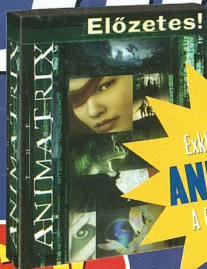


CompuTe

180 oldalon!
2003/05



Előzetes!

Exkluzív bemutatás:
ANIMATRIX
A CD-n és a DVD-n!

PANORÁMA

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

3 CD!

A CD-megtekintőkön

Túlélőkészlet

33 ingyenes program

A nagy ho-ho-ho-horgász (11-13.)

Magyar rajzfilmsorozat

Ashampoo Mail VirusBlocker

Víruskergető (teljes verzió)

AAD Video Tools

Játékfejlesztő (teljes verzió)

CamStúdió 2.0

Videorögzítő (teljes verzió)

PopCap játékok

(játszható demók)

• **DVD-másolás legálisan** 56. o.

• **50 profi internetes tipp** 138. o.

• **Az ország top 10 PC-je** 58. o.

Tesztek

• **18** tévétuner 86. o.

• **11** fotószekerény 68. o.

• **13** GPS berendezés 76. o.

Gyakorlat

• **Linux: Automatikus bejelentkezés** 134. o.

• **VirtualDub: PC-ből képmagnó!** 130. o.

• **Windows XP szerver szerepben** 143. o.

• **A színmélység titkai** 126. o.

Internet

• **Internetről a moziba** 118. o.

• **Net-teszt: segítünk felvételizni** 114. o.

• **A Mindentudás Egyeteme** 122. o.

• **Szemesítés — videóval** 124. o.





Új megoldás a Bosch-tól:

€uro-pakett [★]_★

az infokommunikáció új generációja

Kigondoltuk, milyen megoldással tudnánk elősegíteni a **kis és közepes** vállalkozások **versenyképes infokommunikációs rendszerének** kialakítását.

Az **Euro-pakett** azt az átfogó **telekommunikációs** és **internet** csatlakozást biztosító megoldás-csomagot jelenti, amelynek használatával Ön is a technológia leghaladóbb generációjának követőjévé válik.

Semmit nem felejtettünk ki belőle, s vállalkozása szervizgondjait is le vesszük a válláról.

Mind ezt szolgáltatónként heti egy euróért! Győződjön meg róla Ön is!

Minden Euro-pakett infokommunikációs munkaállomást a következő szolgáltatásokkal adunk át Önnek:

- ▶ **Telefónia**
- ▶ **Hangüzenetkezelő rendszer outlook csatolóval**
- ▶ **Internet hozzáférés tűzfal védelemmel**
- ▶ **Felhasználói e-mail hozzáférés**
- ▶ **Teljes körű rendszerfelügyelet**

BOSCH

Telefon: +36 1 43 13-7 00

Telefax: +36 1 43 13-7 17

www.tenovis.hu, www.bosch.hu
info.telecom@hu.bosch.com

TENOVIS
Business Communications.

A mi svájci bicskánk

A svájci bicscsa igazán praktikus jószág: ha akarom kés, ha akarom reszelő, esetleg dugóhúzó, ráadásul kicsi és könnyű. Ha tehát ott lapul a zsebnünkben, nem érhet kellemetlen meglepetés: minden apró feladatot el tudunk végezni.



Ebben a hónapban mi is ilyesfajta svájci bicskát kínálunk olvasóinknak, persze a mi „ezermesterünk” jóval szelidebb változatot, nem vág, nem szúr, viszont ugyancsak alkalmas tucatnyi apró feladat elvégzésére. Kerekén 33 programot gyűjtöttünk csokorba, és úgy próbáltuk összeválogatni ezeket, hogy a segítségükkel ki-ki számítógépe mesterévé válhasson.

Szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt azonban hiába is keresnének a programok között, mint ahogy a kalapács vagy a fűrő sem tartozéka a svájci bicskának. Úgy gondoltuk ugyanis, hogy ezek a masszív programok már mindenki gépén ott vannak, hiszen – ahogy a felmérések is mutatják – ma a legtöbben szövegek és táblázatok készítésére, illetve ezek szerkesztésére használják komputerüket.

A számítógép azonban jóval többet kínál ennél, s éppen e „többlet” kiaknázására bízhatjuk most olvasóinkat. Itt van mindjárt a Windows jól bevált (bár valljuk be, kissé unalmas) asztala. Programjainkkal lehetőséget adunk arra, hogy megváltoztassák, kezelhetőbbé, testre szabottabbá tegyék e fontos háttérrel. Arra sincs szükség, hogy drága grafikai szoftverek-be öljék a pénzüket, hiszen tőlünk most olyan programokat kapnak, amelyekkel a képkézelés, a képtárolás, sőt még a bemutató-készítés is gyorsan megoldható. Nem mehettünk el szóltanul a multimédia mellett sem: összeállításunkban a CD-, DVD- és videofeldolgozóshoz is adunk segítséget, s természetesen a zenéket megszólaltató, katalogizáló szoftverek sem hiányozhatnak kollekciónkból.

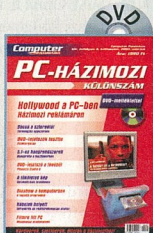
Nem volna teljes svájci bicskánk, ha nem adnánk segédprogramokat az e-mailhez és az internetezéshez, mint ahogy nem feledkeztünk meg azokról sem, akik a számítógép és a Windows tuningolását tartják a komputerezés értelmének.

Tartsák tehát kéznél (pontosabban számítógép közelbe) svájci bicskánk, s használják bátran, akár többször is naponta.

Horváth Annamária
főszerkesztő

PC-HÁZIMOZI különszám DVD-melléklettel

- ▶ Házimozi reklámáron
- ▶ DVD-lejátszók tesztje
- ▶ Képtimalizálás felsőfokon
- ▶ 5.1-es hangrendszerek
- ▶ Térhangzás mindenkinek
- ▶ Diashow programok
- ▶ Tippek, trükkök a házimozihoz



CAD/CAM különszám

- ▶ Csúcsmonitorok tesztje
- ▶ Grafikus kártyák tesztje
- ▶ Újgenerációs Unigraphics
- ▶ Pro/ENGINEER Wildfire
- ▶ Modellezés SolidWorks-szel
- ▶ Áramkörtervezés
- ▶ ArchiCAD-del 3D-ben



• MÁR AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL! •

A következő DVD-n!

Rendelje meg

a Computer Panoráma júniusi, DVD-melléklettel megjelenő számát mindössze

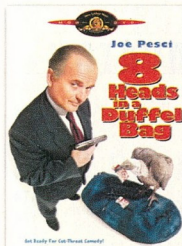
2390 Ft-ért!*

Várjuk rendelését:

Internet: www.computerpanorama.hu/akcio
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!






KOBAK-KERINGŐ
(EIGHT HEADS IN A DUFFLE BAG)
Színes amerikai vígjáték

Van, aki a fejét a nyakán hordja és van, aki bördöndben cipeli a másét. Sőt, egyszerre nyolcat is, keresztül casual Amerikán és Mexikón. Szórakoztató fekete humorral lesz dolgunk, ha végigkövetjük Tom Spinelli kalandjait. Két napja van rá, hogy elvigye a maffia főnökének az elvégzett munka bizonyítékait. Nyolc fej egy takaros utításkönyvben, amely természetesen elcserelődik és Mexikóba tart egy szerelmes egyetemista srác poggyszaként. Charlie-nak nincs ideje szomorkodni, hiszen Tom már a nyomában van...

A film asztali DVD-lejátszóval is megtekinthető.

CD/DVD

-  ■ SuSE Linux 8.1 és a következő verzió – Linux építgetés..... 10
-  ■ Új Ulead termékek próbaverziói – Házimozsi Ulead módra..... 12
-  ■ Játékok a lemezen – Logikai kavalkád..... 14

HÍREK

- Hardver..... 18
- Szoftver..... 22
- Multimédia..... 26
- Hálózat..... 28
- Online..... 30

JOG

- Reklám az interneten – Szabályok nélkül?..... 36

FÓKUSZ

- CeBIT 2003 – Állatorvosi ló..... 38
- Magyarok a forgatagban – CeBIT-es kiállítók..... 40
- A CeBIT-en jártunk – Különleges ketyerék..... 43


KARRIER

- Magyarok az EU-ban – Szabad, nem szabad?..... 44

CSÜCS-TECHNIKA

- High-tech minden szinten – James Bondok, figyeltem!..... 48

TOPTÉMA

-  ■ 33 szoftver ingyen – Megoldás minden feladatra..... 50
- DVD X Copy – DVD-másolás legálisan..... 56
- Top 10 PC – Csúcsragadozók..... 58

AKTUÁLIS

- Játékfejlesztői konferencia – A Longhorn, a játékok és a Microsoft..... 62

HARDVER

- A jövő noteszgépei – Az újabb nagy dobás..... 64
- Tesztgyőztesek – A dobogón álltak..... 65
- Fujitsu-Siemens Pocket Loox 600 – Már nem luxus!..... 66

HARDVER









- Pocket Loox 600 tartozékok – Funkcióbővítés egyszerűen..... 67
- TESZT** ■ Fotószkennerek – Kinek a pap..... 68
- Nagyteszt: Fotószkennerek – Így tesztelt a CP..... 74
- TESZT** ■ GPS – Helyünk a világban..... 76
- Nagyteszt: GPS – Így tesztelt a CP..... 84
- TESZT** ■ Tunerkártyák – Több mint tévé..... 88
- Nagyteszt: Tunerkártyák – Így tesztelt a CP..... 96
- Vodafone live! – És a telefon életre kel..... 102
- Teszt/SCSI vezérlő – Adaptec ASC 29320-R..... 104
- Teszt/notebook – Portocom Freestyle Plus..... 104
- Teszt/videokártya – Apollo Bloody Monster..... 104
- Teszt/DVD-újrairó – Freecom Traveller II Plus..... 105
- Teszt/Freecom Internal DVD+RW 4x Kit és Freecom FX10 DVD+RW 4x Kit..... 105
- Teszt/alaplap – VIA P4PB Ultra..... 105

ELMÉLET

- Felvételi formátumok – Minél tömörebben..... 98

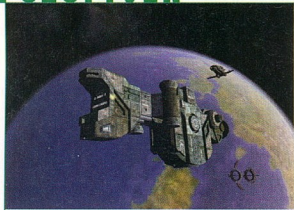
SZOFTVER

- Levelezés Linux alatt – E-mail fénysebességgel..... 106
-  ■ Shareware/PicturesToExe..... 110
-  ■ Shareware/SafeLogon..... 110
-  ■ Shareware/FlashCapture..... 110
-  ■ Freeware/iOpus Secure Email Attachments..... 111
-  ■ Freeware/WinGet 1.0..... 111
-  ■ Freeware/Cam2pc..... 111

ÁLLANDÓ ROVATOK

- CP-info..... 3
- Tartalom..... 4
- CD-/DVD-melléklet..... 6
- Olvasók fóruma..... 34
- Adatbank..... 174
- lft keressél..... 174
- CP-szerviz..... 175
- Impresszum..... 175
- Előzetes..... 176
- Interjú..... 178

SZOFTVER



Játék/Ismeretők/Freelancer	112
Játék/Ismeretők/Splinter Cell	112
Játék/Ismeretők/Praetorians	112
Játék/Hírek/Syberia II	113
Játék/Hírek/Homeworld II	113
Játék/Hírek/Ground Control 2	113

INTERNET

Net-teszt: Oldalak felvételzőknek – Hálóról az egyetemre	114
Amazon.com – Vásárolj egy kattintással!	116
(origo)filmklub – Internetről moziba	118
Elektronikus kormányzás – Hálózati azonosítás	120
Mindentudás Egyeteme – Egyetem felvételi nélkül	122
Szembesítés – videóval – VIPER-rel a bűnözők ellen	124

GYAKORLAT

A színmélység titka – Digitális fényképezés (5.)	126
Képmagnó a PC-ből (3.) – Ismerkedés a VirtualDub-bal	130
Automatikus bejelentkezés Linux rendszerekhez – Különbejárat	134
Internet Explorer – Váljunk profikká!	138
Windows XP szerverként (1.) – Kompromisszumok nélkül	148

BOLTKÓSTOLO

Oldhardware: Atom Kft. – Elektronikai turkáló	152
Cora – A bevásárlóközpontok „cora”?	154
Chris Midi Studio – Zene fűlemek	156

CP BUSINESS

Üzleti megoldások	158
-------------------	-----

DVD

DVD-tár	166
---------	-----

33 INGYEN SZOFTVER

Programok minden feladatra 50

A Word, az Excel, a Powerpoint ma már szinte minden számítógépen megtalálható, de mi van akkor, ha valaki nem akar szöveget szerkeszteni, táblázatot vagy bemutatót készíteni, hanem inkább tuningolni, e-mailezni, multimédiázni? Nos, nem kell drága programokra költenie, „svájci bicskánk”, azaz a csokorba gyűjtött 33 ingyenes program, számos feladatra megoldást kínál.



DVD X COPY

DVD-másolás legálisan 56

A filmet tartalmazó DVD-lemezeket minden gyjtő kincséknél őrzi. Cikkünkben egy olyan programot mutatunk be, amelynek a segítségével legálisan készíthetünk biztonsági másolatot a saját részünkre.



CSÚCSRAGADOZÓK

Top 10 PC 58

Vajon mit jelent ma Magyarországon a „legjobb PC”? Ez kiderítenőd, nem tétünk különösebb kikötést a boltok felé, csupán annyit szabtuk meg, hogy mivel az ár nem számít, ízlésük és érzésük szerint állítsák össze a legszuperebb konfigurációt. A tesztlaborba érkező számítógépek között igen nagy volt a változatosság, ugyanis egyaránt kaptunk játékra, munkára és kiszolgáló feladatokra kihegyezett összeállításokat, háromszázezer és milliós forintos ár között.



Jelen lapszámunk 35 030 példányban készült. A MATESZ 2002. IV. negyedévi gyorsjelentése szerint az átlagos terjesztett példányszám 32 172 darab, az átlagos remittenda 1623 darab.



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



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

Computer Panoráma

Grafika

- Attribute Ripper 2.2
- AVD Graphic Studio 5.3 Demo
- Business Card Studio 1.2
- Graphics Converter Pro 4.0
- IconUtils 1.14
- MagicBD 1.0
- Monitor Calibration Wizard 1.0
- SortPics 2.0
- Ulead PhotoImpact 8 Try Before Buy
- ZonerDraw 4.0 Trial

Hálózat

- AZ Mail 2.1
- Desktop Fay 2.2
- GetRight 5.0
- Kapere 1.1.1.0
- Lydia 5.0
- Mail Forward 2.6
- PocoMail 2.64
- TrayLook Add-In 1.1
- Txt2Html 2.6.6
- Web Weaver 2002
- Webroot's Accelerate 2K3

Zene

- AAA Wave 3
- ABView 1.86
- Anvil Studio
- AV Voice Changer Software 3.0
- PolderbitS Sound Recorder and Editor 2.0
- SoundEdit Pro 1.3.410
- Talking Translator Pro 1.1
- Winamp3

Felhasználói

- Backup Plus 7.0
- Disk Watchman 1.2 SR1
- ISO Buster 1.3
- NoClone 1.0.27
- NotePro 2.1
- PDF2HTML 1.2
- PDF2TXT 2.66
- ShredXP
- UltraISO 5.55 SR-1

CD-Hotline

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

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

PopCap játékok

Játszható demók Aki játszott már a PopCap cég PalmOS alatt népszerű *Bejeweled* vagy *Seven Seas* programjával, az már biztosan izgatottan várja e játékok PC-s átiratát. Aki pedig még nem találkozott velük, az most biztosan „leragad” a képernyő elé hosszú órákra, mert a manapság PC-n megtalálható legjobb logikai játékokból készült csokorban mindenki talál magának valót.

CamStudio 2.0

Teljes verzió A CamStudio segítségével AVI formátumban rögzíthetjük számítógépes ténykedésünk minden pillanatát, hogy azután oktatóanyagokat vagy éppen prezentációkat készítsünk az elkészült felvételből. Sőt, akár SWF formátumba is konvertálhatjuk az elkészült videóit (vagy bármilyen más programmal készített mozgóképet).



ANIMATRIX



A Warner Home-Video és a Village Roadshow Pictures jövőtől megjelent a régóta várt, kilenc kisfilmből álló gyűjtemény, az *Animatrix*. A Mátrix trilógia szellemi atyjainak, a *Wachowski testvéreknek* az ötletéből született kisfilmek egyedülálló módon ötvözik a számítógépes animáció, és az *anime* – a japán rajzfilmiskola – legkiválóbb hagyományait.

Az egész estés rajzfilmek új történeteket keltenek életre a Mátrix forradalmian új világában. A nézők eddig nem ismert részleteket tudhatnak meg a Mátrix keletkezéséről, új szereplőkkel ismerkedhetnek meg, akiknek kalandjai szorosan kapcsolódnak a nagyjátékok cselekményéhez. Ráadásul az utolsó kisfilmben, *Az osiris utolsó repülésében* feladott csomagot/figyelmeztetést a *Matrix reloaded-ban* fogják megkapni – így lesz kapcsolat az Animatrix DVD és az új folytatás között.

A japán rajzfilmművészek által meghonosított anime stílusban készült filmeket világhírű rendezők jegyzik, két rajzfilmben pedig a megfelelő figurák *Keanu Reeves (Neo)* és *Carrie-Anne Moss (Trinity)* hangján szólalnak meg. Ezzel a különleges alkotással Magyarországon a Computer Panoráma olvasói ismerkedhetnek meg először, a lemezlelketünk Mozi könyvtárában található exkluzív előzetesből.

mezmelléklet 2003/5

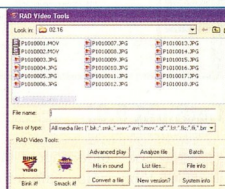
Offline megrendelő

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

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

RAD Video Tools

Teljes verzió A *RAD Video Tools* elsősorban a játékos fejlesztők körében hódít, mint általános használt videó codec, illetve szerkesztőprogram. A segítségével könnyen konvertálhatunk a különböző formátumok között, széles körű beállítási lehetőségekkel. Sőt, akár futtatható EXE állományt is készíthetünk videónkból.



Ashampoo Mail Virus Blocker

Teljes verzió Az *Ashampoo* cégétől eddig javarészt a Windows tuningolására hivatott szoftvereket adtuk közre, pedig a palettájukon egy remekül használható és gyors antivírus program is megtalálható, amelynek a segítségével a sajnos egyre nagyobb számban terjedő e-mailes vírusokat szűrhetjük ki a levelezésünkből. A program az interneten regisztrálható, a CP olvasói számára ingyenesen.

Borland Kylix 3 OE

Teljes verzió A múlt hónapban közreadott Delphi 7-hez hasonlóan a *Kylix*ban is alkalmazásokat fejleszthetünk, azonban ez alkalommal Linux alá. Az most közreadott *Open Edition* szabadon használható kereskedelmi forgalomba nem kerülő program készítésére. A *Kylix* segítségével Delphiben készült windowsos szoftvereinket is könnyen átültethetjük Linux platformra.



