nyomozó részt

EXTRÁK

- Magyar hang (surround)
- 2 mozielőzetes
- 4 kimaradt jelenet, köztük egy alternatív befejezés
- Audiokommentár Simon West rendezővel
- A kulisszák mögött – werkfilm

FILMINFO

Eredeti cím: *The General's Daughter*

Gyártási év: 1999

Rendezte: Simon West

Szereplők: John Travolta, Madeleine Stowe, James Cromwell, James Woods

vegyen egy ügy eltusolásában, amikor a *Fort MacCallum* tisztjei el akarják titkolni a gyönyörű hadnagynő meggyilkolásának indékait.

Travolta erőteljes alakítása sugárzik ebből a lebilincselő thrillerből, melyet a *Con Air - Fegyencjárat* rendezője és a *Vadászat a Vörös Októberre* producere készítette.

A sólyom végveszélyben



FILMINFO

Eredeti cím: *Black Hawk Down*

Gyártási év: 2001

Szereplők: Josh Hartnett, Ewan McGregor, Ewen Bremner

Rendezte: Ridley Scott



1993-ban az amerikai állam hadi egységeket küldött Szomáliába, hogy megdöntsék az uralkodó diktátor hatalmát, akinek kegyetlensége és önzése több ezer szomáliait taszított az éhezésbe. Az akció

azonban kisiklik, és a katoná, az ember hamarosan azon kapja magát: itt már semmi másért nem küzd, csak az életéért.

Értékelés:



Látványos, sokszor szörnyű, élethű felvételekkel elkészített film egy kommandós akcióról, ami nem a tervek szerint sikerült. Mint háborús film, kitűnő. Izgal-

EXTRÁK

- Magyar hang (5.1)
- Audiokommentár a rendező és a producer, Mark Bowden író és Ken Nolan forgatókönyvíró közreműködésével
- Audiokommentátor szemléltető videóknak közreműködésével
- Kimaradt jelenetek
- Alternatív jelenetek
- Alternatív befejezés
- Így készült a film
- Filmográfia
- Dokumentumfilm: A mogabishui támadás
- Dokumentumfilm: A sólyom igazi története
- Videoklip – Denez Prigent & Lisa Gerrard: Gortoz a ran – J'attends
- Hűsvéti tojás Ken Nolan forgatókönyvíró eligazító kommentárja
- Interjúk
- Fotók
- Előzetes

mas katonai akciók, látványos pillanatképek az elit alakulatok munkájáról és esz-közleiről.

Az új diri

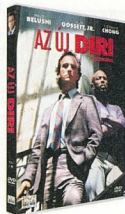
FILMINFO

Eredeti cím: *The Principal*

Gyártási év: 1987

Rendezte: Christopher Cain

Szereplők: James Belushi, Louis Gossett Jr.



A lecke csak két szó: *soha többé!*

Lopás. Kábítószer. Testi sértés. Nemi erőszak. A Brandel középiskolát tinédzser maffiózók és drogdílersek uralják. A tanulóknak lételemmé vált a bűnözés, a késekkel föl-

fégyverzett bandák mindent az ellenőrzésük alatt tartanak. A kilátástalannak tűnő helyzetben új igazgatót neveznek ki az intézmény élére, akinek egyetlen célja megfékezni a bűn terjedését. A biztonsági szolgálat főnökével közösen látnak munkához, hogy megtisztítsák az iskolát.

EXTRÁK

- Előzetes

Ellenség



1942-t írunk, és a náciak a halál ösvényét vágják Oroszország testén keresztül. Sztálingrád polgárai *Hruscov* vezetésével bátor ellenállást tanúsítanak, amelynek új lendületet adnak a helyi hős, *Vaszilij Zajcev* hőstettei. A kitű-

nő mesterlövész Zajcev tetteiről legendák szólnak – hála a propagandának, amelyet

FILMINFO

Eredeti cím: *Enemy at the Gates*

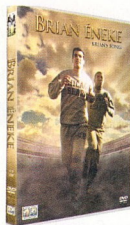
Gyártási év: 2001

Rendezte: Jean-Jacques Annaud

Szereplők: Jude Law, Joseph Fiennes, Rachel Weisz

Brian éneke

FILMINFO

Eredeti cím: Brian's Song**Gyártási év:** 2001**Rendezte:** John Gray**Szereplők:** Mekhi Phifer, Ben Gazzara

Gale Sayers önéletrajzi ihletésű, Emmy-díjas művének filmváltozata két rögbijátékos barátságának a történetét meséli el a hatvanas évek Amerikájában.

Sayers, a Chicago Bearshez frissen odakerült hátvéd összebarátkozik újonc csapatársával, a fiatal, energikus Brian Piccolóval.

Bár Sayers tehetsége elhomályosítja Piccolót, mégis amikor Sayers térsérülése miatt képtelen játszani, fiatal barátja segítségével áll talpra, és visszatér a pályára. Barátságuk mindkettőjük jobb játékosává és jobb emberré formálja, s mikor Piccolo egészsége hirtelen megromlik, a kötelek csak még szorosabbá válik.

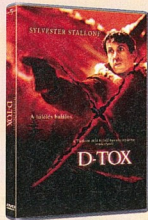
a kapuknál

EXTRÁK

- Mozielőzetes
- Rövid werkfilm
- Interjúk a szereplőkkel és a stáb tagjaival
- Plusz jelenetek

Vaszilij legjobb barátja, egy *Danyilov* nevű politikai tiszt gyárt. A németek Sztálingrádban küldik legjobb mesterlövészüket, *König* őrnagyot, hogy megállítsa Vaszilijt. Amikor Vaszilij és Danyilov mindketten beleszeretnek egy gyönyörű katonalányba, Danilov cserbenhagyja barátját, és Vaszilijnak egyedül kell szembenéznie német ellenfelével. A város lángol, Vaszilij és König pedig rávasz macska-egér játékba kezdenek, hogy megvívják saját háborújukat a bátorságért, a becsületért és a hazáért.

D-TOX



Hogy kiheverje egy brutális bűntett szentanujaként elszenevett lelki meg-rázkódtatását, *Jake Malloy* FBI ügynök elmegy egy rendőrtisztek számára fenntartott rehabilitációs klinikára. A rendőrök itt minden védelmi eszköztől megfosztva kijózanodhatnak, és elkezdhetnek szembenézni a jövővel. Csakhogy a terápiás menedék hamarosan rémálomszerű börtönné válik, amikor egy óriási hóihar teljesen elvágja a klinikát a külvilá-

EXTRÁK

- Kimaradt jelenetek
- Előzetes
- Montázs a forgatásról

tól. A páciensek sorra halnak meg gyánús körülmények között, és nyilvánvalóvá válik, hogy a gyilkos köztük van.

FILMINFO

Eredeti cím: D-TOX**Gyártási év:** 2002**Rendezte:** Jim Gillespie**Szereplők:** Sylvester Stallone, Charles Dutton, Kris Kristofferson

Csúcsmódban 2.



FILMINFO

Eredeti cím: Rush Hour 2.**Gyártási év:** 2001**Rendezte:** Brett Ratner**Szereplők:** Jackie Chan, Chris Tucker

A jó detektív sosem nyaral. A folyton pofázó *Carter* nyomozó Hongkongban üdül régi cimborájánál, *Lee*-nél, és igyekszik a lehető legrövidebb idő alatt túl lenni a lehető legtöbb nőn, bulin és egyéb kalandon. Vendéglá-

tója éppen egy helyi maffiavezér nyomában, tehát a vendég pihenését itt-ott megakasztja néhány hatalmas pofon, bandaháború, robbantásos merénylet, pénzhamisítás és a nyomukban lololó több tucat kigyúrt gorilla. Az egyre szaporodó kérdésekre valószínűleg Los Angelesben rejtőzik a válasz: a páros újra együtt vág neki, hogy igazságot tegyen, és ahogy ezt már megszokhattuk tőlük, rendcsinálás közben romba döntik a fél metropoliszt.

Értékelés:



Látványos akciók, amelyekben az ügyesség és az akrobatikáé a főszerep, érdekes helyszínek, hiszen Hongkongban és Los Angelesben járhatunk. Furcsa hagyományok, mert a film nagy része Kínában játszódik és sok-sok humor biztosítja, hogy akik szeretik a nem csak lövöldözős akciófilmeket, jól szórakozzanak.

EXTRÁK

- Magyar hang (2.0)
- Jackie Chan és Hongkong – bevezető
- Kultúrsokk: Nyugat és Kelet
- Nyelvi nehézségek
- A nemzetközi hírnév elérése
- Kulisszatitkok
- Audiokommentár Brett Ratner rendező és Jeff Nathanson közreműködésével
- „Csodát a semmiből” – Brett Ratner és a forgatás
- Csúcsmódban
- Kimaradt jelenetek és bakik választható rendezői kommentárral
- Előzetesek
- A film szereplői és készítői
- Így készültek a trükkök

Corky Romano – A kezes farkas



Corky Romano egy erőteljes maffiakapcsolatokat ápoló család kissé elfajzott sarja. A szerencsétlen, kétbalkezes, ügyefogyott *Corky* ugyancsak kilóg a sorból – ez hamar nyilvánvalóvá válik mindenki számára, így biztosabbnak tartja a família, ha kitagadják a fiút. Hamarosan azonban

EXTRÁK

- Magyar hang (5.1)
- Előzetesek
- Rövid werfilm
- Kibővített jelenetek

fordul a kocka. A család feje ellen perdöntő bizonyítékot szerzett az FBI, így a közlög tárgyaláson nincs sok esély arra, hogy a „Keresztapa” kicsusszanjon a törvény kezei közül. Csak egy ember mentheti meg a helyzetet: a család egyetlen tagja, akit nem ismernek az ügynökök – *Corky*! A maffia egy hacker segítségével elintézi, hogy *Corky* új személyazonosságot kapjon és felkerüljön az FBI alkalmazottainak listájára. Csak így semmisítheti meg a fiú a bizonyítékokat. A hacker azonban hibát követ el. Egyszerű köztisztviselő helyett szuperügynököt kreál *Corky*-ból.

FILMINFO

Eredeti cím: *Corky Romano*

Gyártási év: 2001

Rendezte: Rob Pritts

Szereplők: Peter Falk, Chris Kattan, Vinessa Shaw

Szerelem



1990 telének egy, az ünnepi vásárlóktól nyüzsgő napján *Jonathan* és *Sarát* összehozza a véletlen, no meg egy pár kötött kesztyű. Két idegen New York forgatagában, akik azonnal a kölcsönös vonalom áldozatául esnek. Annak ellenére, hogy mindketten járnak valakivel, együtt töltik az estét Manhattanben

FILMINFO

Eredeti cím: *Serendipity*

Gyártási év: 2001

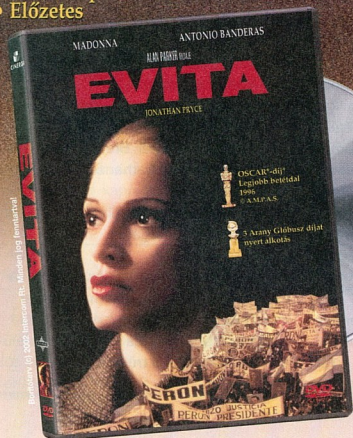
Rendező: Peter Chelsom

Szereplők: John Cusack, Kate Beckinsale

MEGVÁSÁROLHATÓ DVD-N!

EXTRÁK

- Magyar felirattal
- A kulisszák mögött
- Így készült a film
- Madonna: Eva Peron
- Madonna Budapesten - Exkluzív interjú
- Interjú a szereplőkkel és a stábbal
- Videóklip
- Előzetes



OSCAR®-díj* Legjobb betéttdal
1996 © A.M.P.A.S.

3 Arany Glóbusz díjat
nyert alkotás



* Oscar® (1996): Legjobb eredeti betéttdal, kivétel nélkül minden évben.
* "A. Oscar®" az Amerikai Filmakadémia és "A. Arany Glóbusz" az Amerikai Filmakadémia által bajnokok és védők.
Forgalmazza az Intercom Rt. 1146 Budapest, Bácskai u. 136-138
Tel: 467-1400 Fax: 467-4242
www.intercom.hu

a végtelen

EXTRÁK

- Kimaradt jelenetek
- Kulisszák mögött
- Storyboard
- Mozielőzetes

közszálla úgy, hogy egymás nevét sem tudják. Ám mikor az éj elkerülhetetlenül véget ér, kénytelenek megtenni a következő lépést. A megbabonázott Jonathan azt javasolja, cseréljenek telefonszámot, ám Sara hűzódzik, és azzal áll elő, hogy bízzák közös jövőjüket a sorsra.

Néhány évvel később Jonathan és Sara élete gyökeresen megváltozott, mindketten arra készülnek, hogy összekössék életüket valaki mással. Nincs mese, eljött az idő, engedniük kell kíváncsiságuknak, és fel kell kutatniuk egymást – kerül, amibe kerül.

Garni zóna

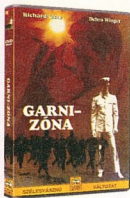
FILMINFO

Eredeti cím: *An Officer and a Gentleman*

Gyártási év: 1982

Rendezte: Taylor Hackford

Főszereplők: Richard Gere, Debra Winger, Louis Gossett Jr.



Zack Mayo belép a tisztjelöltek iskolájába, hogy pilóta legyen a flottánál, és tizenhárom gyötrelmes hét alatt megtanulja, milyen fontos a fegyelem, a szerelem és a barátság. A kemény kiképzőisztag megtanítja Zacket arra, hogy senki sem boldogulhat egyedül. Bár próbálja óvni a fiatal tisztet a helyi lányoktól, Zack végül is megszereti az egyiküket, miközben tisztjelölt társa, egy egészen másfajta végzetten küzd.