PhotoVista Panorama 2.02

Demó verzió A *PhotoVista Panorama* segítségével virtuális panorámaképeket készíthetünk. Ehhez nem is kell más, mint egy fényképezőgép és persze egy adott helyszínen elkészített körpanorámához használható fotósorozat. Ezután akár 360 fokal fordulatú is „nézelődhetünk” az elkészült *QuickTime VR* formátumú videóban, éppúgy, mintha a helyszínen állnánk.



Lemezeink vírusmentességét minden hónapban a *VirusBuster* ellenőrzi.

Extra szoftver a DVD-n!

Magazinunk DVD-s változatát választó olvasóink ez alkalommal a frissen megjelent *Mandrake Linux 9.1* három CD-s változatát találják meg DVD-mellékletünkön, CD-re írható ISO formátumban. Ez gyakorlatilag egy komplett Linux operációs rendszer, több száz alkalmazással és a legfrissebb eszközmeghajtókkal. A *Mandrake Linux 9.1* már a telepítéstől kezdve tökéletes magyarsággal kommunikálhat a felhasználóval, és a grafikus felület esetében is választható a magyar nyelv.

DVD-vel is!



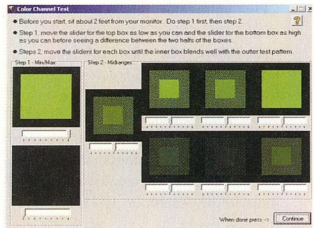
A *Computer Panoráma* májusi száma vagy 3 CD-vel, vagy egy DVD-melléklettel vásárolható meg. Az asztali készüléken is lejátszható DVD-s kiadás származó, a CD-mellékleteken is szereplő valamennyi kívüli, a *Zandalee* című, izgalmas amerikai krimi is megkapják.

„A jó családból származó csinos *Zandalee* üzletember férjével él New Orleans-ban. Zavartalan életükbe váratlan fordulatot hoz a férfi egykori barátjának hívatlan megjelenése, aki szenvedélyes szerelmi kapcsolatba hajszolja a tapasztalatlan asszonyt. A férj és a csábító hamarosan halálos ellenségeként állnak szemben egymással egy olyan harcban, amelynek a téje: *Zandalee*”.

A főszerepben: *Nicolas Cage*.

Monitor Calibration Wizard 1.0

Grafika A monitor színét ugyan pontosabban is lehet kalibrálni, mint ahogyan azt a program kínálja, viszont ha körültekintően végigmegyünk a lépésein, akkor egy monitorhoz illő színprofil kapunk eredményül, amelyet rögzvest aktíválhatunk is. Előnyös lehet a program akkor, amikor a monitorunk halványan vagy nem színhelyesen jeleníti meg a képeket.



Ulead PhotoImpact 8 Try Before Buy

Grafika Ha egy igazán professzionális képfeldolgozó programot szeretnénk használni, akkor feltétlenül próbáljuk ki a Ulead programját. Ez a program egy bemutatkozó verzió, működésének ideje korlátozott, ám ez idő alatt el tudjuk dönteni, hogy valóban szükségünk van-e egy ilyen profi programra. Működésében leginkább a népszerű Photoshop-hoz hasonlít.

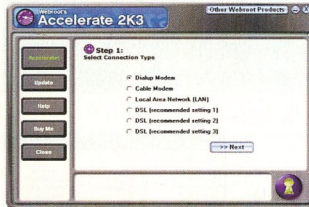


SortPics 2.0

Grafika Igazán egyszerű képfeldolgozó program, amely hiánypótló: könyvtáraink képei között kereshetjük meg vele a felesleges képeket, és ha netán nincs rájuk szükségünk, egy gyors megtekintés után törölhetjük is őket. A rendrakást is segíti: a képek más könyvtárakba át is helyezhetők.

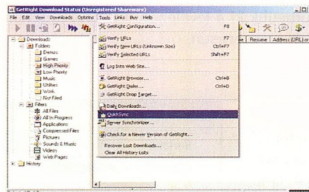
Webroot's Accelerate 2K3

Hálózat Modem, LAN és DSL kapcsolatot optimalizálható akár automatikusan, akár kézzel ezzel a tetszőleges kis programmal. A többi hasonló programtól eltérően, nemcsak az MTU és RWIN értékeit módosítja, hanem egy rezidens része is van, amely a háttérben figyeli, hogy valóban optimalizál-e a beállításaink.



GetRight 5.0

Hálózat Sok újdonságot tartalmaz a több szálon való letöltés mestereinek legújabb verziója: automatikus letöltés szervezetről, szerverszinkronizálás, egyszerűsített fájlkezelés. Ezek mellett több apróbb hiba javítása is megtörtént, tehát a használata még a problémás szerverekkel együtt is biztonságosabb.

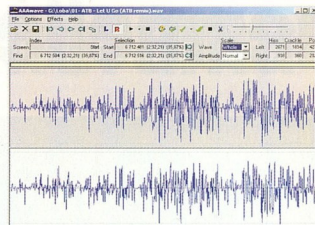


TrayLook Add-In 1.1

Hálózat Ha a Microsoft Outlook éjjel-nappal fut a gépünkön (mert olyan munkát végzünk), akkor ez a kis tálcára ülő segéd automatikusan ellenőrzi, hogy érkezett-e levélünk, és ha igen, akkor azt egy Microsoft Messenger-szerű ablakban közli velünk. Az ikonra kétszer kattintva új levelet kezdhetünk.

AAA Wave 3

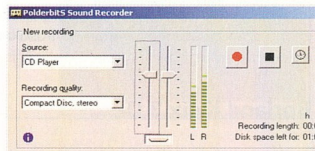
Zene Ha már egy hangszerkesztővel felvettük archiválásra váró számainkat, akkor ezzel a programmal ki-



szűrhetjük a lebegést, sercegéseket, kattogásokat. A program felülete egyáltalán nem bonyolult, inkább az egyszerűsége rettent vissza egy kicsit. A zenék kijelölt részein végezhetjük el a korrekciókat, tehát úgy működik, mint egy hangszerkesztő program – csak éppen olyan opciókkal, amelyek máshol ritkán találhatók meg.

PolderbitS Sound Recorder and Editor 2.0

Zene Minden igényt kielégítő hangfelvétel program, amely akár MP3-ba, akár CD-re is tudja rögzíteni a hangokat. Miért is érdekes egy ilyen egyszerű program? Hát azért, mert a Windows hangfelvevőjével ellentétben egy percnél hosszabb anyagot is tud rögzí-



ni, egy „ad-hoc” felvételhez viszont éppen az általa kínált szolgáltatásokra van szükségünk. Még egy jó tanács: ne vezéreljük túl a felvételi jelszintet!

Havi top 10 – hazai

1. (1) Total Commander 5.51
2. (2) Norton Antivirus frissítés
3. (3) Winamp 3.0
4. (4) Getright 4.5e
5. (5) FlashGet 1.4
6. (6) MSIE 5.5 Magyar
7. (7) ICQ Pro 2003a
8. (8) QuickTime Player 6.0
9. (9) Getright 4.5 Magyar
10. (10) WinZip 8.1 SR-1

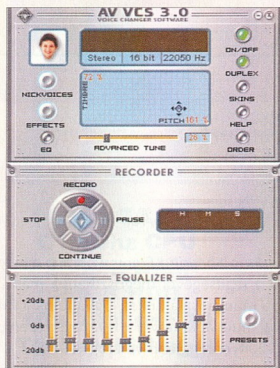
Forrás: www.letoltes.com

A szerkesztő választása

AV Voice Changer Software 3.0

Zene

Ez a program azért érdekes, mert valós időben tudja elválttatni bárkinek a hangját, ami a chates csevegőprogramok (ICQ, Odi-go, Roger Wilco, stb.) alatti anonimitásunkat növeli, de poénnak sem rossz. A program kezelése egyszerű, csak a hangerőszabályzóban kell beállítanunk a felvételi forrást, miközben azt nem engedjük a hangszórón közvetlenül megszólalni. A program valós időben átranzponálja a hang frekvenciáit, így fiatal és öreg, férfi és női hangokon szólalhatunk meg. Az így beállított paraméterek alapján – már amit a korlátozott verzió enged – a hangunkat is felvehetjük.



Havi top 10 – külföldi

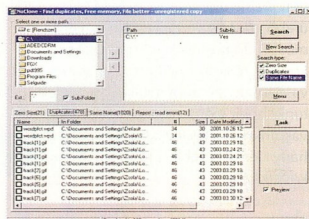
- (1) KaZaA Media Desktop
- (2) ICQ Lite
- (3) IrfanView 3.80
- (4) WinZIP
- (5) iMesh
- (6) ICQ Pro 2003a
- (7) MSIE (5.01-6.0)
- (8) WinACE 2.02
- (9) AOL Instant Messenger
- (10) Ad-Aware

Forrás: CNet (www.shareware.com), Tucows (tucows.euroweb.hu)

NoClone 1.0.27

Felhasználói

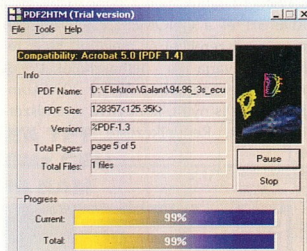
Ez az ügyes kis a program megtalálja a duplán szereplő fájlokat (a méretük alapján), a nulla bajtosokat és az azonos nevűket. Nincs más dolgunk, mint a bal oldali könyvtárlísból középre tenni a vizsgálandó könyvtárat, és a keresésre kattintani. A könyvtárak beolvasása után következnek az összehasonlítás, ami egy kis időbe persze beletelik, viszont a kusza könyvtárak takarításakor ez bőven megéri.



PDF2HTML 1.2

Felhasználói

A demóverzióként legfeljebb öt oldalt konvertálni tudó program regisztrálás esetén akár korlátlan mennyiségű oldalt is HTML-be ír, ami azért is különleges, mert eddig nem igazán találtunk a PDF-ből szöveget menteni képes programot. Az eredmény nemcsak olvasható, hanem az internet böngészőben kényelmesen meg is tekinthető, de ami a legfőbb, a szöveg szabadon átmásolható egy szövegszerkesztőbe.

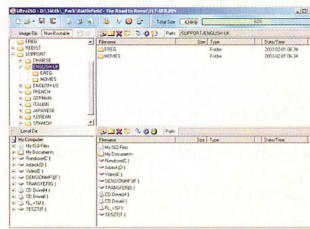


UltraISO 5.55 SR-1

Felhasználói

Nagyon jó CD-Image kezelő program, amely betekintést enged a felhasználónak a virtuális lemezek tartalmába, ráadásul menti, kon-

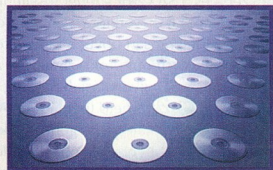
vertálja is őket, és még a boot-információkat is megőrzi. A CD-Image tulajdonképpen egy fájl (például ISO vagy BIN kiterjesztésű), amely a CD lemezek adatait tartalmazza. Először a lemezek másolásakor használták, ma viszont virtuális lemezként is használhatók.



A program további, kellemes különlegessége, hogy flopi-image is készíthető vele, ennek pedig az az előnye, hogy a továbbiakban remek lehetőségünk nyílik arra, hogy archiválhassuk különleges tartalmú lemezeinket.



MC & CD
Care4Data
Industry



CD, CD-ROM, FORMA-CD, HANGKAZETTA SOKSZOROSÍTÁS

MC & CD
Adathordozó Sokszorosító Kft.

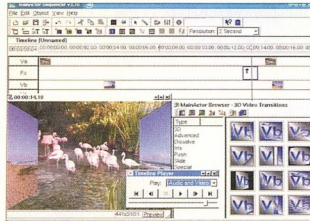
H-2040 Budaörs, Baross u. 77.
Tel.: +36-23-445-929, Fax: +36-23-445-930
E-mail: mccd@mccd.hu, www.mccd.hu

A SuSE 8.1 és a következő verzió

Ígretünkhez híven folytatjuk a múlt hónapban közreadott SuSE Linux 8.1 telepíthető verzió bővítését és frissítését.

A SuSE jelenleg az egyik legnépszerűbb Linux disztribúció, amelynek hatékonyságáról és a Linuxhoz mérten egyszerű konfigurálásáról ismár olvasóink is meggyőződhettek az előző számunkban közreadott 1 CD-s, telepíthető változat alapján.

Mivel egyetlen CD-n természetesen nem fér el az eredeti hét CD teljes anyaga, így minden hónapban bővítjük, frissítjük a rendszert. Ez alkalommal levelezőprogramokkal bővíthető a *SuSE 8.1 CP Edition*, illetve az *XFree86* grafikus rendszer – és a *SAX2*-öt – lehet frissíteni a legutóbbi, 4.3.0-s verzióra. Ennek köszönhetően jelentősen bővült a támogatott videokártyák és monitorok száma, és az előbbieknél a 3D gyorsítási lehetőség is több esetben lesz elérhető (például az ATI Radeon 9000-es kártya is gond nélkül használható 3D gyorsítóként). Emellett közéé tesszük az *OpenOffice.org* irodai csomag legutóbbi magyar nyelvű változatát is.



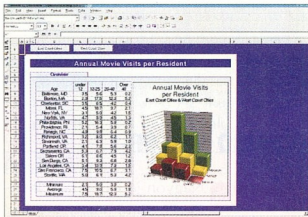
A *MainActor* segítségével könnyen szerkeszthetjük házi videofelvételeinket

SuSE 8.2, az új generáció

Éppen lapunk megjelenésével egy időben válik elérhetővé a SuSE Linux legújabb, 8.2-es verziója. Az új verzió számos újdonságot hoz majd, amelyekről következő számunkban részletesen olvashatnak (és annyit talán már elárulhatunk, hogy extra meglepetésünk is lesz olvasóinknak). Így ez alkalommal csak néhány lényegesebb újdonság bemutatása következik.

Újdonságok a 8.2-es verzióban

A doboz kibontása után a legszembeütőbb változás minden bizonnyal az lesz, hogy immár két DVD-t és öt CD-t találunk becsomagolva. Ezentúl a második DVD tartalmazza a forráskódokat. Megújult és külsőleg is némileg megváltozott a telepítő. A beépült *SuSEwatcher* segítségével tökéletesen naprakész információkat kapunk a frissítésekről, amelyeket a telepítő – az online kapcsolat felépítése után – nyomban le is tölthet a gépünkre. A grafikus környezetek közül is a legfrissebbeket találjuk meg a dobozban, így a KDE 3.1 és a GNOME 2.2 letisztultabb menürendszerekkel és megújult SuSE témákkal várja a felhasználókat. A *KOrganizer* ezentúl *Exchange 2000 kompatibilitást* is nyújt, könnyítve a rendszerintegrációt. Rendelkezésre áll a *VNC*



Az *OpenOffice.org* 1.0.2 is része az új SuSE-nak

E-book: SuSE Linux 8.1 kézikönyv

E-book sorozatunk keretében ez alkalommal egy exkluzív *MrProject* is szolgálunk: a SuSE Linux 8.1 teljes, magyar nyelvű kézikönyvével. E több mint 400 oldalas könyv PDF változatát megtalálják lemezünk *E-Book* könyvtárában. A segítségével még egyszerűbbé válik a rendszer konfigurálása, és még jobban megismerhetjük a SuSE Linux 8.1 felépítését is.

Új verziók a SuSE 8.2-ben

- ▶ Kernel 2.4.20
- ▶ XFree86 4.3
- ▶ KDE 3.1
- ▶ GNOME 2.2
- ▶ GCC 3.3 pre-release
- ▶ Sun Java 1.4
- ▶ VPN
- ▶ VCN terminal server

(*Desktop Sharing Framework*) is, amelynek a segítségével megoszthatjuk másokkal a munkaszalunkat. Ugyancsak a vállalati munkát könnyíti a *MrProject* szerverző szoftver legújabb verziója is.

Az ingyenes irodai csomagok királynője az *OpenOffice.org* is a legfrissebb, 1.0.2-es verzióval jelentkezik immár a csomagban. Új funkciókkal bővült a *KInternet* is, különösen ISDN téren, és immár bővített WLAN támogatás is a rendelkezésünkre áll. Az alkalmazások közül külön figyelmet érdemel a csomagban került *MainActor* videoszerkesztő, amelynek a segítségével házi videofelvételeinket digitalizálhatjuk, és különféle effektek vagy feliratozás segítségével tehetjük őket még színesebbé. Három új játékot is találunk: a *FrozenBubbles*, a *FooBilliard* és a *Marbles* gondoskodik arról, hogy a szabadidőnkben is jól szórakozzunk.

N. L.
laszlo.nakovics@cpanorama.hu

A munkám színes!

→ Szeretném, ha hétvégém is azok lennének ...



12/20

- OLCSÓ
- GYORS
- SZÍNES

OKI



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

OKI SHINRAI PARTNEREINK – VISZONTELADÓK • BUDAPEST AT Comp Multimédia Kft. 431-3445 • Daten Kontor Trade Kft. 203-9302 • Foxart Kft. 452-1070 • Glánfalva Team Kft. 315-1797

Halmassói Kft. 270-7614 • Kivencia Kft. 260-5392 • Minor Rendszerház Rt. 436-3029 • Műszertechnika Rendszerház Kft. 469-6277 • Roll Computer PC Kft. 30-935-7177 • PrintRex Bt. 222-2919

Processorg Software Bt. 267-6748 • Profaxsoft Kft. 216-5300 • PDB Kft. 351-8409 • Sznazor Kft. 347-5083 • Shiva Computer Kft. 343-3158 • Spirit Computer Kft. 237-5028 • DEBRECEN Traco-D Kft. 527-600-444

EGER Ansys Kft. 16/537-204 • GYŐR Működéscentrum Kft. 96/313-008 • HŐMÉZŐVÁSÁRHÉLY Delta Computer Informaticai Rt. 62/246-810 • KESKEMÉT Bestcomp Kft. 76/485-119 • Genius Group Rendszerház Kft. 76/505-950

MÁTÉSZALKA Vantex Informaticai Kft. 44/502-859 • PÉCS Lettcomp Informaticai Kft. 72/511-183 • VH Com Kft. 72/333-987 • SALGÓTÁRIÁN Coral Kft. 32/317-322 • SOPRON Rendszerház Kft. 99/338-555

SZOLNOK Win Investor Rt. 56/413-086 • SZEGED Irodagép Kft. 62/440-022 • SZÉKESFEHÉRVÁR ITV Altech Kft. 22/500-331 • SZOMBATHELY Flag Számítéstechnikai Kft. 94/501-890 • ZALAEGERSZEG V. Group Kft. 92/350-977

OKI BEMUTATÓTEREM • BUDAPEST Printer Hotline Kft. 223-0229

NOTEBOOK

14.1" XGA TFT
C1.5Ghz CPU
256MB RAM
20GB HDD
16xCombo+FDD
Táska+USB egér
2 év garancia

Ára: 1. 259.000,-+áfa

15" XGA TFT
P4 2.4Ghz CPU
256MB RAM
40GB HDD
Combo drive+FDD
Táska+Optikai egér
2 év garancia

Ára: 2.325.000,-+áfa

Friss árak a weblapon, állandó akciók...

MK Trading 1111 Bp., Budafoki út 15
Tel: 209-23-23, 209-75-66
info@mkcomputers.hu, www.mkcomputers.hu

Excellence Endures

A Borland a C#Builder-rel valódi .NET fejlesztői megoldást szállít, amely lerövidíti a komplett alkalmazásfejlesztési életciklust.