EXTRÁK

- Mozielőzetes

Ellenséges terület



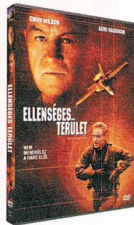
FILMINFO

Eredeti cím: *Behind Enemy Lines*

Gyártási év: 2001

Rendezte: John Moore

Szereplők: Gene Hackman, Owen Wilson, Gabriel Macht, Charles Malik Whitfield



Amerikai pilóták várakoznak az Adrián egy anyahajón. A közelben háború dúl, ők mégsem mozdulhatnak. Amikor azonban egy rutin felderítő repülés során egyikük, az

akcióra leghebbebb pilóta, az elfoglalt bosnyák terület főlőtt lefényképez valamit, elszabadul a pokol. A gépet lelövik, a katapultált pilóták egyikét a szerbek elfogják és kivégzik. A másik elrejtőzik, és igyekszik – kiképzésének megfelelően – átvészelni az ellenséges területen azt az időszakot, amíg érte nem jön a mentőalakulat. De a mentőalakulat nem jön. Míg ő rettentés kalandokon megy keresztül, az amerikai hatóságok csupán diplomáciai bonyodalmat sejtene az ügyben, és ragaszkodnak eddigi taktikájukhoz: jobb, ha nem történik semmi. Ám a túlélő pilóta közvetlen felettese életében először elhatározza, hogy nem engedelmeskedik a parancsnak. Magánháborúba kezd, hogy megmentsen életve-

szélyben lévő katonatársát. A tengerészgyalogosok helikopterei felszállnak és elindulnak az ellenséges terület felé: ha valami rosszul sikerül, nagyon sokan meghalnak, és kitör az igazi háború.

Értékelés:

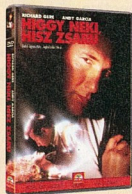


Háborús film, sok izgalmas jelenettel: bepillantathatunk egy repülőgép anyahajón élők mindennapi életébe, szemanatú lehetünk egy felderítő repülésnek és egy helikopteres mentésnek. Mivel amerikai filmről van szó, természetesen nem hiányozhatnak azok a jelenetek sem, amelyek tipikusan amerikaiak, így annak hangsúlyozása, hogy egy mindenkiért, még a karrier feláldozása révén is. Ezek a jelenetek sajnos lassítják a filmet, pedig ezek nélkül is érthető lett volna a lelki háttér.

EXTRÁK

- Angol DD és DTS 5.1-es hang
- A rendező és a vágó audiokommentárja
- Audiokommentár a két producer közreműködésével
- Rövid werkfilm
- 4 kimaradt jelenet
- A katapultálás-jelenet előzetes látványterve
- Alternatív főcím
- Az eredeti vége főcím
- A felszállás-jelenet alternatív változata

Higgy neki, hisz zsaru



intézt. „Higgy nekem” – mondja – „hisz zsaru vagyok.”

Dannis Peck jól tudja, hogy mi képp kell megke- rülni a törvényt. Tud pénzt mosni, balhét leszervezni, svindlit megbundázni. A megfelelő pénzért még egy gyilkosságot is el-

FILMINFO

Eredeti cím: *Internal Affairs*

Gyártási év: 1990

Rendezte: Mike Figgis

Főszereplők: Richard Gere, Andy Garcia

Richard Gere játssza Pecket, Andy Garcia pedig Raymond Avilát, a nyomozót, akinek feltett szándéka, hogy a törvény kezére juttassa Pecket.

Kémjátszma



szabású, összetett thriller helyszínek tömkelegét vonultatja fel.

1991-et írunk, és *Nathan Muir* veterán CIA tisztnek már csak egy napja van hátra a nyugdíj, amikor megtudja, hogy egykori védenca és tanítványa, *Tom Bishop*, a „Cserkész” komoly bajba került. Egy balul sikerült akció során foglyul esett egy kínai börtönben, és 24 óra múlva kivégzik kémkedés vádjával. A CIA nemzetközi konfliktustól tartva úgy dönt, nem vállalja a kockázatot, és nem avatkozik közbe. Így Muiron a sor. Az ügynökséget már egy új generáció irányítja, a régimódi Muir már nem beavató. Ahhoz, hogy a lehető leggyorsabban

A vietnami háborútól induló és egész a hidegháború végéig húzódó *Kémjátszma* egy megváltás és barátság története, a mester és tanítványa viszonya köré szövődő macska-egér harc keretében. A nagy-

EXTRÁK

- Titkos hadműveletek
- Kihagyott jelenetek a rendező kommentárjával
- A forgatókönyvtől a vázlatrajzokig – a rendező közreműködésével
- A CIA alkalmazásai követelményei
- Audiokommentár Tony Scott rendezővel
- Audiokommentár Marc Abraham és Douglas Wick producerekkel
- Mozielőzetes
- DVD-ROM extrák

kiderítse, mi a helyzet Bishoppal, túl kell járnia a szervezet eszén, amelynek oly sok éven át a szolgálatában állt.

Értékelés:



Pergő film, sok vágással, izgalmas harci jelenetekkel. A változó helyszínek több országba és érdekes városokba vezetnek bennünket, Kínába, Vietnamba, Bejrútba, Berlinbe, vagyis inkább Budapestre, hiszen a felvételek itt készültek. A színészválasztás is kedvünkre való lehet, hiszen Redford eleganciáján és könnyedségén az évek semmit sem változtattak, mint ahogy Pitt szemtelen, semmitől vissza nem rettenő vagánysága is ismert lehet már több alkotásból. Jó látni, ha nem is teljesen igaz, hogy van, aki még a CIA eszén is képes túljárni.

FILMINFO

Eredeti cím: *Spy Game*

Gyártási év: 2001

Rendezte: Tony Scott

Szereplők: Robert Redford, Brad Pitt, Catherine McCormack, Stephen Dillane, Larry Bryggman, Marianne Jean-Baptiste

Vágyak vonzásában



Richard Gere játssza *Vincent Eastmant*, a díjnyertes építész, akinek magánélete ingatag talajon áll. A gyönyörű de zárkózott feleségétől (*Sharon Stone*) különvált *Vincent*nek afférja van a jökevdű és szenvedélyes írónővel, akinek szerelme újrakezdést ígér. De *Vincent* érzelmileg a két nő közt őrlődik, és így jövendő bol-

FILMINFO

Eredeti cím: *Intersection*

Gyártási idő: 1994

Rendező: Mark Rydel

Szereplők: Richard Gere, Sharon Stone, Lolita Davidovich

dogsága – csakúgy, mint tizenhárom éves lányáé – bizonytalanná válik. Ahogy a kapcsolatai kezdenek összeomlani, *Vincent* megállíthatatlanul száguld a végzetes pillanat felé, amikor szembe kell néznie valódi érzelmeivel.