Borland ALM
 alkalmazás-életciklus menedzsimt

Az eredmény:
jobb minőségű szoftver előállítás gyorsabban.

A C#Builder újdonságai:

- leegyszerűsíti és felgyorsítja az integrációt a Java, CORBA és .NET rendszerek között
- lecsökkenti a piacerelési időt, fenntartási költségeket
- integrálja a nagyteljesítményű enterprise adatbázis megoldásokat
- növeli a fejlesztői csapat termelékenységét

Borland
 MAGYARORSZÁG

Borland Magyarország Kft. | 1143 Budapest, Hungária köz 1-5.
 telefon: (06-1) 467-1780 | fax: (06-1) 467-1782
 e-mail: info@borland.hu | wwp: wap.borland.hu | internet: www.borland.hu

Házimozi Ulead módra

Az otthoni videoszerkesztés ma már mindennapos dolog. Egyre több familia őrzi kedvenc családi videóit Video CD és az egyre inkább terjedő DVD formátumban. A lemezünkön található demók segítségével most olvasóink is meggyőződhetnek a Ulead három vezető termékének hatékonyságáról.

Ulead DVD PictureShow 2

A Ulead PictureShow 2 segítségével és egy CD- vagy DVD-író birtokában egyszerűen megoszthatjuk a jól sikerült vakáció élményeit ismerőseinkkel és a rokon-

tunk), az átmenet effekjt, a képek közötti várakozási időt, az aláfestő zenét vagy a képhez való narrátorszöveget, háttérzenét stb. Minden képhez egy rövid leírást rendelhetünk, amelynek a megjelenítésére szintén van lehetőség a vetítéskor, illetve magát a képet is feliratozhatjuk a programban. Ha már összeválogattuk a vetítéseinket, hozzáadagoltuk kedvenc videofelvételeinket és úgy érezzük, hogy most már égetnivalón fontos lenne valakinek megmutatni remekművünket, csak egy kattintás a Next gombra, és máris kiválaszthatjuk, hogy miként nézzen ki Video CD-nk vagy DVD-nk főmenüje. A külön-



Könnyen készíthetünk slideshow összeállításokat a PictureShow 2-ben

sággal. A program Video CD, SVCD és DVD formátumok létrehozására képes. A használata roppant egyszerű, épp úgy működik, mint egy átlagos Windows alatti Varázsló.

Az első ablakban először is ki kell választanunk, milyen formátumú anyagot kívánunk készíteni a fent említett három lehetőségéből. A következő ablakban már össze is állíthatjuk kiválogatott képeinkből a különböző slideshow-kat és persze az előre megvágtott – vagy éppen vágatlan – videoanyagokat. A slideshow teljesen testre szabható, kiválaszthatjuk az adott vetítésben szereplő képeket (egy lemezen 99 különböző slideshow-t használha-

A DVD MovieFactory 2-ben a menük testre szabhatók

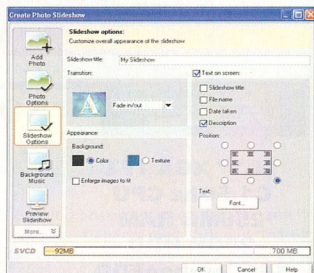
böző slideshow-k és videók első képből a program automatikusan létrehoz egy-egy nézőképet a menüben, de ezt bármikor testre szabhatjuk, a kívánt képet, illetve képkockát a kiválasztva a nézőképek. Megadhatunk egy főcímet és minden nézőképhez egy rövid alcímet, majd a menü háttérzenéjének a kiválasztása után nem is marad más feladatunk, mint a Next gombra kattintva megtekinteni művünket, még a végleges lemezre frás előtt. Ha van DVD- vagy CD-írónk, a következő ablakban már égethetjük is a kész anyagot. Ha nem, lehetőségünk vagy egy ISO állományt készíteni belőle, amelyet azután valamelyik jobb felszerelt ismerősnél

Mióta otthoni PC-s videoszerkesztésről beszélhetünk, a Ulead folytott ott van az élményben különböző termékeivel.

„válthatunk be” kézzel fogható ezüstkorongra. A program még a CD-címke megtervezésére is kínál lehetőséget.

Ulead DVD MovieFactory 2

A DVD Moviefactory gyakorlatilag a PictureShow nagytestvérenek mondható. Nagyrészt azokat a lehetőségeket nyújtja, mint az előző program, ám van néhány lényeges eltérés is kettőjük között. Ezek közül az egyik, hogy a MovieFactory nem ad akkora szabadságot a slideshow készítésnél. Nincsenek effektek, feliratozási lehetőség, mindössze a váltások időtarta-



A képek közötti átmenet és a feliratozás sem jelenhet gondot a PictureShow 2-vel

Melyiket válasszuk?

Meglehetősen nehéz választani a MovieFactory 2 és a PictureShow 2 között, hiszen a két termék, a funkcióikat tekintve, rengeteg átfedést tartalmaz. A PictureShow 2-vel talán az otthoni felhasználók járnak jobban, akik nemcsak videókat, hanem a fotóikat is szeretnék látványos formában viszontlátni a korongon. A MovieFactory pedig a video CD-k és DVD-k „nagyüzemi” gyártóinak jelenthet segítséget, különösen a testre szabható menürendezés, a capture és a DVD importnak köszönhetően.

PC-házimoz



Ha Ön kíváncsi arra, hogyan alakíthat ki komplett házimozit PC-s rendszeréből, ne habozzon, vásárolja meg legújabb különszámunkat, a *PC-házimozit*. A cikkekből megtudhatja, milyen

hardverekre és szoftverekre van szüksége, s jól használható tippeket olvashat, amelyekkel még hatékonyabbá teheti PC-s házimoziját. Az újság mellé ezúttal egy *DVD-korongot* kínálunk, amelyen számos, a PC-s házimozizhoz nélkülözhetetlen program mellett *A hazáért és a királynőért* című alkotás is megtalálható. Az 1990 forintba kerülő kiadvány megvásárolható az újság-árusoknál, megrendelhető a kiadónál személyesen (1091 Bp. Üllői út 25.), telefonon (456-6964), faxon (456-6970), e-mailben (terjesztes@cpanorama.hu), illetve weboldalunkon (www.computerpanorama.hu).

mát állíthatjuk be. Ezzel szemben lehetőség van közvetlenül a programban digitálizálni videofelvételeinket, sőt akár egy kész DVD-ről is „leszedhetünk” részeket. Készíthetünk almenüket is, így sokkal összetettebb navigációra nyílik lehetőség a végleges lemezen. A menük elkészítésénél itt is választhatunk aláfestő zenét, és a PictureShowhoz hasonlóan, számos előre definiált menü-elrendezés áll a rendelkezésünkre, ám a MovieFactory lehetőséget az ezek módosítására vagy éppen saját elrendezés létrehozására is. Megadhatjuk még az elkészítendő lemez videóinak a felbontását és minőségét is, ezzel is szabályozva a rendelkezésre álló helyet a CD-n vagy a DVD-n. Hasonlóan a PictureShowhoz, itt is választhatunk, hogy rögtön írni szeretnénk-e, vagy pedig ISO állományba mentenénk az elkészült anyagot. A MovieFactory lehetőséget kínál arra is, hogy egy DVD+RW, DVD-R/RW vagy miniDVD lemez tartalmát közvetlenül átszerezszük, illetve adott esetben képes a lemezeket másolni vagy ISO állományból sokszoroztatni is.

Ulead MediaStudio Pro 7.0

A *Ulead MediaStudio Pro* nevében nem véletlenül szerepel a *Pro* szócseka. Valóban professzionális felhasználásra készült, olyan lehetőségekkel, amelyek méltán teszik az egyik legjobb videoszerezővé. A számos effekt és átmenet persze még nem elég, a MediaStudiót állományismerete, sebessége és kezelhetősége emeli ki igazán a videoszerezők tőmegéből.

Az internetestől a DVD-ig, szinte bármilyen minőségű és formátumú mozgóképet megvágatunk, elkészíthetünk, de lehetőség van videokazettára is kiírni a megvágott anyagot.

Sőt, az *Export* menüpont alatt olyan lehetőségek is megbújnak, mint a *Greeting Card* vagy digitális üdvözlőkártya készítés, amely gyakorlatilag egy választható háttérkép és az adott videó EXE-be fordított, publikálható és bárhol megtekinthető „együttesét” jelenti.

Nákovics László

laszlo.nakovics@cpanorama.hu

ERAE
LCDS
A
M
S
U
N
G
P
A
N
E
L

6PMA



P4 4S845A PIV



6A815EPD-I

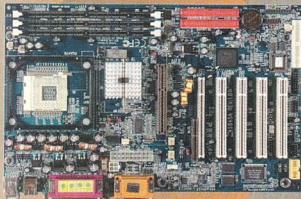


4PX266A



3 ÉV HELYSZÍNI GARANCIÁVAL!

P4 4D845AL



Mycom

Mycom Kft.
1115 Budapest,
Kelenföldi út 2.
T.: 204 5444, 204 5464
Fax: 204 7444
e-mail:
mycom@mycom.hu
www.mycom.hu

COOMP-KER

Coomp-ker Kft.
1097 Budapest,
Nádasy u. 6.
T.: 215 2923, 216 8206
Fax: 216 1163
e-mail:
coomp-ker@coomp-ker.hu
www.coomp-ker.hu

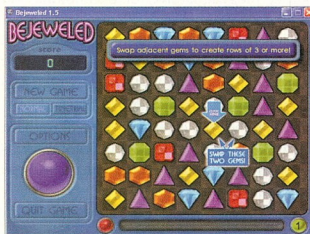
ACORP
INTERNATIONAL

ACORP ingyenesen
hívható zöld szám:
06/80 204082

A C O R P
A L A P L A P O K
T E L J E S
K Í N A T A T A

Logikai kavalkád

Sokszor néhány apró, de igényes program sokkal szórakoztatóbb lehet, mint a ma oly divatos 3D-s műrecek. Ez alkalommal a *PopCap* cég méreteit tekintve elhanyagolható, ám a játékelmény szempontjából szinte egyedülálló logikai játékaikat vehetik szemügyre olvasóink.

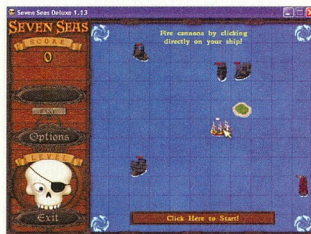


Bejeweled: a legnépszerűbb PalmOS logikai játék, immár PC-n is fut

Olvasóink kérésére ezentúl játékok demóiban is bővelkedik majd mellékletünk. És itt nem kizárólag a több száz Mbájtos 3D-s akciósodákra gondolunk, bár természetesen ezek sem maradhatnak ki.



A kedves dinók segítőkészek, ha a labdadogatósról van szó. Igaz, néha azért kiszárnak a játékosal



A hét tenger kalózái elől nehéz ugyan menekülni, de korántsem lehetetlen

Palmról a PC-re

Ákinek van PalmOS alapú tenyergépe, annak minden bizonnyal nem kell bemutatni a *Bejeweled* névre keresztelt logikai játékot, amelyet gyakorlatilag a platform legnépszerűbb programjaként könyvelték el. A PopCap cég játékok terén mindaddig verhetetlen volt PalmOS környezetben, s most gondoltak egyet, és a PC platformon is elérhetővé tették népszerű játé-

3D-s játékok

Természetesen a 3D-s játékok kedvelőiről sem feledkeztünk meg e havi mellékleteinkben. A *Bandits – Phoenix Rising* egyjátékos demójában például csodálatos grafika és pergő játékmenet mellett dögönyözhetjük a földre ellenfeleinket, miután kényelmesen ellehelyezkedtünk futurisztikus járgányunk pilótaülésében. A *Warrior Kings – Battles* demóban pedig stratégiai érzékünket próbálhatjuk ki, győzelemre vezetve népünket a diplomácia vagy éppen kardforgatás gyakoribb használatát részesítve előnyben.

kaikat. Így asztali gépünkön is élvezetes perceknek nézünk ki, a tíz különböző logikai játéknak köszönhetően. Ráadásul a készítők shareware-ként terjesztik a programokat, viszonylag visszafogott korlátozásokkal. Így ha hajlandók vagyunk egy kicsit várni az indulásnál és lemondani a toplistába kerülésről vagy a játékállás elmentéséről, gyakorlatilag korlátozások nélkül játszhatunk. A tilalmak közül a legzavaróbb egyébként éppen az, ami talán a legkevésbé tűnik annak. A toplistába kerülés ugyanis nem lehetséges a játékokban, ami az első néhány alkalommal még lényegtelen, de minél jobb eredményt érünk el, annál bosszantóbb, amikor legfeljebb egy papír cetlire írhatjuk fel remek eredményeinket büszkélkedés végett. Hiába, az emberi hiúság a legjobb csalétek a vásárlásra...

Zseniális ötletek, csodaszép kivitelezés

Már az említett tíz játék PalmOS változata is igyekezett mindent kifizetni a mobil platformból, amit csak lehetett. Gyors és izléses grafikával megáldott játékokkal szórakozhattunk, amelyek végre saját öt-

letek (is) alapultak, nem csak a Tetris és a sakk átdolgozásai voltak. A PC-s változatok a kívánalmaknak megfelelően kicsit átöltöztek. Rengeteg animáció tarkítja az amúgy is igényes grafikai megoldásokkal kivitelezett felületet. Még a legegyszerűbb játék kivitelezése is professzionális, ráadásul a nehézségi szintek is megválaszthatók, így mindenki megtalálja a saját elvárásainak legmegfelelőbbet. Játshatunk ablakban vagy teljes képernyőn is (előbbi munkahelyre, utóbbit otthonra ajánljuk, khmm...).

A PopCap cég biztosra akart menni a játékos kedvű felhasználók monitor elé „ragasztásával” kapcsolatban, s ez, úgy tűnik, sikerült is nekik. Játékaik hosszú időre lekötnek, s szinte biztos, hogy találunk közöttük olyat, amelyek mellől napokon keresztül nem tudunk majd felállni. Ha pedig annyira magával ragadna minket a játékszenvedély, hogy már a buszon is a *Bejeweled* vagy a *Seven Seas* kihívásaival kívánunk megküzdeni, a *Handango* oldalán elérhető e játékok PalmOS változatai is, amelyeket gond nélkül munkánk vihetünk tenyergépünkön.

N. L.

laszlo.nakovics@cpanorama.hu

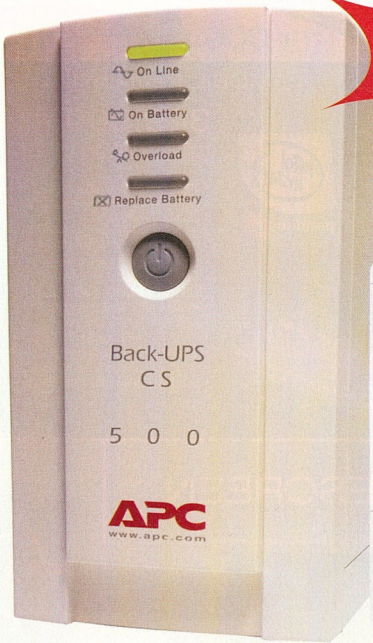
Miért kockáztatna, ha a legújabb védelem már kapható?

Védje fontos adatait és eszközeit az új APC Back-UPS® CS rendszerrel.

Az APC új Back-UPS® CS egy vállalati munkaállomásokhoz és otthoni számítógépekhez tervezett, megbízható, nagy teljesítményű szünetmentes tápegység. Ez az első és egyetlen szünetmentes tápegység, amely USB- és soros kapcsolatot is kínál egy kompakt egységben, és így többféle számítógép-rendszerrel kompatibilis.

Mindgegy, hogy a számítógép otthon vagy az irodában található, a megbízható működéshez egyenletes tápellátásra van szükség. Az IBM által készített felmérés szerint egy számítógép havonta átlagosan 128 feszültségadózásnak van kitéve, kezdve a túlfeszültségektől és feszültséglökésektől (amelyek károsíthatják a hardvert), a kisebb vagy nagyobb feszültségesésektől és áramszünetektől (amelyek adatvesztést okozhatnak). A szünetmentes tápegység (UPS) minden számítógép-rendszer nélkülözhetetlen része, mivel soha nem tudható, mikor keletkezik zavar az áramellátásban. Feszültségadózás esetén az APC Back-UPS® CS akkumulátorra kapcsolja a számítógépet, így a rövid idejű áramszünet alatt tovább dolgozhat, vagy automatikusan leállítja a rendszert hosszabb kimaradás esetén.

Válassza az APC-t, ha megfizethető, megbízható, nagy teljesítményű feszültségvédelmi megoldásra van szüksége. A több mint 10 millió ügyféllel az APC több számítógépet véd világszerte, mint bármilyen más márka. Ha az APC-t választja, a "Legendás Megbízhatóságot" választja.



A Back-UPS® CS tulajdonságai:


- 3 akkumulátoros és túlfeszültségvédő, 1 túlfeszültségvédő csatlakozó
- A telefon, modem, fax és DSL-vonal túlfeszültség-védelme
- USB- és soros kapcsolat egy modellben
- Ingyenes fájlmentő és automatikus rendszerleállító szoftver Windows és Mac OS 9 (9.0.4 vagy újabb) rendszerhez
- Intelligens akkumulátorkelés

Biztonsági és megbízhatósági előnyök:


- Felhasználó által cserélhető, hosszú élettartamú akkumulátorok
- Öndiagnosztika
- Hallható és látható riasztások
- Túlterhelés után egyszerűen újraindítható

Egyéb megoldások az APC-től:


Kábelek:
Soros, párhuzamos, USB kábelek, LAN-, nyomtató-kábelek és egyéb




SurgeArrest:
Nagy teljesítményű védelem túlfeszültségek ellen



SurgeArrest Notebook Pro:
Megbízható feszültségvédelem notebook-ok számára



Back-UPS Pro®:
Magas rendelkezésre állású védelem üzleti alkalmazásokhoz




Név: _____ Telefon: _____

Beszűs: _____ Fax: _____

Cég: _____ E-mail: _____

Cím: _____ Milyen típusú UPS-t használ? _____ db

_____ Milyen típusú PC-keket használ? _____ db

Irányítószám: _____ Milyen típusú szervereket használ? _____ db

Ingyenes feszültségvédelmi katalógus

- IGEN!** Meg szeretném tudni, hogyan válasszam ki a rendszeremhez legjobbban illő UPS-t. Küldjenek INGYENES katalógust.
- NEM,** ezúttal nem kérek ingyenes katalógust, de vegyenek fel az ingyenes hírlevél címlistájukra.

Regisztráljon most <http://promo.apc.com> Keycode 66453v

Kérjük, csak angol betűkészletet használjon.

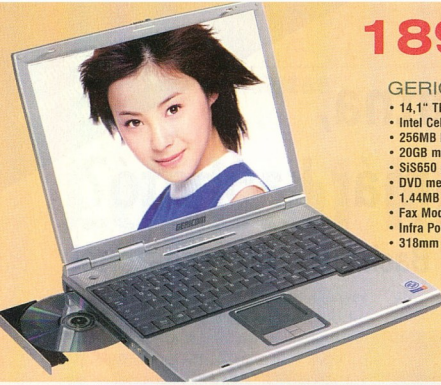
E-mail: apcHUN@apcc.com
www.apc.com POWERLINE: (06-1) 209-4678 FAX: (06-1) 209-4677

APC Magyarország, 1114 Budapest, Könyves Gy. u. 5. II. em. 3.

189.900 FT

GERICOM

mobile world



GERICOM WEBSHOX

- 14.1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Celeron 1700MHz processzor
- 256MB DDR RAM
- 20GB merevlemez
- SiS650 grafikus chip max: 64MB DDR RAM + TV-OUT
- DVD meghajtó
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- Fax Modem, EtherNet 10/100Mbit, FireWire beépítve
- Infra Port, 2x USB port
- 318mm x 258mm x 38mm, 3kg



MAGYAR PC MAGAZIN
TESZTGYŐJTÉS
2003/01

299.900 FT

- 15.1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Pentium4 2400MHz processzor
- 384MB DDR RAM
- 30GB merevlemez
- CD ír + DVD Combo Drive
- Samsonite hordtáska ajándékba!

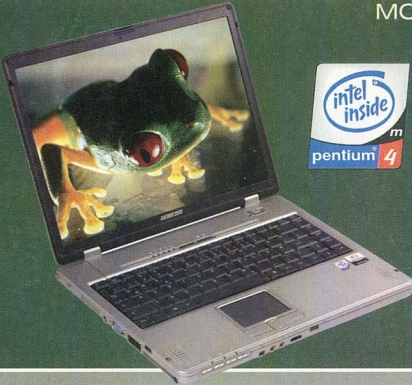
219.900 FT

- 14.1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Celeron 2100MHz processzor
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- Samsonite hordtáska ajándékba!

259.900 FT

- 14.1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Pentium4 2400MHz processzor
- 512MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- CD ír + DVD Combo Drive
- Samsonite hordtáska ajándékba!

MOBIL Pentium4-es ütés és cseppálló Notebook!



349.900 FT

GERICOM X5

- 14.1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel MOBIL Pentium4 1800MHz processzor
- 384MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- GeForce4 Go 420, 32MB DDR RAM + TV-OUT
- CD ír + DVD Combo Drive
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 3x USB v2.0 port
- 312mm x 256mm x 30mm, 2.2kg
- Windows XP Home ajándékba!
- Lexmark Z25 nyomtató ajándékba!

389.900 FT

GERICOM X5 Pro

- 14.1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel MOBIL Pentium4 2000MHz processzor
- 640MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- GeForce4 Go 440, 64MB DDR RAM + TV-OUT
- Compact flash és microdrive olvasó
- CD ír + DVD Combo Drive
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 3x USB v2.0 port
- 312mm x 256mm x 30mm, 2.2kg
- Samsonite hordtáska ajándékba!
- Lexmark Z25 nyomtató ajándékba!

15:10 WIDESCREEN



439.900 FT

GERICOM HOLLYWOOD

- 15.2" TFT WXGA (1280x854) kijelző
- Intel MOBIL Pentium4 2000MHz processzor
- 512MB DDR RAM
- 60GB merevlemez
- GeForce4 Go 440, 64MB DDR RAM + TV-OUT
- CD ír + DVD Combo Drive
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 1x PCMCIA, 2x USB v2.0 port
- 350mm x 260mm x 33mm, 3.5kg
- Samsonite hordtáska ajándékba!



349.900 FT

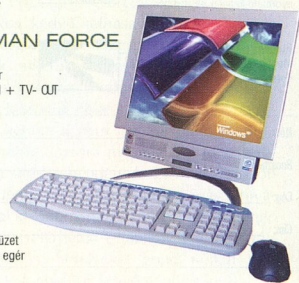
GERICOM SILVER SERAP

- 14.1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel MOBIL Pentium4 1800MHz processzor
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- GeForce4 Go 420, 32MB DDR RAM + TV-OUT
- Smart kártya olvasó
- CD ír + DVD Combo Drive
- Fax Modem, EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 2x PCMCIA, 3x USB v2.0 port
- 325mm x 275mm x 41mm, 3.2kg
- Gericom hordtáska

449.900 FT

GERICOM FRONTMAN FORCE

- 17" TFT (1248x1024) kijelző
- Intel Pentium4 2530MHz processzor
- GeForce4 Go 420, 32MB DDR RAM + TV-OUT
- 80GB merevlemez
- 512MB DDR RAM
- CD-ír + DVD combo meghajtó
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- TV TUNER
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- 3x USB port v2.0, 1x PCMCIA
- A4Tech Rádiós Multimédiás Billentyűzet
- A4Tech Rádiós (3 gombos, görgős) egér
- 405mm x 334mm x 48mm, 7.3kg



GERICOM CO. KFT

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

GARDEX

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

CÉDRUS COMPUTER KFT.

Tel.: 433-4147, Fax: 264-8549, cedrus@citynet.hu

B & T Irodatechnika Kft.

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

ACOMP PEST

7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34.

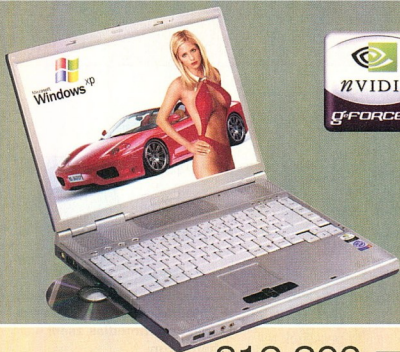
1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68.

ACOMP PÓLUS CENTER

Tel./Fax: 339-56477, 339-5648 acomp@acomp.hu

1152 Budapest, Szentmihályi út 131.

Tel./Fax: 419-4091, 419-4092 acomp@acomp.hu



289.900 FT

GERICOM WEBENGINE FORCE

- 15.1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Celeron 2100MHz processzor
- 256MB DDR RAM
- 20GB merevlemez
- **CD- író + DVD Combo meghajtó**
- 1.44MB Floppy Disk meghajtó
- **GeForce4 GO 420, 32MB DDR RAM + TV-OUT**
- Fax Modem, EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 2x USB port
- 1x PCMCIA csatlakozó
- 325mm x 281mm x 41mm, 3.4kg



339.900 FT

- 15.1" TFT (1024x768) kijelző
- Intel Pentium4 2400MHz processzor
- 512MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- Samsonite hordtáska ajándékbal

379.900 FT

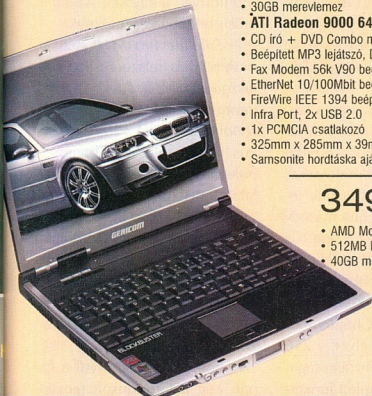
- 15.1" TFT (1400x1050) kijelző
- Intel Pentium4 2400MHz
- 512MB DDR RAM
- 60GB merevlemez
- Samsonite hordtáska ajándékbal



319.900 FT

GERICOM BLOCKBUSTER

- 15.1" TFT (1024x768) kijelző
- **AMD Mobile XP 2000+ processzor**
- 256MB DDR RAM
- 30GB merevlemez
- **ATI Radeon 9000 64MB DDR + TV-OUT**
- CD író + DVD Combo meghajtó
- Beépített MP3 lejátszó, DJ Funkció
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 2x USB 2.0
- 1x PCMCIA csatlakozó
- 325mm x 285mm x 39mm, 3.3kg
- Samsonite hordtáska ajándékbal!



349.900 FT

GERICOM MASTERPIECE

- **15.1" TFT (1400x1050) kijelző**
- Intel Celeron 2100MHz processzor
- 256MB DDR RAM
- 20GB merevlemez
- **ATI Radeon 9000 64MB DDR + TV-OUT**
- CD író + DVD Combo Drive
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port, 4x USB 2.0
- 1x PCMCIA csatlakozó
- 332 x 275 x 42mm, 3.7kg
- Samsonite hordtáska!



349.900 FT

- AMD Mobile XP 2200+ processzor
- 512MB DDR RAM
- 40GB merevlemez



389.900 FT

- Intel Pentium4 2400MHz processzor
- 512MB DDR RAM
- 40GB merevlemez

449.900 FT

- Intel Pentium4 2530MHz processzor
- 512MB DDR RAM
- 60GB merevlemez
- **2x DVD író + 16x CD- író + DVD Combo Drive**
- Windows XP Home ajándékbal!

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



ACOMP ASZTALI PC KONFIGURÁCIÓK

129.900 FT

ACOMP ZENITH

- Intel Pentium4 processzor, 2400MHz
- Intel 845 chipset
- 4x USB, 5x PCI, 1x CNR, 400/533MHz FSB, DDR RAM
- 256MB DDR-266 RAM
- 80GB 7200rpm merevlemez
- 52x sebességű SONY / LG CD- író
- 16x sebességű SONY DVD meghajtó
- GeForce4 MX440 grafikus kártya 64MB DDR RAM + TV- OUT
- AC97 On-Board hangkártya
- EtherNet 10/100Mbit hálózati kártya
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- ATX Midtorony
- Magyar vagy Angol billentyűzet
- Genius NetScroll Plus 3 gombos görgős egér

79.900 FT

ACOMP XPLORER

- Intel Celeron processzor, 1700MHz
- Intel 845 chipset
- 4x USB, 5x PCI, 1x CNR, 400/533MHz FSB, DDR RAM
- 256MB DDR-266 RAM
- 40GB merevlemez
- 16x sebességű SONY DVD meghajtó
- GeForce4 MX440 grafikus kártya 64MB + TVOUT
- EtherNet 10/100Mbit hálózati kártya
- AC97 On-Board hangkártya
- 1.44MB Floppy Drive
- ATX Midtorony
- Magyar vagy Angol billentyűzet
- Genius NetScroll Plus 3 gombos görgős egér

59.900 FT

ACOMP BASE

- Intel Celeron processzor, 1700MHz
- 128MB DDR-266 RAM
- 40GB merevlemez
- 52x sebességű SONY / LG CDROM
- S3 Savage4 grafikus chip alaplapon (AGP foglalat van a gépben)
- EtherNet 10/100Mbit hálózati kártya
- AC97 On-Board hangkártya
- 1.44MB Floppy Drive
- ATX Midtorony
- Magyar vagy Angol billentyűzet
- Genius NetScroll Plus 3 gombos görgős egér



199.900 FT

ACOMP ZENITH Pro

- Intel Pentium4 processzor, 2530MHz
- 512MB DDR-266 RAM
- TOSHIBA SDR-5002 DVD- RW újraíró
- GeForce4 Ti4200 grafikus kártya 128MB DDR RAM + TV- OUT
- ASUS G1m multimédia kártya olvasó
- (Compact Flash, Micro Drive, Memory Stick, SM, MMC, SD)

99.900 FT

ACOMP XPLORER Pro

- Intel Celeron processzor, 2100MHz
- 60GB merevlemez
- 52x sebességű SONY / LG CD- író
- ATI Radeon 9000 64MB DDR + TVOUT



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

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

Internet: www.acomp.hu



Faxbank: 2-333-666/1477##

ACOMP

Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

■ Acer szerverek

Az Acer bejelentette az új *Acer Altos G510* és *Acer Altos G900* jelű, toronykivitelű szervereket, valamint a rackek, azaz a szerelőszekrények számára optimalizált *Altos R700*-ast.

Az *Acer Altos G510*-es középkategóriájú kiszolgáló két – maximum 2,8 GHz-es – *Intel Xeon* processzor befogadására alkalmas, és Gigabit hálózati csatlakozással, PCI-X, 64 bites PCI, valamint U320 SCSI egycsatomás bővítőhelyekkel szolgálja a maximális bővíthetőséget. A kimagasló teljesítményről az 533 MHz-es rendszér, valamint a legfeljebb 4 Gb/ajtos ECC DDR 266 memória gondoskodik.

Az *Acer Altos G900*-asban egyszerre akár négy *Intel Xeon* processzor is dolgozhat, a lapkát maximálisan kiaknázó *Chipkill* technológiával és négyutas öszezfűzött (interleave) memória-technológiával felvértezve. Ezt a vállalati szervert négy darab 64 bites PCI X bővítőhellyel látják el, támogatja a kártyák üzem



A duálprocesszoros Acer Altos G510 szerver kimagasló teljesítményt és bővíthetőséget kínál

közbeni cseréjét, emellett integrált Gigabit LAN illesztőkártyát tartalmaz, és maximálisan tíz, szintén menet közben cserélhető merevlemez fogadhat be. Az *Acer Altos R700*-as egy megbízható, 2U típusú rendszerszekrénybe szerelhető szerver. A két *Intel Xeon* processzort és a *Chipkill* technológiát hasznosító architektúra olyan megoldást kínál, amely együtt növekszik az üzleti követelmények fejlődésével.

Info: www.acer-euro.com

■ Többfunkciós HP

A *HP* bemutatja új többfunkciós gépeit: a világ legkisebb síkgyáras többfunkciós eszközeinek titulált *HP PSC 1210*-et, valamint egy otthoni irodák számára ajánlott, hálózatba kapcsolható többfunkciós masinát, a *HP Officejet 7100*-at.

A *HP PSC 1210* a helyszükével küzdő felhasználók ideális segítőjára, amely egyetlen áramvonalas formatervű cso-

magban ötvözi a fényképmínőségű színes nyomtatás, a képalvadás és a másolás funkcióit.

Az ugyancsak újonnan bejelentett *HP Officejet 7100* sorozat tagjai egyszerűen használható hálózati képességeket vonultatnak fel. Az *Officejet 7100* sorozat színes nyomtatási, másolási, képalvadási és faxolási jellemzőinek sokoldalú választéka szinte valamennyi digitális képalkotási, kreatív dokumentumkészítési és nagy volumenű, hálózati nyomtatási feladat elvégzését lehetővé teszi a kisvállalkozások és az otthoni irodák felhasználói számára.

Info: www.hp.hu



A többfunkciós HP PSC 1210 helyigényét a minimálisra csökkentették

3 x csúcs = EPSON csúcsmínőség!

ÚJ



EPSON Stylus CX5200

ÚJ



EPSON Stylus CX3200

Nyomtatás, szkennelés, másolás – extra élesen, ragyogó színekben, villámgyorsan.

A helytakarékoság bölcs dolog, főleg, ha közben nem kell lemondani semmiről sem! Az EPSON új többfunkciós termékei – az EPSON Stylus CX5200 és az EPSON Stylus CX3200 – egyszerre három csúcsmínőségű készüléket egyesítenek magukban. Ráadásul megkímélik űnt a kosta kábelrengtetégtől. Az EPSON Stylus CX5200 fantasztikus **tintasugaras nyomtatója** például akár 5760 optimalizált dpi* felbontásra képes. Az egyedülálló EPSON DURABrite™ tinta pedig rendkívül hosszúan tartó, vízálló nyomatok előállítására képes – már normál papíron is! A 1200 x 2400 dpi felbontással dolgozó, nagy teljesítményű **szkenner** a legapróbb részletet is képes rögzíteni, miközben az olyan funkciók, mint az automata lapalvasás és fénydelap-korrekción, megkönnyítik a mindennapi használatot. Az EPSON Stylus CX5200 **színes fénymásológént** is kiemelkedő teljesítményt nyújt. Egyszóval, EPSON csúcsmínőség a jövőből. Akár az EPSON Stylus CX5200-ról, akár annak kistestvéréről, az EPSON Stylus CX3200-ról szeretne többet megtudni, forduljon bizalommal az EPSON márkakereskedőkhöz.

TIPIKUS EPSON. LOVE AT FIRST PRINT.

A legjobb eredményt eredeti EPSON tintával és fotópapírral érheti el.



* Az arra alkalmas papíron.

■ Három új Intel processzor

Az *Intel* három új, PDA-khoz készített processzort jelentett be. Az új processzorok a legmodernebb mikroprocesszor-tokozási és összeépítési (stacking) technikákat alkalmazzák, és az előző változatokhoz képest kevesebb helyen nagyobb teljesítményt és hosszabb akkumulátor-élettartamot nyújtanak. Az *Intel PXA263* az *Intel* első PDA-kba szánt összeépített processzora, az *Intel PXA260* egy kisebb, „lábkompatibilis” termék, amely megkönnyíti az OEM-ek számára egy PDA-változat továbbfejlesztését, az *Intel PXA255* pedig a népszerű *Intel PXA250* processzor kiváltására készült.

Info: www.intel.com

■ USB mini-meghajtó az Iomega-tól

Az *Iomega Corporation* bejelentette USB flash memóriasorozatának legújabb darabját, a 256 Mbájtos *Iomega Mini USB* meghajtót. Az eszköz elsősorban a mobil felhasználók igényeire terveztek.

Az USB tárolóeszköz autókulcs méretű, és támogatja az *Iomega Active Disk* technológiáját, amelynek segítségével különféle alkalmazásokat futtathatunk közvetlenül a *Mini USB* meghajtóról. A szoftver és adat egyaránt a *Mini USB* meghajtón helyezkedik el, feleslegessé téve bármiféle alkalmazás telepítését a host PC-re.

Info: www.iomega.com

■ Soros SCSI merevlemezek – Számos vállalati IT-menedzser vágya válhat valóra a soros SCSI (SAS) merevlemez megjelenésével. A *Hitachi GST* 2004 második felére ígéri az új interfésszel felszerelt termékeit. E SCSI hardvereket kényelmes lesz konfigurálni, mint a jelenlegi SCSI termékeket.

Info: www.hgst.com

■ HP lézernyomtatók

A HP új lézernyomtatói – a *LaserJet 1150*, a *LaserJet 1300* és a *LaserJet 2300* – nagyobb sebességhez és funkcionalitáshoz juttatják az egyéni üzleti felhasználókat és a 2-3 fős munkacsoportokat. A HP *LaserJet 1150* percnként 17 oldalt nyomtat, és az azonnal aktiválódó beégetőműnek köszönhetően hideg- és melegindítás esetén egyaránt 10 másodpercen belül elkészül az első oldallal. A 2500 oldal kapacitású all-in-one festékkazetta a berendezés teljes élettartamára kiténő nyomtatási sebességet biztosít.

A HP *LaserJet 1300* sorozat kétféle – *HP LaserJet 1300* és *HP LaserJet 1300n* – konfigurációban kapható. A HP *LaserJet 1200* tulajdonságait továbbfejlesztő eszköz elődjénél nagyobb nyomtatási sebességet, több memóriát és jobb hálózati működést kínál. Beágyazott



A HP *LaserJet 1150* alig 10 másodperc alatt készül el az első oldallal



A távmenedzselési funkció a HP *LaserJet 1300* alapertozéka

webszervere (EWS) és intelligens nyomtatási kellékanyagai révén távmenedzselési képességekkel (távoli állapotfigyelő és támogató funkciókkal) is dicsekedhet. A nyomtató 1200 dpi felbontás mellett 19 oldalal készül el percnél.