Robin és Marian

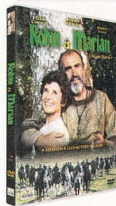
FILMINFO

Eredeti cím: *Robin and Marian*

Gyártási év: 1976

Rendezte: Richard Lester

Szereplők: Sean Connery, Audrey Hepburn, Richard Harris



Robin Hood és hű társa, *Little John* sok év után keresztes hadjárattól tér vissza *Oroszlánszívű Richárd* birodalmába. Amikor a király egy szerencsétlen véletlen miatt meghal, az őrült

János ragadja magához a hatalmat, s nyomban arra utasítja *Nottingham* seriffjét, hogy üldözze el a papokat az országból. *Robin* újra csatasorba állítja hát barátait.

EXTRÁK

- Előzetes

Kettős kockázat

FILMINFO

Eredeti cím: *Double Jeopardy*

Gyártási év: 1999

Rendezte: Bruce Beresford

Főszereplők: Ashley Judd, Tommy Lee Jones, Bruce Greenwood

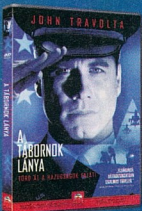


Tommy Lee Jones a Szökevény óta a legjobb alakítását nyújtja. *Libby Parsons* rájön, hogy a férje, akinek meggyilkolásáért eltelték, megrendezte saját halálát, őt állítva be bűnösnek.

Amikor *Libby*t feltételes szabadlábra helyezik, meglé a városból, hogy megtalálja férjét – de a felügyelősítje a nyomába ered.

EXTRÁK

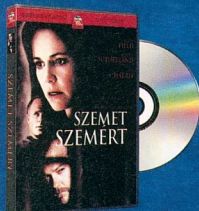
- Magyar hang (surround)
- A kulisszák mögött - werkfilm
- Mozielőzetes



A TÁBORNOK LÁNYA

John Travolta erőteljes alakítása segít megérteni a bűnelkövető thrillerrel.

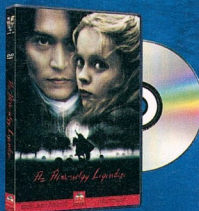
magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



SZEMET SZEMÉRT

Thriller, mely az igazság kereséséről szól egy igazságtalan világban.

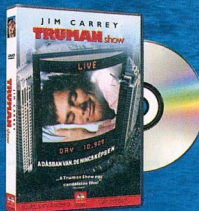
feliratos
© Paramount Pictures



AZ ÁLMOŚVÖLGY LEGENDÁJA

Tim Burton háborzongó, elbűvölő látomást szö a klasszikus horror-történet köré.

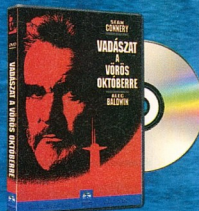
magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



TRUMAN SHOW

Az igazi valóságshow!

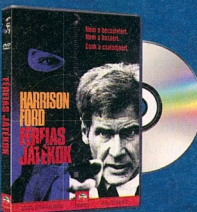
magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



VADÁSZAT A VÖRÖS OKTÓBERRE

Csúcstechnikájú, izgalmtól pezsgő film!

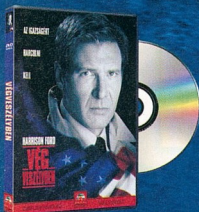
feliratos
© Paramount Pictures



FÉRFIAS JÁTÉKOK

Kirabban érjű thriller, mely Tom Clancy világszerte népszerű bestsellere alapján készült.

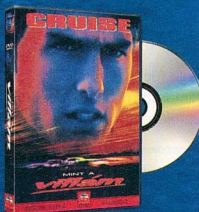
magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



VÉGVESZTÉLYBEN

Kirabban érjű thriller, mely Tom Clancy világszerte népszerű bestsellere alapján készült.

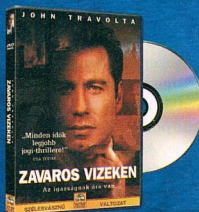
magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



MINT A VILLÁM

Tom Cruise játssza az autósversenyzőt, akinek tehetségénél és ambíciójánál már csak égető nyerni vágyása nagyobb.

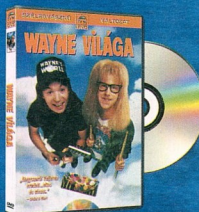
magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



ZAVAROS VIZEKEN

Minden idők legszórakoztatóbb jogi thrillerre John Travolta briliáns alakításával!

magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



WAYNE VILÁGA

Az év fergeteges, csúcshumoros, dögös zenékkel!

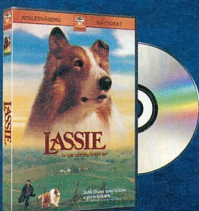
feliratos
© Paramount Pictures



WAYNE VILÁGA 2

Túl kíváló, hogy igaz legyen! Wayne és Garth visszatértek! Bull van!

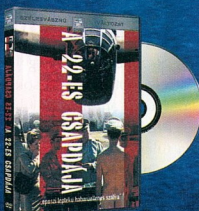
feliratos
© Paramount Pictures



LASSIE

A kutya, akit mindenki imád, most átugrik a 90-es évekbe a Lassie új, izgalmas, modernizált változatában!

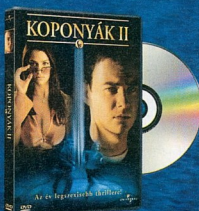
magyar szinkronnal
© Paramount Pictures



A 22-ES CSAPDÁJA

Joseph Heller maróan fekete komédiájának filmváltozata Mike Nichols nagyszerű rendezésében!

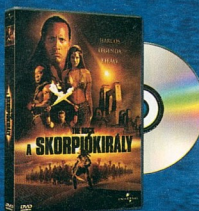
feliratos
© Paramount Pictures



KOPONYÁK II.

A beavatási szertartás azonnal kezdődik ebben a szexis és izgalmas thrillerben!

feliratos
© Universal Studios



A SKORPIÓKIRÁLY

A látványos és izgalmas akciólandfilm főszerepében a pankrator Rock!

5.1 magyar szinkronnal
© Universal Studios



VISSZA A JÖVŐBE – TRILÓGIA

Különleges 3 lemezes kiadás 5 fel órányi extrával!

5.1 magyar szinkronnal
© Universal Studios



Csatlakozz Te is! A részleteket keresd havi katalógusunkban, vagy írd meg e-mailben: uip@dunaklub.hu sms-ben: 06308824001

UIP DUNA
NEMZETKÖZI FILM KFT.

DVD
VIDEO

UNIVERSAL



A COMPUTER PANORÁMA és a UIP-DUNA FILM közös játékot hirdet azok között, akik *kivágják* ezt a kupont és *visszaküldik* a Computer Panoráma címére (1091 Budapest, Üllői út 25. I. emelet, jelleg: UIP) **5 FILMES AJÁNDÉCSOMAGOT sorsolunk ki.**

Beérkezési határidő: 2002. október 31.
Sorsolás: 2002. november 5.

HAMAROSAN MEGVÁSÁROLHATÓ DVD-NI!

Szörny Rt.