A HP *LaserJet 1300n* modell *HP Jetdirect 200m* belső nyomtatószervert is tartalmaz. A HP *LaserJet 2300* sorozatot sokoldalú, bővíthető nyomtatók alkotják: az *LJ 2300L*, az *LJ 2300*, az *LJ 2300d*, az *LJ 2300n*, az *LJ 2300dn* és az *LJ 2300dtn* modellek. Teljesítmé-

nyük 24 oldal percnél, s az első oldalt 10 másodperc alatt állítják elő. Felbontásuk 1200 dpi. Itt is megtaláljuk a beágyazott webszervert (EWS), amely a távmenedzselést is támogatja. Az EVM-megoldás (*Embedded Virtual Machine*) és a kétsoros kijelzővel ellátott magyar nyelvű vezérlőpanel megkönnyíti a nyomtató kezelését, az intelligens kellékanyagok pedig az egyszerű állapotfigyelésről és nyomtatótámogatásról is gondoskodik.

Info: www.hp.hu

■ Samsung lézernyomtatók

A *Samsung Electronics* a belépőszintű lézernyomtatók kategóriájában három, teljesen új szolgáltatásokat nyújtó modellt mutatott be, amelyek mindegyike a kazettatöltéses mechanizmusra épül. Az *ML-1510*, az *ML-1710* és az *ML-1750* a világ legkisebb kazetta alapú nyomtatói.

Az *ML-1510* percnként 14, az *ML-1710* és *ML-1750* pedig percnél 16 lap kinyomtatására képes, és mindhárom modell tartalmazza a *Samsung*

egyedülálló *Toner Saver* (festéktakarékos) technológiáját, amely bekapcsolt állapotban 40 százalékkal csökkenti a festékfogyasztást.

A legtöbb szolgáltatást a *Samsung* ugyancsak új, *ML-2150* sorozatú nyomtatói nyújtják, amelyeket vadonatúj, 20 lap/perc teljesítményű duplex nyomtatórendszerrel szereltek fel. Az alapképzésben szereplő 16 Mbájtos memória 144 Mbájtra bővíthető. A nyomtató egy 500 lapos papírkazettát és egy 100 lapos többcélu adagolót tartalmaz, valamint egy további opcionális 500 lapos kazetta kezelésére is képes. Az *ML-2150* sorozat valamennyi nyomtatóját többfajta csatlakozóval is felszerelték, többek között USB 2.0 csatlakozóval is.

A CeBIT-en bemutatott *SCX-4016* és *SCX-4216F* modellek hatékony síkgyáras multifunk-



Az *ML-2150* különlegessége a duplex nyomtatórendszer

ciós készülékek, amelyek ideális megoldást nyújtanak a kis- és közepes méretű vállalkozásoknak. Az *SCX-4016* három az egyben (nyomtatás, másolás és szkennelés) funkcionalitással büszkélkedhet, míg az *SCX-4216F* négy az egyben funkcionalitása a faxolási lehetőséget is magában foglalja. Ez utóbbi olyan továbbfejlesztett érdekességet is kínál, mint a nagysebességű 33.6 Kbps Super G3 faxmodem.

Info: www.samsung.hu



A *Samsung ML-1750* lézernyomtatót a takarékos kezdőknek ajánlják

MYPAL A600 Pocket PC



Gondja van a testsúlyával?



Az ASUS MyPal A600 Pocket PC mindössze 138 grammot nyom és a vastagsága is alig 12,8 mm. Kényelmesen elfér a zsebében, mégpedig anélkül, hogy a súlya lehúzná. Lehet, hogy nem lesz tőle karcsúbb, de mindenképpen könnyebbnek érzi majd magát.



Erőteljes CPU: Intel PXA250 400 MHz
Új szoftver: Microsoft Pocket PC 2002
Ragyogó kijelző: 65 536 színű Color TFT-LCD
Elem-élettartam: 15 óra folyamatos használatlaltal
Pehelysúlyú: 138g
Ultralapos: 12,8 mm
Fast Wireless: FIR (4MBps)/SIR
Bővíthető: SD/MMC csatlakozósín



■ Desktop Sidebar v1.01

A Windows kezelések kifejezetten előnyös, ha bármikor pillanatok alatt hozzáférhetünk programjainkhoz, adatainkhoz, gépünk működési paramétereire. Ennek az igénynek a kielégítését szolgálja a *Desktop Sidebar* program, amelynek legújabb, 1.01-es verzióját továbbra is ingyenesen tölthetjük le a hálózatról.

A program Windows 2000, illetve XP alatt működik. Az új verzió három új panelt tartalmaz, amelyek közül az egyik az *Outlook InBox*ába enged betekintést. Természetesen a korábban már megismert modulok is a rendelkezésünkre állnak, amelyek között az órát, a naptártól vagy akár a merevlemezpartíciók teltségét jelző panelt éppen úgy megtalálhatjuk, mint

Az eszközösrön széles kínálatból választhatjuk ki a nekünk tetsző panelegyüttest

mondjuk a médialejátszó.

A panelek szükség szerint csoportokba is rendezhetők, és így ki-ki tetszése szerint alakíthatja ki a számára legjobb csoportokat. De a panelek is kívánság szerint megjeleníthetők vagy törölhetők a teljes eszkösrön.

Info: www.sidebarxp.republika.pl/



■ Asztaltologató

A Windows munkafelületét ellepő ablakok sokszor inkább gátolják, mint segítik a munkát. Ilyen esetekben segít a *WipeOut* nevű programocská, amelynek most jelent meg az 1.4-es verziója.

A szabadon letölthető alkalmazás egy alig több mint 70 Kb-ot futtatható állomány. Ehhez a viszonylag csekély mérethez képest igazán meglehetősen ötletes. Indításakor egy alapértelmezésben sárga színű csík jelenik meg az ablakozott terület bal oldalán. Fellette a kurzor változása sejteti a funkció működését.

A sárga vonalat megragadva valamennyi ablak egyetlen mozdulattal félretolható az útból. Mintha egy mozgatható extra asztallapot kapnánk az

alkalmazások alá, amelyet félregördítve feltáru az „ikonosztáz” a munkaasztalon.

A jobb egérgombbal kattintva nyithatjuk elő az a menüt, amelynek a segítségével akár be is zárhatjuk a programot. Ugyancsak innen érhetjük el a beállításokat is: átállíthatjuk a színt, de az áttetszőséget is. Ha pedig egy mozdulattal szeretnénk visszatérni az eredeti állapotba az eltolt ablakokat, akkor elegendő a tálcára kattintani. A program futtatható Windows 95, Windows 98, Windows ME, Windows 2000, illetve Windows XP alapú rendszereken, viszont nem fut Windows NT-n.

Info: http://hp.vector.co.jp/authors/VA031384/software/WipeOut_en.htm

Ki ölte meg a Tintást?



Minolta-QMS magicolor 2300 w

- 16 lap/perc fekete-fehérben
- 4 lap/perc színesben
- max. 1200 dpi felbontás
- USB, párhuzamos port
- optós duplex egység
- olcsóny nyomtatási költség
- Windows meglátja

179 000 Ft*

Vajon ki ölte meg a Tintást? Minden jól arra utal, hogy egy olyan színes lézernyomató, amely gyorsabban, szebben, gazdaságosabban nyomtat, mint tintasugaras fősíró... és még többé sem kerül.

Minolta-QMS magicolor 2300 w színes lézernyomató csupán nettó 179 000 Ft-ért.

Minolta Magyarország Kft.
 Telefon: 01 464 9016
 E-mail: info@minolta.hu

MINOLTA QMS
 The essentials of imaging
www.minolta.hu

Rendkívüli akció!!!

Minden Minolta-QMS színes lézernyomató vásárlásakor ajándékba adunk egy értékes wellness hétvégi utat 2 fő részére.

További információt a www.minolta.hu/honlap/akciois_oldalain található, vagy hívja a 06 1 464 9016-os telefonszámot.

Az akció 2003. április 2-ától 2003. június 30-ig megvásárolt készülékekre vonatkozik.

Kiemelt partnerek: Balassagyarmat: Z. HORV. Kft. 06 35 300-950 • Budapest III.: Weibé Kft. 06 1 250-0886 • Budapest IV.: MILÓTA Budapest Kft. 06 1 370-8606 • Budapest IX.: Demand 2000 Kft. 06 1 456-0133 • Budapest XI.: NOVAREX Kft. 06 1 491-9555 • Budapest XII.: M&K Kft. 06 1 202-5415 • Budapest XIII.: Nagykovács Kft. 06 1 350-8157 • Budapest XIV.: Adria Computer Kft. 06 1 273-2077 • Budapest XV.: Copy-Depo Kft. 06 1 383-1580 • Budaörs: WATCOM Kft. 06 92 521-170 • Győr: Műszaki Centrum Kft. 06 96 313-008 • Keszthely: Med-Print Kft. 06 76 508-141 • Miskolc: Bon-Copy Irodástechnika Kft. 06 46 341-824 • Nagykanizsa: Konzisnet 2000 Kft. 06 93 537-659 • Nyíregyháza: 3D.com Bt. 06 42 421-173 • Pécs: VH COM Kft. 06 72 333-987 • Szarvas: Xeroxpress Bt. 06 66 311-422 • Szeged: Dedik-Irodástechnika Bt. 06 62 441-120 • Szekszárd: Kvantum Kft. 06 74 419-541 • Székesfehérvár: Alba Kontroll Puszta Kft. 06 22 349-300 • Tatabánya: MT Tatabánya Kft. 06 34 311-104 • Veszprém: MT Tatabánya Kft. 06 88 426-506 • Zalaegerszeg: Procomp Zalaegerszeg Kft. 06 92 550-373 **Kiemelt projektpartnerek:** Budapest VI.: Kverto Kft. 06 1 269-5262 • Budapest VIII.: ColorSpectrum Kft. 06 1 303-9009 • Budapest VIII.: WOSS Kft. 06 1 266-0895 • Budapest XI.: Ahoah 2000 Kft. 06 1 361-4260 • Budapest XI.: Tigra Kft. 06 1 463-1113 • Budapest XIV.: Nador Rendszerház 06 1 470-5013

■ **Démoni CD-emulátor –** Megjelent a *Daemon Tools* CD-emulátor program legújabb, RMP5-emulációval bővített 3.29-es verziója, amely ingyenesen érhető el a világhálón. A Daemon Tools segítségével több CD-image készítésére alkalmas program kimenetét mint virtuális CD-t kezelhetjük, ami a valódi CD-nél sok esetben gyorsabb és a korogtot kímélő adatelérést tesz lehetővé, ezenkívül jó eszközök kínál az archívumok kezelésére is a 32 bites Windowson. Ha ugyanis sok kisméretű fájl egy nagy állományban, jelesül egy CD-image-ben egyesítünk, az jótékony hatással lehet a gép fájlrendszerére. Ha nem kívánjuk az állományokat módosítani, akkor a magáncéla ingyenes Daemon Tools segítségével kicsomagolás nélkül elérhetjük őket ebből a fájlból.

A programmal a cue/bin, iso, cod (CloneCD), bwt (Blindwrite), mds (Media Descriptor File), cdi (Disjuggler), illetve az nrg (Nero) állományokat kezelhetjük.

Info: www.daemon-tools.org

■ **Biztonság a WatchGuardtól –** Egyik kiemelt partnerén – a *PIK-SYS Kft.-n* – keresztül megkezdte termékei magyarországi forgalmazását a *WatchGuard Technologies, Inc.* Az 1996-ban alapított WatchGuard az informatikai biztonsági megoldások egyik vezető szállítója a nemzetközi piacon.

A cég legfontosabb termékei közé tartozik a *WatchGuard Firebox Vclass* nagyvállalati felhasználásra specializált csomagszűrő tűzfal és VPN-eszköz, a *WatchGuard Firebox System* elnevezésű hardver-alapú biztonsági megoldás, amely a legkülönbözőbb méretű vállalatok számára nyújt integrált tűzfal- és VPN szolgáltatásokat.

Info: www.piksys.hu

■ Szinkronizáljunk Tarylynnal

A merevlemezek tartalmát laptopunk és asztali gépünkön olykor szinkronizálnunk kell. Ezt a célt szolgálja a *KanastaCorp.* által fejlesztett *Tarylynn v1.8.304*, amellyel könnyen és gyorsan megoldhatjuk könyvtáraink szinkronizálását. A szoftver az alkönyvtárakat is kezeli, így nem kell külön bibelődnünk velük, a megadott könyvtár alatti teljes rendszer szinkronba hozható.

A program a magánfelhasználók számára szabadon hozzáférhető a fejlesztők honlapján, mégpedig kétféle „kiszerelésben”, amelyek közül a nagyobbik a program futtatásához szükséges *Visual Basic 6*



Kéttablakos kezelőfelület segíti a navigálást a szinkronizálandó mappák között

futtatókörnyezet telepítéséhez szükséges állományokat is tartalmazza.

A program indulását követően egy kétpaneles kezelőfelületet kapunk, amelyen egyes fájlkezelőkhöz, például FTP-kliensekhez hasonló módon dolgozhatunk.

Info: www.kanastacorp.com/tarylynn.html

■ Scriptelő Perl-szerkesztő

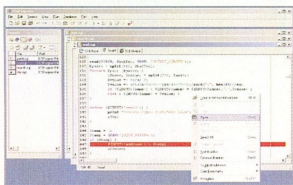
Az internet szerveroldali programozása kapcsán sokszor esik szó a *Perl*-ről, mint scriptnyelvről, amely kiválóan alkalmas például cgi scriptek írására. Ugyanakkor az egyszerűbb *Perl*-program ma is legtöbbször hagyományos szövegszerkesztőkkel készül. A Borland windowsos eszközeivel készült *!Perl-express* program – amelynek nemrég jelent meg az 1.6-os verziója – integrált fejlesztői környezetet kínál ehhez a nyelvhez.

A *!Perl-express* a projekthez tárolt forráskódok kezelésére koncentrál. Ezek kialakítását,

valamint a próba-futtatásokat nagyban segíti, hogy a program támogatja a többszörös, elosztott cgi scriptek szerkesztését, futtatását, illetve a hibák keresését.

A szerkesztést könnyítő apróság például az összetartozó zárójelek kijelzése, a szintaxisfüggő színezés vagy például a sor sorszámaának a kiírása.

A kész programokból tesztelésekor tőretpontokat helyezhetünk el a kódban. A szoftver emellett egy teljes szervert képes szimulálni a *Perl*-kód számára, de szimulálhatunk vele böngésző kéréseket, sőt tesztelhetünk *MySQL*-t vagy akár *MS Access*-t faggtató kódokat is. A program honlapját felkeresve pedig egy időkorlatos tesztpéldány is beszerezhető.



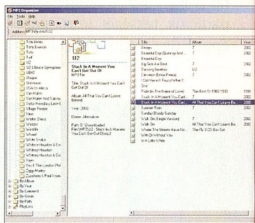
A *!Perl-express* fejlesztői környezete

Info: www.perl-express.com

■ MP3-segédlet

MP3 Utilities néven és 1.6.24-es verziójelöléssel a webről is letölthető immár az az alkalmazáscsomag, amelylyel a merevlemezünkön szanizált heverő MP3 állományainkat rakhatjuk rendbe.

A csomag vezérlőfelületje az *MP3 Organizer*, amely egy fájlböngésző jellegű ablakban teszi áttekinthetővé hangállományainkat. Ezeket a cím, a szerző vagy az album alapján egyaránt sorrendbe szedhetjük, de dátum vagy elérési út szerint is rendezhetjük. Természetesen annak sincs akadályja, hogy a rendezés szempontja az állományra vonatkozó megjegyzés legyen.



Az *MP3 Organizer* segít rendbe rakni a gépen található hangzó állományokat

Külön előnye az alkalmazásnak, hogy az egyik legelterjedtebb lejátszóprogram, a *Winamp* lejátszási listáit, az *M3U* fájlok is beolvassa, sőt az *MP3 Browser* alkalmazás akár a *Winamp* bőrt (skinjét) is képes magára öltetni.

A csomagban megtalálható még az *MP3 List*, az *MP3 Mover*, az *Upgrade*, a *Translator* és az *Integrity Viewer*, amelyekről az alkalmazáscsomag honlapján olvashatunk további információkat. Ugyaninnen elérhető a csomag is, amely magánhasználatra ingyenesen letölthető.

Info: www.emilianomartin.com.ar/MP3%20Organizer/Intro.asp



- Rendeljen meg egyszerre több UPC szolgáltatást, mert így soha nem látott kedvezmények várják!
- chello és kábeltelevízió együttes előfizetése 0 Ft bekötési díjért

nincs telefon, nincs számolgatás

- 512 Kbit/sec maximális letöltési sebesség
- fix havidíj
- nincs szükség telefonra, így nincs telefonköltség sem
- 24 órás online kapcsolat

Az akció további részleteiről felvilágosítást telefonon, az ügyfélszolgálati központjainkban, üzletkötőinknél, a viszonteladói boltokban és honlapunkon kaphat.

Ajánlatunk 2 éves hűségnyilatkozat aláírása esetén érvényes. 1 éves hűségnyilatkozat aláírása esetén a bekötési díj bruttó 2500 Ft. Az installálás a megrendelések sorrendjében, a műszaki kapacitás és a szolgáltatás rendelkezésre állásának függvényében történik.

most:

- internet 0 Ft-os bekötési díjért
- 10 990 Ft fix havidíjért!

www.chello.hu ☎ 06-40-333-872

chello™
szüntelen szórakozás

szélessávú internet

UPC
kábel

szórakozás

információ

kommunikáció

■ Panasonic DVD-felvévők

– Mivel a tavalyi évben óriási mértékben nőtt a DVD-felvévők iránti kereslet, a Matsushita a közismert Panasonic márkanév alatt két új, negyedik generációs asztali DVD-felvévőt dobott piacra. A DMR-E50 és a néhány hónappal később forgalomba kerülő DMR-E60 szuper minőségű digitális videóanyag rögzítését teszi lehetővé DVD-RAM és DVD-R lemezekre. Ugyanarra a lemezre több mint 100 ezerszer másolhatunk bármiféle minőségromlás nélkül.

A készülék a DVD-lemezek lejátszása, illetve írása mellett a zenei CD-k, CD-R/CD-RW lemezek és MP3-as anyagok lejátszását is támogatja. A DMR-E60 a digitális fotók tárolását és megtekintését is lehetővé teszi az SD/PC Card aljzaton keresztül, és digitális videókamerát is ráköthetünk a készülékre.

Info: www.panasonic.co.jp/global

■ Nikon Coolpix SQ – A

Nikon új miniatűr, 3,1 megapixel digitális fényképezőgépet mutatott be. Az alumíniumháza rejtejt, forgatható objektívvel ellátott készülék meghökkenőt kinézetével, kis méretével (82x25,5x82 mm) és tömegével (180 gramm) bizonyosan kelendő lesz. A Coolpix SQ háromszoros optikai zoomot, valamint 37-111 mm-es gyújtótávolsággal azonos látószöveget kínál, és képes 320x240-es felbontásban, 15 képkocka/mp sebesség mellett mozgóképet vagy 15 mp-es hangjegyzeteket rögzíteni. Mellékelve megkapjuk a NikonView 6.0-t (amely gombnyomásra megszünteti a vörösszemefektust) és az Adobe Photoshop Elements II szoftvert, és egy 16 Mbájtos CF kártyát.