IDEI BEMUTATÓ



Amikor a felnőttek leoltják a gyerek-szoba lámpáját, a sötétből szörnyek bujnak elő, akik az aludni próbálókat ijeszgetik. Ezt minden gyerek tudja. Azt viszont kevesebben sejtik,

hogy a rémes figurák nem azért hurognak és ugrálnak a homályban, mert élvezik, ha mások félnek: egyszerűen ez a munkájuk. Sulley, a kék szőrű, piros pöttyös óriás a *Szörny Rt.* Csúcscrémisztője. Asszisztensévé, a kicsi, gömbölyded és egyszerű Mike Wazowskival járja az emberek világát, hogy sikolyokat gyűjtsön. A különös vállalat rémisztő hétköznapi azonban szöröstül-böröstül kifordulnak, amikor a páros egyszer véletlenül a saját világába enged egy kislányt. A sokfejű lények városában teljes lesz a fejetlenség. Míg a lányka a rémvarosban bolyong, mindenki igyekszik elbujni előle; hőseink viszont

FILMINFO

Eredeti cím: *Monster Inc.*

Gyártási év: 2001

Rendező: Peter Docter, Lee Unkrich, David Silverman

Végzetes vonzerő



Michael Douglas játssza Dan Gallagher, a New York-i ügyvédet, aki randevúzik a csábító Alex Forrestel (Glenn Close), míg felesége (Anne Archer) távol van. Dan később félre-

FILMINFO

Eredeti cím: *Fatal Attraction*

Gyártási év: 1987

Rendezte: Adrian Lyne

Főszereplők: Michael Douglas, Glenn Close, Anne Archer

EXTRÁK

- Magyar hang (5.1)
- Extrák magyar felirattal
- Disney képek könyv
- Előzetesek
- Madárkák a dróton – animációs film
- Mike új autója
- Boo ajtaja – játék
- Bakik
- A vége főcíme dal
- 4 kimaradt jelenet, az alkotók bevezetőjével

megkeresik, és segíteni próbálnak rajta: szörny még nem követett el ilyen szörnyű, jószágos tettet.

Értékelés:



A film technikája tökéletes, azonban ez nem helyettesíti a jó történetet és a sziporkázó ötleteket. Ezek valahogy hiányoznak a *Szörny Rt.*-ből. Ami a *Bogár életében* vagy a *Toy Story*-ban újdonság volt, erre a filmre már elkopott, hiába a sokszorosára növelt komputer animációs teljesítmény. Néhány igazán pörgős résztől eltekintve, unalomba fullad a film, ami a kisebb nézőknek talán nem tűnik fel, mert ők végig szörnyülködhetnek a másfél órát.

EXTRÁK

- Örökké végzetes: visszaemlékezés a Végzetes vonzerőre
- Társasági vonzerő
- Vizuális vonzerő
- Próba felvételek
- Alternatív befejezés Adrian Lyne rendező bevezetőjével
- Audiókommentár Adrian Lyne rendezővel
- Mozielőzetes

sőpri a kalandot, mint apró kiskislást, és lezártnak tekintti az ügyet. De Alexet nem lehet lerázni. Még akkor sem, ha tönkre kell tennie Dan családját ahhoz, hogy megtartsa a férfit.

Más világ

IDEI BEMUTATÓ

FILMINFO

Eredeti cím: *The Others*

Gyártási év: 2001

Rendező: Alejandro Amenábar



Jersey szigete, 1945.

A második világháborúnak vége, de *Grace* férje nem tért vissza a frontról. A nő egyedül, és szigorú erkölcsű normáktól vezérelve neveli fel gyermekeit a viktoriánus ház-

ban. Lánya és fia furcsa betegségben szenvednek: nem tehetik ki magukat közvetlen napfénynek. Ám a *Grace* által fenntartott szigorú rend felborul. *Grace*, a gyerekek és az őket körülvevők végzetes lépésre szánják el magukat.

EXTRÁK

- Magyar hang (5.1)
- Mozi előzetes
- TV előzetesek
- Werkfilm
- Interjú az alkotókkal
- Képgaléria

Értékelés



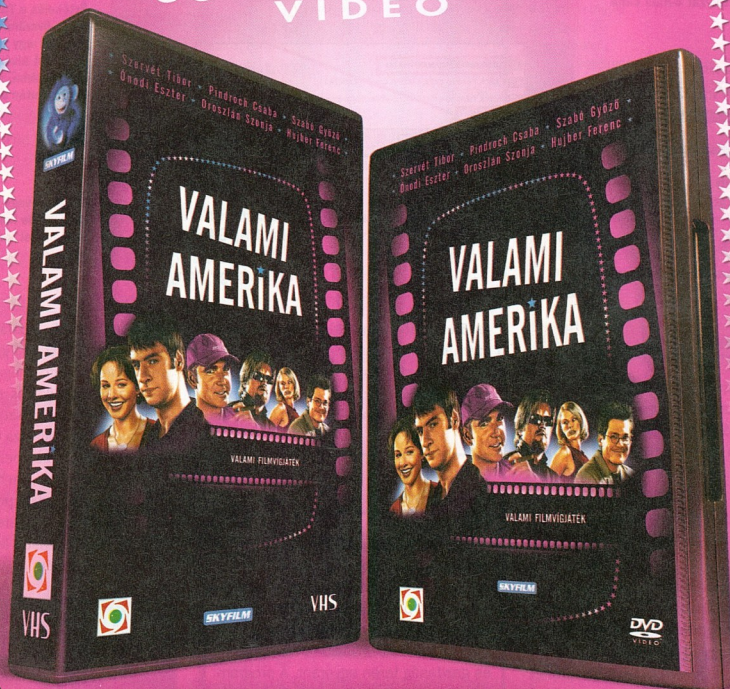
Egyszerű történet, remek fény és hanghatásokkal, amelyek fontos kellekei egy izgalmas thrillernek. Nem folyik vér és nincs üldözés, mégis végig hátrongatott, rejtélyes film, nagyszerű színészi alakításokkal. Természetesen, ez a gyerekszerelőkre is igaz. A napi, ismétlődő monotonitás adja a film ritmusát, ami ellen egyszerre többen is fellázadnak, így a tempó hirtelen felgyorsul. Érdekes a sötétség és fény játéka is, ami szintén az izgalmakat fokozza. Bizonyára vannak, akik sejtik, mi lesz a megoldás, a titkok nyitja, de számukra a színes megoldások, főleg Kidman kiszámíthatatlan viselkedése jelenthet újdonságot.

Együttműködő partnerünk:
a filmszemle.hu

SZEPTEMBER 26-TÓL KÖLCSÖNÖZHETŐ

VIDEOKAZETTÁN

és **DVD**
VIDEO™ -n!



www.valamiamerika.hu

FORGALMAZZA:



BUDAPEST FILM

videinfo@budapestfilm.hu

SKYFILM

ASZOK

PANNON GSM



Magyar Telekom



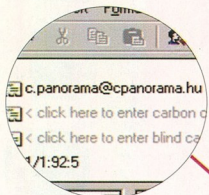
Magyar Telekom



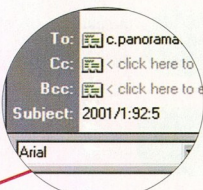
Magyar Telekom

Osztályozzon bennünket!