Info: www.nikon.com

■ LG multimédiás monitor

Az LG új FLATRONez T710BH monitora ideális eszköz a multimédiás alkalmazásokban, legyen szó szövegről, grafikáról avagy videóról. Az opcionális BrightView és BrightWindow technológia egyedülálló fényerőt eredményez, az ipari szabvány árnyékmásk technológia – a 100%-osan sík, külső képernyő – pedig torzításmentes képet ad.

Az esztétikai hatást a metál előlappal, valamint a vékony és fényes külsővel növelték. A kezelőgombok két szintónusúak, a monitor kávjának a felső részét vízszintesre képezték ki, így rakodó felületként is használható.

A sík külső felület és a „duplán görbített maszk” (Double



A BrightWindow technológia segítségével a T710BH kijelző tetszőleges helyén javíthatjuk a képminőséget

Curved Mask) kombinációja markans külsőt kölcsönöz a készüléknek. Az újonnan pigmentált foszfor fényesebb, élesebb képet ad, s tisztább piros, zöld és kék színeket eredményez a világosabb képernyőn.

A BrightView technológia

■ TEAC hangrendszerek

A látványos akciójátékok – mint a Battlefield 1942 vagy az UT 2003 – lényeges tartozékai a nem kevésbé lélegzetelállító hangeffektusok. A TEAC új hangrendszerei, amelyek a PowerMax családot gyarapítják, garantáltnak megemelik játékok közben a játékosok adrenalinszintjét.

A három új PowerMax mélyszugárzó (subwoofer) hangrendszert elsősorban a multimédiás PC-khez ajánlják, ám más

hangforrások mellett is megállják a helyüket.

A hangszórókat újfajta Mylar membránokkal szerelték fel, amelyek alig nagyobbak egy 2 eurós pénzérménél, mindazonáltal kifogástalan hangot állítanak elő. Ugyancsak Mylar membránokat tartalmaznak a szatellit hangszórók is. A futurisztikus külső remekül illik a játékok megkívánta környezetbe.

A PM 1200, PM 1300 és PM 1800 típusjelzéssel forgalomba

350 cd/m² fényerővel, kiváló fókusszal és megbízhatósággal növeli a mozgó képek minőségét. Háromféle módot kínál, amelyekkel a felhasználó könnyedén kiválaszthatja a kijelző optimális állapotát. A „Szöveg” mód megfelelő fényerőt nyújt például az szövegszerkesztéshez, az adatbázis-kezeléshez és a prezentáció készítéshez. A „Mozi” mód a tévénézésben és filmnézésben ideális, a „Fotó” mód pedig a képnézésben.

A BrightWindow kivételesen tiszta kontrasztot és élességet ad, s bárhol alkalmazható a képernyő felületén. A felhasználónak csak ki kell jelölnie a megfelelő felületet, amely azután könnyen átméretezhető és áthelyezhető.

Info: www.lge.com



A TEAC hangszórók új élményekkel gazdagítják a játékok kedvelőit

kerülő hangszórókat mágneses árnyékolással látták el, így nem érzékenyek a környező berendezések által keltett zavarokra.

Info: www.teac.de

■ SD kártyás nyomtató

A Panasonic bemutatta új, pehelykönnyű SD hordozható nyomtatóját, 1,5"-os (3,81 cm-es) színes LCD kijelzővel. A csupán 110x34x68 milliméteres, 265 gramm súlyú, hordozható SV-P20-as modell segítségével bárhol kinyomathatjuk digitális fényképezőgéppel vagy kamerával készített képeinket.

A nyomtató kiváló minőségű

képeket készíthet hitelkártya méretben (5,4x8,6 cm). A Panasonic különleges fedőrétege hosszú időre megfelelő védelmet nyújt a nyomtatott képeknek. A printer akár a 25 megapixel (6144x4096 pixel) felbontású képeket is kezelni tudja, az USB aljzat pedig lehetőséget nyújt a számítógépen tárolt képek nyomtatására.



Digitális képeinket akár útközben is kinyomathatjuk

Az SD memóriakártya betöltésénél a digitális kamerákkal vagy más eszközökkel készített képeket is ki lehet nyomtatni.

■ HP fotószkenner

A HP új, kompakt és stílusos HP Photosmart 1200 asztali fotószkennerével gyorsan és kényelmesen digitalizálhatjuk 10x15 cm-es fényképeinket. Az opcionális memóriakártya és az akkumulátorok telepítésével az eszköz bárhol használható mobil képalvászóvá alakítható. A mindössze négy – a digitális fényképezőgépekre emlékeztető – vezérlőgombbal ellátott, roppant egyszerűen használható képalvászó kiváló minőségű végeredményt produkál.

A mobil használat esetén gond nélkül a felhasználó táskájába csúsztatható, fél laptopnyi méretű HP Photosmart 1200 – a digitális fényképezőgépekkel megszokott módon – memóriakártyán rögzíti a beolvasott képeket. A felhasználó

e-mail üzenethez csatolhatja vagy közvetlenül a webre töltheti a barátainak, családtagjainak szánt képeket. A HP Instant Share funkcióval kijelölve a kívánt felvételeket, a szkenner a következő PC-s csatlakozás alkalmával – illetve a kártya kompatibilis memóriacsatlakozóval rendelkező nyomtatóba illesztésekor – azonnal elindítja a nyomtatást.

A képek – bemelegedési idő nélkül – alig 14 másodperc alatt a rendszerre olvashatók. A digitális fényképezőgépre emlékeztető, különleges gombok révén a felhasználó egyetlen gombnyomással 1200 dpi maximális felbontást, kiváló minőségű digitális fájlokat hozhat létre anélkül, hogy ehhez előszkennelést vagy kiválasz-



A HP új fotószkennerével akár útközben is digitalizálhatjuk fényképgyűjteményünket

tást kellene végeznie. A HP Photosmart 1200 fotószkenner azt is lehetővé teszi, hogy a felhasználó nagyobb dokumentumokat (például térképeket vagy újságcikkeket) több részletben olvasson be, majd a ArcSoft Panorama Maker szoftver segítségével újra egységes képpé állítsa össze a darabkákat. A HP Photosmart 1200 csomagjában a HP Photo & Imaging és a HP Memories Disc Creator szoftverek is megtalálhatók.

Info: www.hp.hu

■ Dazzle videószerkesztő

A digitalizáló eszközeiről múltán híres Dazzle nemrég mutatta be az új Dazzle Real-Time Video Producer. A Dazzle Professional Series csúcscategóriás terméke a Native Video Pipeline technológiának köszönhetően valós idejű videószerkesztést tesz lehetővé, kiemelkedően magas minőségben. A hardver mellé teljes verziós Adobe Premier 6.5 jár.

A külső forrásokkal az analóg és digitális ki- és bemeneteken keresztül dolgozhatunk. A forgalmazó szerint Magyarországon áprilistól lehet megvásárolni a kártyát, nettó 136 800 forintért.

Info: www.atcomp.hu

Otthoni internetezés kedvezően - szélessávon



Ma már Magyarországon is egyre többen ismerik fel, hogy a világháló segítségével a leggyorsabb és legkényelmesebb módon juthatnak korlátlan szórakozási, információs és kapcsolattartási lehetőségekhez: a szobájuk négy fala közül másodpercek alatt a világ négy sarkában teremhetnek. Az internethasználat széleskörű elterjedését nem csupán a világháló elérési költségeinek fokozatos csökkenése ösztönzi, hanem az is, hogy olyan újfajta szolgáltatások jelentek meg, amelyek az internetezés a korábbinál jóval gazdagabb, változatosabb tartalmat kínáló, valódi élménnyé válik.

Az egyre több helyi üzemeltető, úgynevezett szélessávú internetkapcsolatot választott, fix havi díjért az időkorlát szorításából kiszabadulva, állandó, folyamatos kapcsolat mellett, tetszés szerint baragolhatnak, az az a hagyományos telefonos kapcsolat sebességének többszörösével száguldoznak a világhálón. Fontos különbség a hagyományos "keskenysávú" eléréshez képest, hogy a szélessávú kapcsolatot nem terheli telefonhasználati díj. Legalábbis percdíj nem, hiszen az egyik fajta lehetőség, az ADSL esetében vezetékes telefonelőfizetéssel mindenképpen rendelkezni kell, csak így vehető igénybe az internet-szolgáltatás, míg a kábeltelvíziós csatlako-

zás fizikailag is elkülönül a telefonhálózattól. Márpedig a telefonforgalom egyre inkább a mobilra terelődik át, ezért sokkal inkább csak az internetezés miatt tartják fenn vezetékes telefonvonalakat.

Persze nemcsak a telefonvonal jelenthet pluszköltséget az internetezéshez. A hálóra vágyók gyakran csak - az utóbbi időben egyébként szintén olcsóbbá vált, de néha még nettóbban (!) meghirdetett - havi használati díjakat vetik össze a szélessávú lehetőségek között kutakodva, és így megfelelő forrásokkal a legtöbb esetben felszámított egyszeri belépési díjak vizsgálatáról. Márpedig az összehasonlításoknál érdemes figyelembe venni a csatlakozási díjat is, és így az év során egy hónapra jutó összköltséggel kalkulálni. A legutóbbi díjszokkmentésnek köszönhetően ma már a legnagyobb hazai ADSL-szolgáltató havidíjai is nagyjából egy szintre kerültek a piacvezető kábeles internet-szolgáltató díjaival. A havi fajlagos összköltséget vizsgálva pedig az is látható, hogy a chello nevű kábeles internet költsége még a lassabb sebességre méretezett egyéb szélessávú internetszolgáltatások költségénél is kedvezőbb. Ráadásul a chello a havi ezer forinttal csökkentett díj mellett most - május végéig - teljesen ingyenesen is bekötethető.

■ Vanguard router

A Vanguard Managed Solutions újabb taggal bővítette az IP hozzáférést kínáló többfunkciós Vanguard 340-es router sorozatát. A Vanguard 342-es rugalmas, könnyen menedzselhető termék, amellyel egyszerűen létesíthetünk hálózati kapcsolatot a távoli telephelyek között. A termék az olyan kis- és középállományú irodák és üzletek számára ideális, amelyek az új IP/VPN szolgáltatások alkalmazási és áttérési lehetőségeit keresik.

A Vanguard 342-es többfunkciós routoló képességeivel a távoli telephelyek egy hálózatba integrálhatják hang-, videó- és adatforgalmukat, ezzel csökkenthetik a nagy kiterjedésű hálózatok (WAN) kommunikációs költségeit.

Info: www.vanguardms.com

■ Euro-pakett a Bosch-tól

A Robert Bosch Kft. Távközlési Üzletága új infokommunikációs terméksomagot vezet be a kis- és közepes vállalkozások számára. A termék a 10-100 telefonmellékkel rendelkező vállalkozások versenyképes kommunikációs és internetes ellátottságáról hivatott gondoskodni. A csomag tartalmaz egy kommunikációs szervert készülékekkel (Tenovis 15), hangpostát Outlook csatlóval, automata kezelő/IVR rendszert, e-mail- és webszervert, tűzfalat. Opcionális kiegészítőként választható SMS szerver, GSM adapter, kliensoldali vírusvédelem, Call center/CRM alkalmazás, és a telefonköltségek nyomkövetését szolgáló rendszer.

Info: www.bosch.hu

■ Nokia zenetelefon

A kifejezetten zenehallgatásra tervezett Nokia 3300 zenetelefon hordozható zenelejátszót (MP3/AAC), sztereó FM rádiót, digitális felvevőt, az eredeti zenét felidéző csengőhangokat, valamint továbbfejlesztett üzenetküldő és játékszolgáltatásokat kínál egyetlen készülékben. A felhasználó az új Nokia audiokezelő szoftver segítségével a PC-ről fájlokat másolhat a Nokia 3300-ra.

A készülékkel a felhasználók játszhatnak, multimédiás üzeneteket küldhetnek, és csatlakozhatnak az internethez is. A játék élményét szolgálja a 128 x 128 pixeles színes kijelző is. A Nokia 3300-on a szórakozni vágyók gyárilag telepített Java játékokat is találnak. A zenetelefonon Pop-Port csatlakozó is található, így a zenefájlok átvitelére USB kábelt is használhatunk. A készülék alapfelszer-



Nokia 3300: két funkció - zenehallgatás és kommunikáció - egyetlen készülékben

lésként egy 64 Mbájtos MMC memóriakártyát is magában foglal.

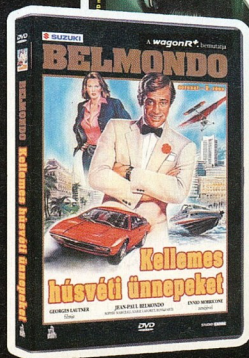
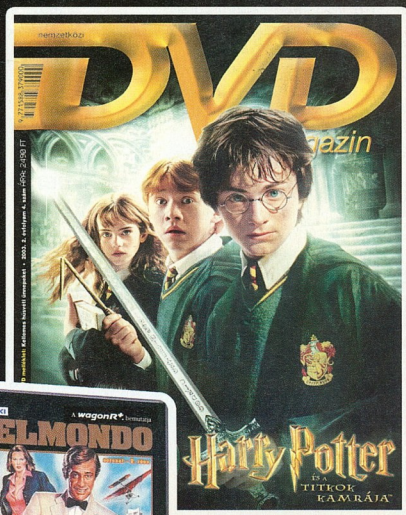
A felhasználók legfeljebb 11 órán át hallgathatják a zenelejátszót, míg a sztereó FM rádió 9 órán át működik. A Nokia 3300 beszélgetési ideje eléri a 3 órát, készenléti ideje pedig a 270 órát. A GSM 900/1800 hálózaton működő készülék szállítása a tervek szerint 2003 második negyedévében indul Európában, Afrikában és a Távol-Keleten.

Info: www.nokia.hu

A DVD magazin legújabb száma már kapható

- ➔ A kismenő Aki büjt, aki nem Kincses bolygó Lenny Krawitz
- ➔ Zenei DVD-k

DVD-melléklet: Jean-Paul Belmondo Kellemes húsvéti ünnepeket
A teljes film magyar szinkronnal és felirattal, felújított verzióban



Ára: 2490 Ft

Keress az újságárusoknál!

Grafikus

ASP központ

Internetes használat

több mint **15** éves tapasztalatra épülő

több mint **280** integrált komplex megoldás

több mint **2 400** ügyfél által alkalmazott

több mint **16 000** példányban telepített program
vagy önálló modul

több mint **25 000** user

LIBRA

**Integrált
Gazdálkodásirányítási
Rendszer**

Kiemelt szolgáltatásai:

- ajánlott, előkészített számlatükör,
- multidimenziós könyvelés,
- multidevizás könyvelés,
- konszolidált mérleg és eredménykimutatás,
- Cash - flow információk, lekérdezések, elemzések,
- dinamikus, hierarchikus controlling,
- Drill down - hozzáférési lehetőség,
- tetszőleges üzleti év definiálása,
- széles körű logisztikai funkciók támogatás:
 - konzignációs raktárkezelés,
 - webes, internetes, intranetes kapcsolati rendszer,
 - Business to Business,
 - Business to Customer - kapcsolat.

Volán Elektronika Rt.

1111 Budapest, Karolina út 65.

Telefon: 3723-333, fax: 3273-189,

honlap: www.mve.hu, e-mail: info@mve.hu

NET
LIBRA 4GA-6iTM
VOLÁN ELEKTRONIKA
ASP

MULTIFUNKCIONÁLIS Computer Panoráma ELŐFIZETÉS!

12 Computer Panoráma CD-melléklettel,
(36 CD-nyi számítástechnikai program)

+ LG GCC-4480B CD-újraíró és DVD-olvasó

mindössze 29 900 Ft!

Annak érdekében, hogy az első számot a megjelenéssel egyidejűleg tudjuk postázni, kérjük május 10-ig fizesse be a mellékelt csekken szereplő összeget.

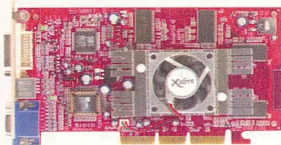
Feladóvény
Összeg: ***29900***
Huszonkilencezerkilencszáz
Környei Zsócs Dolyalési Móra F. Itr. 14. II. EY. P.
2021
Számla/Adószám megnevezés, cím:
10102103-03222904-00000006
Computer Panoráma Kft.
35164816 575 55

KESZPÉNZTUTALÁSI MEGBÍZÁS
Összeg: ***29900***
Huszonkilencezerkilencszáz
Környei Zsócs Dolyalési Móra F. Itr. 14. II. EY. P.
2021
Számla/Adószám megnevezés, cím:
10102103-03222904-00000006
Computer Panoráma Kft.
<72>
<18> <101021030322290400000006> <3516481657555>

A csekk befizetését megrendelésnek tekintjük (külön megrendelés nem szükséges).
A számlát a feltüntetett adatok alapján állítjuk ki, ezért kérjük a csekket nyomtatott betűkkel,
olvashatóan töltsé ki! Kérjük telefonszámát, feltétlenül adja meg!

■ Videokártya BIOS-frissítés

Van egy Elitegroup AG 400-as VGA kártyám. (XABRE 400) BIOS-frissítést végzem rajta, de közben hiba lépett fel, és most nem működik. Mit tudok csinálni?



Az alaplapoknál a BIOS hiba javítását gyakran meg lehet oldani, mivel a BIOS EEPROM foglalatban van. A videokártyán ez többnyire beépített, és nem cserélhető. Ezen a kártyán a BIOS cserélhető (bal alsó sarok, barna foglalatban), tehát meg lehet próbálni egy másik videokártyáéval kicserélni, majd közvetlenül a BIOS-frissítés előtt visszacserezni. Alaplapoknál ez többnyire működik, ám ilyesfajta videokártya javításról nem kaptunk híreket.

■ Gépcserénél teljes újratelepítés!

Adva van egy jól működő Windows 98SE rendszer két winchesterral, ASUS V3800-as AGP-s VGA kártyával, PCI-os Diamond modemmal és egy SB Audigy OEM hangkártyával. A rendszer lelkét szeretném lecserélni, illetve már meg is vásároltam egy ASUS P4PE Gold verziójú alaplapot, 512 Mb-át DDR RAM-ot, és egy Radeon 9100-as VGA kártyát. Szeretném mindenféle újrainstallálás nélkül egyszerűen átszerelni a winchestereket, a modemet és hangkártyát az új házba a fentebb említett „alapokra”. Szeretném tudni, hogy van-e tapasztalata/tapasztalatuk ilyen téren? Összeomlik-e a Windows 98SE, ha kihúzom alóla az „alapokat” és újat teszek alá?

A Windows 98 „SEm” omlik össze, ha lecseréljük a teljes hardverhárteret, csupán rendszerinduláskor ismételten felismeri az összes hardverelemet, így várható, hogy a Windows\System könyvtár a többszörösére dagad. Az is elképzelhető, hogy a rendszer instabil lesz, ezért a teljes újratelepítés a biztos módszer.

Aktuális

A márciusi számukban két cikket is olvastam, amelyek felkeltették az érdeklődésemet (sajnos). Az egyikben a garanciális kötelezettségekről volt szó, a másikban a ***** köztölték meg”. Az utóbbiban igazuk volt, sajnos csak egy kis pont vagyunk a ***** szemében. [...] Karácsonyra vásároltam a fiamnak egy [...] kormányt. Két hétig rendesen működött, aztán elkezdte össze-vissza rángatni a játékbán az autó kerekét, ellenkező irányba fordult az autó, mint amerre kormányoztuk. [...] Január 24-én visszavittem a készüléket a boltba. Ott megvizsgálták, megállapították, hogy rossz. Visszavették és azt mondták, február 7-én érdeklődjek, de lehet, hogy előbb is kész lesz. Eddig nagyon szép és korrekt volt az ügyintézés.

Most jön a ***** és a vevő lenézésének - finoman az Önök által is említett - módja. Február 7-én telefonáltam, mondták kész van, mehetek. A szervizbe érve közölték, hogy kormány nincs, tölük visszavették, kifizették nekik az árát, én is levásárolhatom. Mondtam, nekem a kormány kell. Válasz: próbáljak később érdeklődni, nem tudják, mikor érkezik. Újabb játék, 2-3 naponként telefonálgatás. Ezt is meguntam kb. 3 hét után. Bementem az üzletbe, hogy vagy a kormányt kapom meg, vagy az árát kérem vissza. Az ügyintéző közölte, hogy csak levásárlás lehetséges, pénzt vissza nem fizetnek. Felajánlott ugyan egy másik kormányt, de az ki-

sebb és gyengébb minőségű volt, így azt nem kértem. Kértem viszont a szervizvezetőt. [...] Csak a vállalt vonogatta akkor is, mikor a jogszabály után érdeklődtem nála, amelyre hivatkozva megtagadhatja a visszafizetését. Lehetséges, hogy én tudok valamit rosszul és megváltoztak a kereskedelem szabályai? Vállvonogatás maradt. Erre elkértem a vásárlók könyvét. Bejegyzésemmre az volt a hozzáfűzése, hogy nem állunk jogviszonyban. Ez elég egyszerű és semmitmondó válasz. [...] Folytatás a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőségéknél, most az ő válaszukat várom [...] Az, aki nem ismeri a rávonatkozó alapvető jogszabályokat és nem tudja, hogy a vásárlás szóbeli szerződésnek számít, tehát a jogviszony igenis fennáll, az nem való a kereskedelembe, nemhogy üzletvezetőnek.

Természetesen olvasónk nevét, a cikk szempontjából érdektelen részeket, és az érintett cég nevét e helyütt nem közöltük. Az ilyen eljárás ellen csak úgy védekezhetünk, hogy nem vásárolunk azon a helyen. Nagyon remélem, hogy az említett cég és a hozzá hasonló „boltok” változtatnak hozzáállásukon (hallottam, hogy arafelnyag a fluktuáció, de az emberek lecserélésének hatékonysága igencsak kérdéses), ugyanis kizárólag alacsony árkára ilyen „áron” nem lehet hosszú távra építeni. Vagy mégis?

■ Leállt a ventilátor

Van egy ASUS A7V-133 RAID-es alaplapom, és a chipset hűtőm elszállt! Javítani nem lehet! Cserélni szeretném, de sehol sem találok olyan boltot, ahol lehetne kapni! Másfajta hűtő nem jó rá, eléggé speciális!



A számítástechnikában nagyon kevés dolgot lehet javítani, a csere „gazdaságosabb”. A chipset hűtőt, és általában, a videokártyákra rögzített hűtőt kétféleképpen lehet

cserezni: vagy a rugós rögzítés műanyag távtartóját kell kipattintani, vagy a hűtőbordát kell lepatintani, vigyázva a panelra és az alkatrészekre (ekkor hővezető ragasztóval rögzítik a hűtőt). A helyére vagy a képnünkön látható chipset hűtőt lehet rögzíteni, vagy a hasonló, ragasztóval ellátott hűtőbordát. Ha a bordát nem lehet eltávolítani, akkor a ventilátort kell kicserélni, amely külön is kapható (mint 4 cm-es).

■ Néhány gondolat a vízűtésről

Hallottam, hogy léteznek egy újabb és hatékonyabb módszer a processzorok hűtésére a légűtésnél, mégpedig a vízűtés. Erről nagyon keveset hallani, és ezért érdekelne szeretnék bővebb felvilágosítást kapni. Sokkal drágább a légűtésű társainál? Össze lehet-e esetleg rakni otthon háziilag, és ha igen, akkor mi ennek a módja?

Tudomásom szerint a processzorok normál működés esetén olyan 60 fokon kerregnek. Hallottam egyik ismerősömtől, hogy az övé 3 fokos - ez most baj? Mek-

kora az ideális hőmérséklet, és mennyi érhet el a vízűtéssel?

A vízűtésről már mi is írtunk (mi több, két termék is volt a szűtlaborunkban, utána nézhet a 2002/09-es számunkban). Tény, hogy a nagyobb, a számítástechnika más területén ténykedő gyártók is a vízűtés felé kacsingatnak, így például a memóriáiról híres Corsair. Házilagos előállítással többen is foglalkoznak, érdemes a „vízűtés” szóval rákeresni az inter-

neten, biztosan lesz találat. A 60 fokos réteghőmérséklet nagyon jó, a 3 fokot már nehezen hiszem. A szobahőmérsékletnél alacsonyabbra hűteni egy eszközt, nos, ehhez igen komoly hűtőgép kell, ezért ennek hiányában valószínűbb, hogy az alaplap BIOS-a pontatlan, vagy inkább a hardvermonitor program nincs rendesen beállítva. Az ideális 40-50 fok körül van (de 80 foknál alacsonyabb), vízűtéssel pedig, típusától függően, 28-36 fokot lehet elérni.

■ Zűgás a kimenő hangban 2

A legutóbbi szám tanácsai közt van egy „zűgás a kimenő hangban” problémát érintő válaszod. Az ott leírtakat nem vitatva (sőt), leírom az én megoldásomat: a PC és az erősítő között akkor szűnt meg a zűgás, amikor az erősítőt egy másik falon, másik kismegszakítóról táplált hálózati aljzatról kezdtem el táplálni... (Kb. 3 m van a két eszköz között, a kábelek cseréjétől, ilyen-olyan vonalvezetésétől kezd-

ve mindenféle varázslást kipróbáltam, és ez jött be.) Azóta is rendben működik, a 230 V-os hálózat átvizsgálása még várat magára, de valahol rossz földelésre gyanakszom. (Találkoztam olyan problémával, hogy a szomszédból, hosszabbítón hozott villannyal minden rendben volt, a saját hálózatról üzemeltetve nem: a földelések csak szemre voltak a konnektorban...) Volt pl. egy időszaka a magyar

házépítésnek, amikor csak a fürdőszobai csatlakozókat földelték :-)

Köszönjük Teiszler Ferenc olvasónkának értékes hozzászólását, ehhez csak azt fűznék hozzá, hogy a helytelen földelés nemcsak ránk nézve veszélyes, hanem a számítógépet is bizonytalanra teszi, a billentyűzet és egér spontán „megfagyását” is okozhatja.

■ „Nagy” helyi hálózat

Helyi hálózat kialakításához szeretnék segítséget kérni (két számítógép összekötéséhez). A távolságot még nem tudjuk pontosan, kb. 100-150 m. Érdekelnének a technikai megoldások, és azok anyagi vonzata.

A CAT5 szabványú UTP kábellel – ez az általánosan kapható, jó minőségű – legfeljebb 90 m távolság hidalható át úgy, hogy nem változik a 100 Mbit/s átviteli sebesség. A távolság további növelésével együtt az átviteli sebesség csökken, 130-150 m-re a sebesség, becslésem szerint, 40-50 Mbit/s lehet. A koax kábel kihűzása nemcsak drágább, hanem lassabb is, 150 méter kábel ára csatlakozókkal együtt kb. 15 ezer forint.

■ Kapcsolt?

Ismerősöm egy szupergépet vett tegnap, és én mentem „beüzemelni”. XP-t tettem föl rá, és csak azt nem értem, hogy amikor kilépek, megjelenik a „most már kikapcsolhatja a gépet” – felirat, de miért nem kapcsol ki magát? Hol lehet ezt beállítani? Mert gondolom nem a főkapcsolót kell kikapcsolni...

Az ilyen nem-kikapcsolás vagy a BIOS ACPI opciójának a tiltása miatt van, vagy pedig a telepítés nem tökéletes (például nincsenek fent az alaplapí meghajtóprogramok).

Ha mégis ki kell kapcsolni, akkor a bekapcsoló gombot 4-6 másodpercig bent kell tartani, így a gép kikapcsol.

■ MMX processzor

Az újítja belső modemek megörűlnek ettől a processzortól: 6x86L-PR200+, mondván – „MMX processzor szükségletik”.

Igen, a Cyrix 6x86-ja első között volt 100 és 150 MHz-es órajelével, amikor megjelent, viszont nem támogatja az MMX utasításkészletet. A belső, szoftveres modemek azonban igénylik ezeket az utasításokat az adattömörítéshez.

A rovattal kapcsolatos leveleiket a továbbiakban az olvasoirovat@cp panorama.hu címre várjuk!

köhler zsolot (zsol@)



Miért Hi-Grade notebook?
2 év garancia! + 2 év teljes körű biztosítás!
www.higrade.hu



közlésre, hanem a technikai eszköz igénybe vételével megismerhető információ.

Elvileg a Grt. „tágra nyitott” fogalmi rendszere a gazdasági reklámtevékenység teljes spektrumát átfogja, amely az internet használatával összefüggésben az egyes piaci szereplőkre nézve is kielégítően alkalmazható lenne: a törvény hatálya alá tartozó személyi kör három nevesített piaci szereplője (a reklám közzétévője, a reklámozó és a reklámszolgáltató), valamint az egyes szolgáltatások más, „klaszszikus” reklámozási formáktól eltérő sajátosságai az internetes reklám esetében máris alapvető értelmezési kérdéseket vetettek fel. E sajátosságok részben az internet használatával összefüggésben nyújtott reklámszolgáltatások egyes technikai alapú sajátosságaiból, részben a web határokat nem ismerő, nemzetközi jellegéből adódhatnak.

A Magyar Reklámetikai Kódex ugyan kiterjesztően használja a reklámfogalmat: a kódex értelmezésében [2. cikk (3)] az magában foglalja az elektronikus levelekben (e-mail) küldött reklámt, valamint az interneten használt különböző reklámszövegeket (például, nem kizárólagos felsorolással: céghez, termékhez vagy szolgáltatáshoz kapcsolódó honlap, banner, button, pop-up window, interstitial, superstitial) is. Egy szakmai-etikai kódex esetében megengedhető és elfogadható megoldás, hogy a „jognál részletesebb, olykor szigorúbb” megfogalmazásokat rögzít, hatályát valamely törvényi előírás rendszerhez képest tágabban állapítja meg (hasonló fogalom-kiterjesztéssel él a kódex a társadalmi célú reklám, a szponzorálással szerzett nyilvánosság és a vásárlásösztönzés eszköztára vonatkozásában is), s amennyiben a magyar reklámpiaci szereplői a rendelkezéseket „úgy szövegszerűen fogadják el, úgy azok a jogszabályosság jelentős biztosítékát jelenthetik. Ugyanakkor a kódex csak az aláíró szakmai szervezetek tagjaira, valamint az alávetést önként vállalóakra nézve tartalmaz-

hat kötelező aláírásokat, s a követelményektől való eltérés esetén is csak szakmai jellegű szankciókkal sújtható.

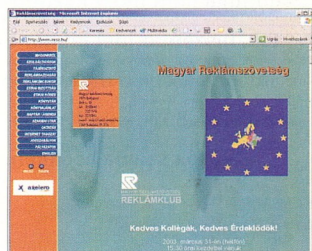
Megnyugtató megoldást nyilvánvalóan csak a törvényszöveg pontosítása, s az internetes alkalmazások – nem feltétlen a sajtótermékek körében elhelyeztetten – sajátos reklámhordozó jellegét elismerő definíció megalkotása jelenthetne. Ez annál is inkább szükséges lenne, mert a jelenlegi helyzet szerint egyes reklámitalalmak, korlátozások és kivételek kifejezetten a sajtótermékek vonatkozásában kerülnek megállapításra [pl. alkoholtartalmú italok esetében Grt. 12. § (1) a.-b., 13. § (4) c.], az információ kötelező feltüntetése pedig a törvény kifejezetten a sajtótermék és a szabadtéri reklámhordozó esetében tartalmaz előírásokat [Grt. 13/A. § (1)-(3)].

A magyar reklámjog „internet-központú” felülvizsgálata és modernizációja nem csak indokolt, de tovább már nem is halogatható. Amennyiben ez korábban nem történik meg, úgy a reklámtörvény legközelebbi, harmonizációs célú módosításakor az internetes reklám sajátos helyzetével mindenképpen foglalkozni kell majd, hisz a dohánytermékek reklámozásával kapcsolatos, várhatóan 2003-ban elfogadásra kerülő parlamenti és tanácsi irányelv (igaz, csak az irányelv hatálya alá vont körben) konkrétan is érinti ezeket a kérdéseket.

A bizottság 2001 szeptemberében született javaslat alapján keletkezett, a dohányreklámok drasztikus korlátozása mellett állást foglaló tervezetkülönösen nagy jelentőséget tulajdonít az információs társadalmi szolgáltatások útján történő reklámozásnak. E szolgáltatások (csakúgy, mint a rádióreklám) a fiatalabb fogyasztók számára különösen vonzóak és igen széles körben hozzáférhetőek, s miután a médiák alapvető jellemvonása azok határokra átnyúló jellege, a dohányreklámok interneten keresztüli közzétételét is közösségi szinten indokolt szabályozni [Preambulum, (6)]. Ennek megfelelően az irányelv hatálya alá vont reklám-közzétételi formák között a hagyományos reklámhordozók és reklámtámogatási formák

mellett nevesíti az információs társadalmi szolgáltatásokat [1. cikk (c)] is.

Az irányelv reklámfogalmának (a kereskedelmi tájékoztatás minden olyan formája, melynek célja közvetlen vagy közvetett módon valamely dohánytermék értéktévesztésének előmozdítása) megfelelő termék a nyomtatott kiadványokban való általános reklámtilalmat (amely alól kivétel csak a kizárólagossággal a dohánytermékek kereskedelemben hivatásszerűen dolgozók számára készülő kiadványok, és a harmadik országban nyomtatott és közzétett



A Magyar Reklámszövetség honlapján bővséges jogszabálygyűjteményt is találunk

olyan kiadványok képeznek, melyeket alapvetően nem a közösség piacára szának a tervezet kiterjeszti az információs társadalmi szolgáltatásokra is [3. cikk (1)-(2)]. A reklámitalalm megsértőivel szemben a tagállamoknak hatékony, arányos és visszatartó intézkedéseket kell életbe léptetniük, ezeknek pedig a megfelelő hatóság útján érvényt is kell szerezniük. Várható idei elfogadás esetén az irányelv a tagállami jogokba való átültetésére 2005. július 31-ig kell, hogy sor kerüljön, a magyar reklámjog vonatkozásában is. Nem lenne azonban szerencsés, ha a jelenlegi felelms helyzetet arra való hivatkozással „konzerválnák” további két évre, hogy implementációs kötelezettségünk legkorábban csak majd akkor jelentkezik, s az sem, ha erre kizárólag a dohánytermékek reklámitalmával kapcsolatban kerülne sor.

dr. Verebics János



Angol megbízhatóság • Prémium márka felár nélkül • 72 cím büszke birtokosa
A világ egyik legmegbízhatóbb notebook-ja • Magnézium (könnyű, ütészálló) ház
Cseppálló billentyűzet • 2 év garancia • Akár 3 GHz-es Pentium4 processzorral

www.higrade.hu



Hi-Grade
Technológia with a human face

Az idei hannoveri CeBIT, a világ egyik legnagyobb informatikai és telekommunikációs vására, jó állatorvosi lóhoz méltóan köhög, prűszköl, és látszik, hogy valami nincs rendben vele. A CeBIT gondjai nem most kezdődtek, hiszen az idei immár a második olyan év, amikor mind a kiállítók, mind a látogatók száma csökken.

A zszugorodás látványos, hiszen míg tavaly kis híján 8 ezer, pontosabban 7960 kiállító tartotta fontosnak a megjelenést, addig idén márciusban mindössze 7112 cég gondolta úgy, hogy standot állít, négyzetméterenként 180 euróért. A látogatók elmaradása Hannoverben járva egyébként nem szűrt szemet, hiszen délelőtt 10 körül bizony a legtöbb parkolóhely már tele volt, így előfordult, hogy csaknem az egész vásárteret megkerültük, mire szabad helyre bukkantunk. A laikus szemlélő így azt gondolhatta, hogy minden a legnagyobb rendben van, és legfeljebb az évek óta CeBIT-re járók vették észre az apró figyelmeztető jeleket. Az, hogy egy héttel a kiállítás előtt még akadt szabad szoba a városban, már gyanús volt, de a szellős vilamosok, a dugómentes autópályák láttán az ember már érezte, hogy a CeBIT bizony fogatkozik. Hogy nem csak képzeltőlünk, azt utólag a számok is alátámasztották, hiszen a tavalyi 670 ezerrel szemben idén körülbelül 600 ezren tartották fontosnak, hogy elzarándokoljanak a kiállításra. Persze lehet, hogy nem csak az IT ipar problémái, de a borsos jegyárak is sokak kedvét elvették, hiszen a napjegyeket 35 euróért kínálták, míg az egy hetes biletért 78 euró kellett kicsengetni a pénztárnál.

A kevesebb kiállító persze kisebb alapterületet is jelent. A 2001-es rekordévban a kiállítók 431 875 négyzetmétert tölthettek meg, míg egy évvel később már csak

Állatorvosi ló



A Sony Ericsson Bluetooth-os mobiltelefonjain itt éppen versenyautókkal játszhatunk

424 172 négyzetméterre volt igény, de az idei 381 085 négyzetméterrel még ezt is sikerült alulmúlni.

Lassuló Európa, stagnáló Németország

De hagyjuk a látogatókat, és foglalkozunk inkább azzal, hogy vajon miért is fogatkozik évről évre a kiállító cégek száma. A dolog tulajdonképpen nem is meglepő, hiszen a német informatikai és telekommunikációs szakmai szövetség, a *Bitkom* szerint a német informatikai és telekommunikációs ágazat növekedési üteme bizony jócskán elmarad a nemzetközi átlagtól, sőt még az öreg kontinens átlagától is. A német IT ipart azért még korai lenne temetni, hiszen ebben az évben is 3971 német cég állított ki a CeBIT-en, igaz ezek közül sok olyan volt, amelyek valamilyen külföldi cég németországi képviselete. A CeBIT kiállítóinak megfigyatozása egyébként főként a német cégek számlájára írható, hiszen 2003-ban körülbelül



Talán lejárt a szürke, unalmas PC-házak ideje

ugyanannyi külföldi vállalkozás jött el, mint egy évvel korábban. Mivel azonban a kiállítás gerincét a német cégek adják, a németországi gazdasági pangás, és az egyre dagadó csődüllám bizony a CeBIT-et is érzékenyen érintette.