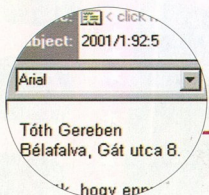
Elyerte a tetszését valamelyik cikkünk? Esetleg bosszankodott valamelyik miatt? Szeretnénk ismerni a véleményét, ezért elkészítjük a **Computer Panoráma olvasói bizonyítványát**, amelyet önök állítanak ki, ha e-mailt küldenek nekünk.



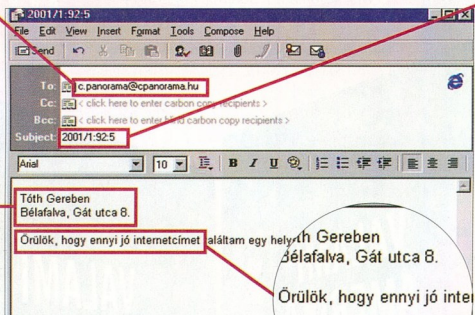
A CP olvasói osztályzat e-mail címe



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



Kérjük, ne feledkezzen meg a postai címről sem



Örülök, hogy ennyi jó internetcímét

Dicséret vagy kritika, legyen bármilyen, ide kerüljön, amit az értékeltek közötti kapcsolatban közölni szeretne

Igy 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 a következő hónapban a **Révai Nagy Lexikona** című multimédiás CD-t kapják.

Igy küldhetnek osztályozó e-mailt a Computer Panorámának:

1. Nyissák meg a levelezőprogramjukat, és készítsenek egy új üzenetet.
2. Címnek a következőt adják meg: **c.panorama@cp panorama.hu**
3. A „Tárgy” (Subject) mezőbe három adatot írnak, kettősponttal elválasztva:
 - Annak a Computer Panorámának a számát, amely az érintett cikket tartalmazza. Például: 2002/8 (kérjük a példában megadottak szerint írni, vagyis először az évszám, majd a perjel és a lapszám.
 - Az osztályozni kívánt cikk oldal száma, 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: 2002/2:75:5, és a jelentése: a Computer Panoráma 2002. februári szá-

mának 75. oldalán lévő cikkére 5-öt adok. Kérjük a cikk értékelésénél mindhárom adatot megadni.

4. Ha több cikket is értekel, akkor az egyes értékeléseket ne szóközzökkel, hanem pontosösszevél 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.

Révai Nagy Lexikona



A Révai Nagy Lexikona a legterjedelmesebb általános célú enciklopédia, amely jártasságot kínál a politika, zene, egészségügy, tudomány, üzlet, sport, életrajz, földrajz, művészet, irodalom, történelem és gazdaság terén egyaránt. A program magába foglalja az eredeti Révai lexikon 21 kötetének anyagát: 17 800 oldalát, 230 ezer címszavát, 117,8 millió betűjét, több ezer képét és ábráját. Mindazok részére ajánlott, akik életük során gyarapítani szeretnék ismereteiket, bővíteni akarják a tudásukat. A kiadvány Windows operációs rendszer alatt futtatható, teljes képernyő nagyságra kinagyítható és kinyomtatható.

Augusztusi „bizonyítványosztóink” közül alábbi olvasóinknak kedvezett a szerencse:
 Vajda Milán (Kisvárdai)
 Szabó Eszter (Gyöngyöshalász)
 Varga Viktor (Tiszakécske)
 A *Kémkedés és hírszerzés története* CD-t postán küldjük meg számukra.

Amennyiben személyesen is megosztaná velünk a véleményét, küldje el telefonszámát is, további egyeztetésre.

E számunk hirdetői

Ability Office	1054 Bp., Zoltán u. 11.	64
Acomp	1141 Bp., Álmos vezér park 20.	76-77
Alphasonic	1047 Bp., Tinódi u. 18.	75
ANT	1064 Bp., Izabella u. 88.	127
Atcomp Média	1107 Bp., Ceglédi út 1-3.	92
Automex	1077 Bp., Wesselényi u. 21.	103
BlumSoftware	8200 Veszprém Pf. 508.	21
Borland	1143 Bp., Hungária krt. 79-81.	34
Budapest Film	1013 Bp., Attila u. 13/A	139
Carbon	9700 Szombathely, Lovas u. 23.	96
Case Hungary	1135 Bp., Tahi út 69.	83
ComSer	1114 Bp., Bartók Béla út 51.	128
Crito	1137 Bp., Szent István krt. 18.	9:23
Digitáltechnika/DIT	1149 Bp., Egressy út 5.	113
DigitCam	1072 Bp., Klauzál tér 3.	92
ebolt	1119 Bp., Fehérvári út. 83.	51
EQNet	1011 Bp., Iskola u. 10.	91;106
Focus Medical	2121 Dunakeszi Pf. 116.	110
GTS Magyarország	1134 Bp., Váci út 37/A	87
Hardvercomp	1117 Bp., Budafoki út 64.	99
HCS Hungary	1144 Bp., Remény u. 42/B	126
Hewlett-Packard	1117 Bp., Neumann J. u. 1.	BII
Híd Rádió	1149 Bp., Róna u. 120-122.	94
Inter Com	1145 Bp., Bácskai u. 28-36.	134
Kim-Soft	1112 Bp., Hegyalja u. 70.	127
Kvint-R	1089 Bp., Delej u. 41.	72
LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A	BIV; 20; 10-11
Magic Onyx Magyarország	1094 Bp., Balázs Béla u. 18.	92
Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	22
Mercury Magyarország	1141 Bp., Miskolci út 51.	81
Minolta	1117 Bp., Galvani u. 4.	47
Napfény	1119 Bp., Pirelle Kornélia u. 4.	85
Narba Hungaria	1034 Bp., Áldomás u. 18.	75
Notebook World	1092 Bp., Rádai u. 49.	126
OK Nyelviskola	1067 Bp., Teréz krt. 13.	CD; 120
OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	39
Origami Systems	1107 Bp., Ceglédi út 1-3.	99
Pointer Multimédia	1026 Bp., Bimbó u. 160-162.	64
Profi Média	6500 Baja, Zombor u. 1.	CD; 110
PSINet	1138 Bp., Váci út. 141.	64
Pulsar Hungary	1095 Bp., Soroksári út 42.	59
Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	56
Samsung	1139 Bp., Lehel út 15-17.	16, 24, 36
SCH-Computing	1088 Bp., Bródy S. u. 38.	CD
Scriptum	6771 Szeged, Mályva u. 34.	34
Technotrade	1147 Bp., Óv u. 185.	53
UIP-Dunafilm	1021 Bp., Hűvösvölgyi út 54.	137
Unitis	2040 Budaörs, Kinizsi u. 2/B	BIII
UPC Mo	1092 Bp., Kinizsi u. 30-36.	15
User's Team	1092 Bp., Ferenc krt. 36.	45
VirusBuster	1031 Bp., Vegyész u. 17-25.	81

Itt keresse!

3D-s videokártya	40
90 perces CD	86
Adatvédelmi jelentés	111
Alaplap	62
Alaplap	67, 66
Bluetooth	54
CD-tár	66
CD-újraíró	67
CMOS szoftver	100
Cookie-menedzsment	111
Default jelszó	100
DVD-lejátszó	67
e-mail	93
EnterNet	95
FireWire	54
Flash Player	84
Flash	84
Foglatat	62
Hackerátmadás	100
IC-készlet	62
Integrált alaplap	54
Internet Explorer 6.0	111
Internet	88
Internet-kávézó	123
Jelszóbeállítás	100
Jelszóeltörök	100
Kártyaolvasó	54
Képernyőkimélő-jelszó	100
Keyframe	84
LAN	54
Memória	62
Multimédia	84
Nero 5.5	86
online biztosítás	89
opt-in lista	93
P3P	111
Paint Shop Pro	109
Pont-multipont rendszer	95
Processzor	62
Processzorhűtés	73
RAID	54
Rendszermemória-optimalizáló	97
Shockwave Film	84
Slideshow	82
Slot	62
Socket	62
SWF	84
Szkenner	48
Tile Based Rendering	40
Tűlírás	86
Tuning	97
USB	54
Üzleti e-mail	93
Ventilátor	73
VirtualCD	78
Virtuális CD	78
Visual Basic	82
Vizhűtés	73
Windows XP	111
Word	104
Zaj	73



Következő számunkból

2002/11 megjelenik
október 24.

DVD

DVD-melléklettel is!

Én és a tábornok



Novemberi számunk vásárlói is dönthetnek, hogy 3 CD-vel vagy inkább egy DVD-vel veszik meg a lapot. Ez utóbbi korongon – a CD-n is szereplő programok mellett – egy kacagtató angol filmvígjáték, az *Én és a tábornok* (*The Square Peg*) is helyet kap.

„A II. világháború idején Norman Pitkin, az útépítő munkás és főnöke Mr. Grimsdale békésen túrja a földet a hadsereg barakjai mögött.

Amikor a hadseregtábornokot végképp kihozzák a sodrából, civil munkásokként be kell állniuk a katonák közé. Tévedésből viszont az ejtőernyősökhöz vezénylik őket, és Franciaországban érnek földet az ellenséges vonalak mögött, ahol a németek fogságba ejtik Mr. Grimsdale-t. Normant a francia ellenállás szedi fel, és azonnal egy hajmeresztő mentőakcióban találja magát, amelynek a célja, hogy brit tiszteket mentsen ki a német főhadiszállásról.”

szoftver

The Bat!

Az elektronikus levelezés egyik közismerten legnagyobb kockázata a vírusátmadások veszélye. Mivel az Outlook nem csupán célpontja, de eszköze is a levelező vírusoknak és programférgéknek, igen sokan keresnek és találnak alternatív – s természetesen olcsó – megoldást levelezéseik bonyolítására. Az ajánlott programok egyike a The Bat! nevű shareware levelezőprogram.

gyakorlat

Google-trükkök

Amikor Larry Page és Sergey Brin Stanford-doktoranduszok megalapították a Google-t, még mindenki az Infoseekkel, az Excite-tal és társaival kutakodott a neten. Azóta ezek a keresőgépek már rég halottak, a Google viszont népszerűbb, mint valaha. No persze a legjobb keresőgépet is jól kell tudni kezelni, és mi éppen ehhez kínálunk tippeket és trükköket.



hardver

GPS és PDA



A jövő hónapban egy nyерő párost mutatunk be a PDA-k világából. A segítségükkel biztosan eligazodunk Európa nagyvárosaiban és persze az országutakon. A Palm cég m515 csúcsmoddellje és a Magellan GPS használatával elfogadható áron juthatunk biztos támaszhoz külföldi és belföldi útjaink során.

Gyakorlat

Kilépés a Windowsból

Úgy tűnik, a világ legegyszerűbb dologáról van szó. Rákattintunk a *Start/Leállítás-ra*, majd a *Leállítás-ra*. Ilyen egyszerű ez, legalábbis elméletileg. A valósághoz ezzel szemben viszont az, hogy a „Shutdown” a Windows alatti folyamatok legkomplikáltabbjai közé tartozik, így olykor félresikerül. Ilyen esetekben segítenek tippeink.




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

A következő témákban tud segíteni: alaplap, processzor, memória, hang- és videokártya, merevlemez, CD-olvasó és -író, valamint DVD-olvasó, hálózatok

 zsolt.kohler@cpanorama.hu


Gyarmati László

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

 laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

Nákovics László





A következő témában tud segíteni: programok telepítése.

 laszlo.nakovics@cpanorama.hu

KÉRDÉSEI VOLNÁNAK


AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelenő cikkekkel kapcsolatban érdeklől további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!

 Gyarmati László: 456-6960
 Banyai Ferenc: 456-6962
 laszlo.gyarmati@cpanorama.hu
 ferenc.banyai@cpanorama.hu


A CP CD- ÉS DVD-LEMEZEIVEL KAPCSOLATBAN ÉRDEKLÖDNE?

Ne habozzon megkeresni szerkesztőségünket, ha lemez mellékleteink tartalmáról, a programok telepítéséről, futtatásukról szeretne informálódni.

 laszlo.nakovics@cpanorama.hu

RÉGEBBI KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖNSZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNÉ MEGRENDELNI, ELŐFIZETNE A CP-RE?

Ha Önnek hiányzik valamelyik régebbi Computer Panoráma, szeretne különszámainkból, különcyainkból 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 weblapunkat a www.computerpanorama.hu címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, érdekesebbé olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevelünket.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, nézze meg ComPass rovatunkat a CD-mellékletben, illetve honlapunkon. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkor akciós termékekről is értesülhet.

Computer PANORÁMA

Számítástechnikai havi szaklap



XIII. évfolyam 10. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
 Főszerkesztő-helyettes: Banyai Ferenc
 Művészeti vezető: Iszakra Ildikó
 Főmunkatárs: Gyarmati László
 Tervező-szerkesztő: Dancs Katalin
 Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
 Szerkesztők: Fülöp Norbert, Nákovics László, Rosta Gábor, Szincsik László
 Titkárságvezető: Szőke Erika

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba

Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
 Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
 E-mail: cpanorama@cpanorama.hu
 Internet: <http://www.computerpanorama.hu>
 Címlap: STÉG Stúdió

Kiadó: a HVG Kiadó és a WEKA
 Computerészírtien-Verlag GmbH
 közös vállalata,  
 a Computer Panoráma Kiadói Kft.

Felelős kiadó: Dely Tamás ügyvezető igazgató
 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
 Telefon: 456-6888

Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető
 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
 Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, e-mail:
terjesztes@cpanorama.hu
Ügyfogszolgálat 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: cpanorama@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 postahivatalokban, a hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóság (HELP)
 1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt.
 219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszám.

Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonszámon (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. Másolások bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.
 A Hírek és a ComPass rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hírdetéseket a lehető legnagyobb alapaosszággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



Beszélgetés Bozsó Juliannával,
a VirusBuster Kft. ügyvezetőjével

Vírusidomárok

HÍR

A VirusBuster keresőmotorja az Antigenben

A népszerű *Antigen* for *Microsoft Exchange*, *Antigen* for *Lotus Domino/Notes*, valamint az *Antigen* for *Microsoft SharePoint Portal Server* termékek kiemelt közép- és kelet-európai forgalmazója, a *VirusBuster* és a *Sybari Software* több éves együttműködése nemrég tovább bővült. A *Sybari* – amely a nagyobb fokú hatékonyság és biztonság érdekében több fejlesztő keresőmotorját alkalmazza termékeiben – a *Virus Bulletin* brit szaklap és a *West Coast Labs* tesztein több ízben is kiválóan minősített *VirusBuster* motort is integrálta termékeibe.

– Mielőtt alapító tagként 1997-ben ügyvezetője lett a *VirusBuster*nek, bölcsődei csesemő- és gyermekgondozóként dolgozott. Mi készítette erre a szokatlan váltásra?

– Tizenöt évet asszisztáltam feleségként a családi vállalkozásunkban, és közben egyre több munkát én végeztem; csak látszólagos a hirtelen váltás. Miután a belső ellentétek miatt 1996-ban felbomlott a cég, közösen úgy döntöttünk, kár lenne veszni hagyni a befektetett energiát: adott volt az infrastruktúra, volt egy működő szoftvertermékünk és rengeteg ötletem arra vonatkozólag, hogyan lehetne jobban működtetni a kft.-t.

– Érdemes volt-e belevágni a vállalkozásába?

– Kezdetben négy főállású fejlesztő, valamint három külsős és három irodai munkatárs dolgozott nálunk, ma har-

mincnégy főállású, akik közül huszonhárom több éves gyakorlattal rendelkező szakember. 2000 júniusára sikerült kifejleszteni egy olyan termékcsaládot, amely elindulhatott a külföldi független teszteken (*VirusBulletin*), 2001-ben több nemzetközi víruscsere szervezetnek is tagja lettünk, 2002-ben pedig nemzetközi *CheckMark* minősítést kaptunk. A Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatósága 2002-ben kiírt pályázatán bekerültünk az állami szféra minősített beszállítói körébe. A *VirusBuster Kft.* nem csak a saját fejlesztésű *VirusBuster* termékek, de a *Sybari*, a *Sophos* és a *ClearSwift* antivírus, illetve biztonságtechnikai megoldásai forgalmazásával is foglalkozik. Összetett, többszintű védelmet tud nyújtani a levelezőszerverek, a fájlszerverek és a munkaállomások számára, mégpedig 23 különböző platformon. Ezeket a megoldásokat tartalomszűrés és komoly szolgáltatási háttér egészíti ki. A közbeszerzési sikerünket követi az *Antigen* és a *VirusBuster Engine* integrációja. A forgalmunk 97-től évente megduplázódott, a nyereségből befolyt pénzt 99%-ban visszaforgattuk a cégbe. Magyarországi piaci részesedésünket saját felmérésünk alapján 25%-ra becsüljük.

– Tavaly óta az interneten keresztül az egyéni felhasználók is megvásárolhatják a terméküket. Milyen terveik vannak a jövőben?

– Az e-boltos letöltésre nem fektetünk eddig nagy hangsúlyt, nem használunk fel semmiféle marketinges eszközt, de így is jóval meghaladta várakozásunkat az egy éves időszak alatti több mint 500 fizetett letöltés. Figyelembe véve a hazai szoftverhasználati és vírusvédelmi szokásokat, ez nem számít rossz eredménynek. Szeptemberre elkészül az új weboldalunk, amelyről már külföldiek is vásárolhatnak termékeinkből. Természetesen a próbaváltozatunkat bárki ingyen kipróbálhatja.

Eddig 1-25 gépből álló kis, rendszergazda nélküli rendszerekre és 100-1000 gépből álló nagy rendszerekre voltak megrendeléseink. A kimaradt területeken kell még fejlesztenünk a piacot. Egyre erőteljesebben támogatjuk az oktatási szektort, folyamatos akcióinkkal egy gépre vonatkozó licenc árérték egy teljes iskolai rendszerre megkapják a szoftvert az általános és középiskolák, így a korábbi „útzoltási” gyakorlattal ellentétben legálisan működhet az összes gépükön a vírusvédelem. Tehát hálózati védelmet kapnak kliens gépre vonatkozó árérték.

Az egyetemek nagyobb rendszereire is vannak sikeres ajánlatok: a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem két éve, a Nyugat-Magyarországi Egyetem tavaly óta, az ELTE pedig idén kezdte el használni a programjainkat. A jövő kiemelt feladatai közé a kereskedelmi és a marketing területek erősítése tartozik. Azt szeretnénk elérni itthon, hogy a piaci részesedésünk erőteljesen nőjön, és ha valahol két védelem van, akkor az egyik mindenképpen a miénk legyen.

VAJDA R. PÉTER

NÉVJEGY

Bozsó Julianna az 1975-ben letett érettségi után két évig térképet rajzolt a Kartográfiai Vállalatnál, majd tizenegy évig az Országos Levéltárban dolgozott. A félbehagyott ELTE Bölcsészkar két gyermeke születése követte, az otthon töltött hat év alatt gyermekgondozói végzettséget szerzett, később bölcsődében gondozónőként dolgozott. A családi vegyes vállalkozásukat – amelynek része volt a vírusirtás – eleinte a háttérből segítette, majd mivel a családi vállalkozás 1996-ban felbomlott, 1997 júniusától 90%-os tulajdonrészrel megalapította a *VirusBuster Kft.-t.*

UNITIS

INTELLIGENT SOLUTIONS

Pro/ENGINEER

WILDFIRE

...mint a futótűz

Elemi erővel, könnyedén

899.000,- Ft-tól*

A végleges CAD/CAM megoldás

Tisztelettel meghívjuk az új verzió bemutatójára:

FOCUS 2002

CAD/CAM Szakmai Nap

Október 17., MOM Park (Budapest)

Regisztráció, részletes program:

www.unitis.hu/cad

*** ÁFA nélkül, kisvállalkozói kedvezményel.
Részletes ajánlatunkért és a FOCUS rendezvényel
kapcsolatban kérjük, hívja cégünket: 23/ 50-50-70**



A monitor átlagosan ilyen távolságra helyezkedik el az Ön szemétől.

Ezért szeme megérdemli a tökéletesebb védelmet

A különlegesen széles tükröződésmentes bevonatnak és a sötétített üveges technológiának köszönhetően a **FLATRON™** monitor fényvisszaverődési értéke 40% alatti marad, kímélve ezzel a felhasználók szemét. További információért keresse a: www.flatron.com és a www.lge.co.hu honlapot.



17" teljesen sík Flatron képcső / elegáns formatervezés / 1024x768 @ 85MHz

Modellszála: F700B, F700P, F900B

Óvja szemefényét!

LG FLATRON™



A Magyar Optikus Ipartestület ajánlásával

LG Electronics Magyar Kft.
tel: +36-1-455-6060
fax: +36-1-455-6066