A *Bitkom* várakozásai szerint idén 2,9 százalékkal, 2004-ben pedig 4,4 százalékkal bővül majd a német IT-ágazat, ami jelentősen elmarad a 4,5 és 5,7 százalékos világtól. Hogy Németország IT ipara még az Európai Unión belül is negatív rekordokat döntöget, mutatja, hogy 2002-ben az ország volt az egyetlen EU-tag, ahol az IT-ágazat termelési értéke nem csak hogy nem nőtt, de egyes számítások szerint 1,3 százalékkal, 136 milliárd euróra csökkent az előző évihez képest. Ez már csak azért is megdöbbentő, mert az



Az idei CeBIT-en nyoma sem volt a korábbi évek tumultuózus jeleneinek

ágazat korábban 3-5-szörösen múlta felül a GDP növekedésének ütemét. Ezt persze akár az IT-ipar – divatos szóval élve – konszolidációjának is nevezhetnénk, ám mivel a teljes német gazdaság köhög, az okokat inkább a német gazdasági struktúrában kellene keresnünk.

Az IT-ágazaton belül is akadnak azonban területek, amelyek szépen fejlődnek, hiszen míg a telekommunikációs és az ügyfélkezeléssel kapcsolatos szolgáltatások értéke dinamikusán nő, a hardvergyártással és a hálózati infrastruktúraépítéssel foglalkozó cégek komoly gondokkal küzdenek. Beszédés adat, hogy a hardvergyártás már csak az ágazat termelési értékének negyedét adja, míg a szoftverfejlesztés és a szolgáltatások szöpen hoznak a konyhára. Ne felejtjük azonban el, hogy



Mindentudó terminál: videotelefon, SMS és chat egyben

bár az utóbbi trendek világszerte jellemzőek, az ágazat szénája nem mindenütt áll rosszul, hiszen az IT világpiac várható forgalmát erre az évre 2,5 billió euróra taksálják, ám ebből a tortából egyre nagyobb szeletek jutnak az ázsiai cégeknek.

Feltörekvő gazdaság, feltörekvő piac

A világ gazdasági struktúrája alaposan átrendeződött az elmúlt évtizedekben, ami természetesen az új iparágakat, a telekommunikációt és az informatikát sem hagyta érintetlenül. Hogy ez mennyire így van, azt nem csak a kiállítói lista, de maga a vásár is mutatja, hiszen az ázsiai országok dominanciája már-már nyomasztó. A számok magukért beszélnek: Kínából és Hong-Kongból 115-115, Dél-Koreából 150, míg Tajvanból 712 kiállító érkezett az idei CeBIT-re, míg az Egyesült Államok „csak” 247 vállalkozással képviseltette magát. A hannoveri vásárt tehát az ázsiai cégek tartják életben, a legtöbb újdonság is ők rukkolnak ki, érdekes módon azonban a bemutatott újdonságok közül sokra egy-másfél évet is várunk kell, míg kézbe vehetjük, de akadnak olyan masinák is, amelyeket Európában egyáltalán nem is forgalmaznak.

Ez azért érdekes, mert azt jelzi, hogy sok cég számára Európa még csak mint piac sem elsődleges, hiszen a legújabb, hi-tech termékek elsődleges felvevőpiaca Kelet-Ázsia. Ezt bizonyítja az is, hogy sok-

szor még azzal sem foglalkoznak, hogy német vagy angol nyelvre adaptálják a ketyerék menüjét, pedig a koreai, japán és kínai frásjeleken a közönség legnagyobb része aligha igazodik el. Európa tehát több szempontból is hátrébe szorult, hiszen ma már nem csak a fejlesztések terén nő a lemaradás, de a fizetőképes kereslet is egyre inkább Kelet-Ázsiában koncentrálódik.

Az egyetlen kivétel a mobilkommunikáció, hiszen ezen a területen a finn *Nokia* és a svéd *Ericsson* azért elévülhetetlen érdemeket szerzett. Ám mostanság itt is nagy változások szelét érezni: bár a mobilhálózatok legnagyobb szállítói az amerikai *Motorola* mellett a mai napig európaiak, a készülékek terén Ázsia is behatolt. Nem beszélve a Japán *DoCoMo* mobilszolgáltatóról, amelynél már akkor 3. generációs szolgáltatásokat kínáltak, amikor Európában még a koncessziós tendereken győztes, ám a koncessziós díjakba csaknem belerokkanó mobilszolgáltatók sorsáról vitáztak.

A *Deutsche Messe AG* – a jól csengő CeBIT márkanévén – a világ legkülönbözőbb részein szervez kisebb-nagyobb kiállításokat, vásárokat.

A *CeBIT – Bilisim eurasia 2001.* szeptember 3-8. között debütált Ázsia és Európa határán, Isztambulban.

Ausztráliában első ízben 2002. május 28-30. között rendezték meg a *CeBIT australia* szakvásárt.

A *CeBIT asia 2001* augusztusában mutatkozott be első ízben Shanghaiban. A vásár létrehozása nem véletlen, ha figyelembe vesszük, hogy a prognózisok szerint Kína öt éven belül az USA után a világ második legnagyobb ICT piacává fejlődhet.

Lapos trendek

Az idei CeBIT egyik leglátványosabb trendje a katódsugárcsöves (CRT) monitorok eltűnése volt, hiszen bámerre is néztünk, mindenütt mobilokba és lapos monitorokba ütköztünk a tekintet. A vásáron megtanulhattuk, hogy nem minden telefon, ami mobil, hiszen az LG standján

még a kijelző is vezeték nélküli volt, ami WLAN-on keresztül kommunikált a pult alatt zümmögő számítógéppel. A CeBIT-en mutatta be az *EIZO* is két legújabb monitorát, melyek egyúttal egy teljesen új termékcsaládot is képviselnek. A *ColorEdge* sorozat tagjai kifejezetten a DTP/CAD, grafikus és tervező alkalmazások felhasználói számára lettek kifejlesztve.

Az elmúlt évek tapasztalatai alapján bátran kimondhatjuk, hogy a nyomdai és tervező cégek többsége már szakított a hagyományos eljárásokkal, és áttérték a CTP (Computer To Plate), azaz a „Számítógépről a nyomólemeze” megoldásra. Ez azonban az eddigieknél sokkal nagyobb színhűtséget és színkezelhetőséget követel meg a monitoroktól. A különleges igényeknek eddig csak a CRT monitorok feleltek meg, ám ma így tűnik, a TFT kijelzők is felöltöttek a feladathoz. Az *EIZO* legújabb TFT kijelzői,



Teljes iroda, mindössze egy akatatkásában

a *CG18* és *CG21* márkajelzésű LCD monitorok valódi űrt töltenek ki a TFT kijelzők piacán. A legfejlettebb technológiákat kombináltak az *EIZO* legújabb *ColorNavigator* kalibrációs szoftverével, s közben még a *GretagMacbeth* Eye-One[®] spectrophotometer-rel is kompatibilissá tették, így mind Windows, mind Macintosh platformokon a maximumot lehet kihozni belőlük. A *CG18*-as modell 18.1"-es képméretével és 1280x1024-es ajánlott felbontással, míg a *CG21*-es 21.3"-es képméretével és 1600x1200-as ajánlott felbontással rendelkezik.

Fülöp Norbert
norbert.fulop@cpanorama.hu



Notebook a legjobban áron!



www.visionkft.hu

Tel.: (36-1) 215-2080

www.higrade.hu



CeBIT-es kiállítók

Az idei hannoveri CeBIT forgatagában mindössze 12 cég képviselte a magyar IT és telekommunikációs ipart, ami – ha azt nézzük, hogy összesen 7112 kiállító jött el a seregszámra – már-már botrányosan alacsony szám.

A csekély számú magyar kiállító látán mondhatják persze, hogy kis ország vagyunk, vagy hogy néhány cég, mint például a *Graphisoft* is – német irodáján keresztül – idegen színekben jelent meg a kiállításon, így igazán nincs min szégyenkezniük. Igaz lenne az érvelés, ha Magyarországot olyan IT nagyhatalmakkal hasonlítanánk össze, mint az Egyesült Államok vagy Tajvan, amelyek 247, illetve 417 céggel képviselték magukat. Látszólag ellentmondásos Japán részvétele, hiszen a szigetországból a CeBIT katalógus szerint mindössze 36 vállalat jött el Hannoverbe, ám ez a szám csalóka, hiszen a japán cégek többsége német leányvállalatán keresztül jelent meg, ezek pedig a német létszámot (3971) gyarapítják.

Magyarország IT-árgaztatát tehát érdemes a hasonló súlycsoportba tartozó államokéval összemérni. A nem éppen IT-iparáról híres Csehország a maga 30 kiállítójával jócskán lekörözött bennünket, ám ebben valószínűleg az is közrejátszott, hogy Csehország szomszédos Németországgal, a Prága–Hannover távolság pedig éppen fele – körülbelül 500 kilométer – annak, mint amennyit a Budapestről autózókna kell megtenniük. Szlovákiából idén mindössze hat cég érezte fontosnak a megjelenést, ám a magyar duplázás egy főleg mezőgazdasági országgal szemben azért nem tölthet el bennünket büszkeséggel. Főként, hogy Horvátországról szintén 12 kiállító mutat-



A hálózati biztonságtechnikára szakosodott BalaBIT IT Kft. idén először vett részt kiállítóként a hannoveri CeBIT-en

kozott be Hannoverben, amihez ha hozzáadjuk a Szlovéniából és a Jugoszláviából érkező hat-hat céget, akkor a háborúval sújtott volt szövetségi állam bizony jóval aktívabb Magyarországnál. Magyar szempontból különösen szomorú, hogy a feltúcatnyi jugoszláv cég mindegyike Belgrádból érkezett, azaz a jelentős számban magyarakta Vajdaság nem képviseltette magát. Talán érdemes megemlítenünk a mintegy 40 milliós Lengyelországot is, ahonnan 27 kiállító érkezett, ami arányát tekintve alulmúlja még a magyar részvételt is.

Bár az előbbi számokból csak nagyon óvatosan vonhatunk le következtetéseket, az mindenestre elgondolkodtató, hogy a környező kelet-közép európai, többségében az Európai Unióba jövőre belépő országok milyen kevés IT-céget tudnak csak ringbe küldeni a világpiacra. Csak szemléltetésül: Ausztria 59, Belgium 62, de még az inkább virágairól és élelmiszeriparáról híres Hollandia is 120 céget tudott felmutatni a CeBIT-en.

A hannoveri kiállításon tehát a magyarok meglehetősen foghíjas csapattal vettek részt, ám azért az sem elhanyagolható szempont, hogy a jelenlévők mivel is rukoltak ki, azaz a külhoni nagyrédemű vajjon mit is lát a hazai IT-iparból. Most a tucatnyi hazai kiállító közül a legérdekesebbeket mutatjuk be röviden.

Hazai színek

Kezdjük talán a sort az adatmentés nem csak Magyarországon, de világszerte is elismert szakértőjével, a *Kürt Computer*

Rendszerház Rt.-vel, hiszen nevükkel 1994 óta találkozhatunk a CeBIT kiállítói listáján. A Kürt főként a vírus, hardverhiba, természeti katasztrófa – például villámcsapás – miatt tönkrement adattárolókon lévő információk megmentésére szakosodott. Az adattároló lehet a lassan már idejét múlt floppyleme, is, de a legtöbbször természetesen a merevlemezre „ragadt” adatok előcsalogtatását kéri tőlük.

Érdekes módon idén a német kiállító között is felbukkant a Kürt neve, ugyanis a cégt februárban önálló német irodát nyitott, *Kuert Datenrettung Deutschland GmbH* néven. A jelenleg 6 fős cég 100 százaléka a Kürt Rt. tulajdona, és a németországi és a régióban működő ügyfelek kiszolgálása a legfontosabb feladata.

A Kürt Rt. azonban nem ismeretlen, kis magyar cégtől csöppent bele a CeBIT forgatagába, hiszen ügyfelei között svájci bankokat és a német haditengerészetet is megtaláljuk, és olyan nyagyhírű lapok is írtak már róluk, mint az angol nyelvű *European Computer Sources*, a *The Guardian*, a *Business Week* és a *Reader's Digest*.



A magas költségek ellenére az i-cell az utolsó pillanatban mégis a megjelenés mellett döntött

Mint *Fabiányi Gábor* marketing menedzser elmondta, az elmúlt 10 év alatt látható a CeBIT és az informatikai piac változásait. A kiállítás a szakember szerint sokat profitált a 2001-es világgkiállításból, a szervezés ugyanis sokkal profibb lett. Természetesen a Kürt munkatársai is érzik, hogy a 2001-es csúcspontozhoz képest mind a látogatók, mind a kiállítók száma csökkent, ám a kapcsolatépítésben és a szakmai érdeklődők számában ez érdekes mó-



A távközlési szolgáltatóknak kiegészítő eszközöket kínáló 77 Elektronika Kft. rendszeres kiállítója a CeBIT-nek

dón nem érezhető. Fabiányi Gábor elmondása szerint a Kürt idén főként az újonnan megnyílt német irodát helyezte előtérbe, amely Bochum és környékének mintegy 18 milliós piacát szolgálja majd ki. A Kürt a német cégbe 5 év alatt mintegy 1 millió eurót tervez beruházni, míg a tervezett forgalom az első 3 évben 1,5 millió euró lesz.

Szintén nem újonc a CeBIT-es megjelenésben a *Minor Rendszerház Rt.*, amely a legkülönbébb banktechnikai eszközöket kínálja a nagyérdeműnek. A Minor palettáján találunk például pénztintézeti belső, illetve külső információs terminálokat, amelyek a megrendelő igényeinek megfelelően internetezésre, online banki szolgáltatásokra, információ-közlésre vagy éppen jegyértékesítésre is használhatók.

A távközlési szolgáltatók részére kiegészítő eszközöket kínáló, 1986-ban alakult *77 Elektronika Kft.* szintén rendszeres kiállítója a CeBIT-nek. A cég elsősorban digitális vonalsokszorozókat gyárt analog és ISDN vonalakhoz, valamint HDSL 2 Mbps adatátviteli berendezéseket, vevői közt pedig az európai szolgáltatókon kívül egyre több távol-keleti szolgáltatót is talál. *Kiss Attila* kereskedelmi igazgató szerint ennek ellenére a legfontosabb vásárlójuk a mai napig a német *Deutsche Telecom*, így a megjelenés, már csak miattuk is kötelező. Ami magát a CeBIT-et illeti, a 77 Elektronika immár 5 éve állít ki Hannoverben. *Kiss Attila* úgy látja, hogy míg az első 2-3 évben a kiállításon számos új kapcsolat született, manapság – mivel a látogatók köre évek óta ugyanaz – mind nehezebb új partnereket találni.

A hálózati biztonságtechnikára szakosodott *BalaBit IT Kft.* idén először vett részt kiállítóként a Hannoverben megrendezett CeBIT információ-technológiai és telekommunikációs vásáron. A cég azzal a céllal érkezett a kiállításra, hogy nemzet-

közi disztribútorokat találjon új generációs tűzfalsoftvere számára. A cég munkatársai szerint a kiállításon tapasztalt érdeklődés minden várakozásukat felülmúlta, több ízben is előfordult, hogy párhuzamosan öt tárgyalás folyt a standon. Nyolc nap alatt összesen 350 komoly érdeklődőnek tartottak előadást.

A lehetséges partnercégek képviselői a várt német és skandináv területeken kívül nagy számban érkeztek Ázsiából is. Főleg szaúd-arábiai, dél-koreai és szingapúri vállalatok érdeklődtek a magyar cég technológiája iránt. Meglepetést okozott még a

lengyelek élénk érdeklődése. *Kiss Attila*, a BalaBit marketing menedzsere szerint lehet, hogy a magyar vállalatoknak érdemes lenne nagyobb figyelmet fordítaniuk erre az országra.

A meglepően nagy érdeklődést azzal magyarázzák a cég menedzserei, hogy a dotcom válság óta nagyon kevés új technológiai fejlesztés látott napvilágot. A legtöbb újdonságként beharangozott termékről hamar kiderült, hogy igazából egy már létező technológia újfelújításáról van szó. A BalaBit *ZORP* tűzfal-technológiája ezzel szemben minden ízében egyedi, ráadásul



Közös érdekek, titkok nélkül



A DIMENZIÓ Csoport jelentős piaci szereplőként működő non-profit szervezet. Ügyfeleink – akik egyben tulajdonosok is – abban a kivételes helyzetben vannak, hogy mindig hiteles és átfogó felvilágosítást kapnak cégünk működéséről, hiszen a tulajdonosok számára minden szervezet nyílt könyv. Ezt az egyedülálló érdekazonosságot és a működés átláthatóságát kínálják a DIMENZIÓ Csoport tagjai: a Biztosító Egyesület, a Magánnyugdíjpénztár és az Egészséggpenztár.

Közös érdekek, titkok nélkül. Egy eddig ismeretlen dimenzió.

olyan jövőbe mutató tulajdonságokkal rendelkezik, amelyek valószínűleg új fejlesztési irányt szabnak a hálózati biztonságtechnikának. A sikerhez a biztonság általános felértékelődése is hozzájárult, ami megnövelte a gazdasági szereplők ilyen célú költési kedvét.

A ZORP tűzállástechnológia nem valamelyik létező technológiai megoldás továbbfejlesztése, hanem egy teljesen új architektúrájú szoftver, amelyet magas biztonságú, nagyvállalati környezethez terveztek.

Úgy tűnik, a magyar cégek a banktechnika területén viszonylag sok versenyképes termékkel kínálnak, hiszen az *Online Kft.* szintén pénzügyintézetek számára kínál megoldásokat. A palettán található bankjegyzigviszálók, ügyfélinyíró rendszerek, információs kioszkok, bankjegycsomagolókat, árfolyam kijelzőket és csőposta rendszereket.

A biztonságtechnika és az azonosítás terén is akadt magyar látnivaló a CeBIT-en, jóllehet ezen a területen mindössze két cég, az *AAB Automation* és az *Adaptive Recognition Hungary* érezte fontosnak a hannoveri megjelenést. Ez utóbbi cég kínálatában megtalálhatjuk például a *CARMEN Freeflow* rendszert, amely a mozgásban lévő járművek rendszámát olvassa le, ezt pedig továbbítja a megfelelő program számára. A *CARMEN Parking* rendszer szintén rendszám alapján azonosítja az autókát, ami a mind több teremgarázs működtetését könnyítheti meg. Az *AAB Automation* inkább biometrikus személyazonosításra szakosodott, így arc- és ujjle nyomat azonosító rendszereivel találkozhattunk a kiállításon. *Jirkovszky Szabolcs*, a cég értékesítési vezetője elmondta, hogy



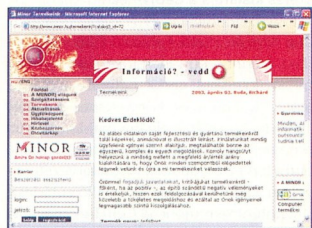
A Kürt szerint a kapcsolatlépítésben nem volt érezhető visszaesés

első ízben jelentek meg a hannoveri vásárron, mert hallották, hogy bár nem szorosan vett szakmai kiállításról van szó, itt sok potenciális ügyfél megfordul. Elmondása szerint nem csalódtak, mert Európából, Távol-Keletről és Dél-Amerikából is akadtak szakmai érdeklődők, és szinte biztos, hogy a kapcsolatok egy részéből konkrét megrendelések is lehetnek a közeljövőben. Az *AAB Automation* termékeire két nagyobb csoportra osztható. Az úgynevezett személyi beléptető (*Access Control*) rendszereket szinte mindenütt használják, míg a kriminalisztikai alkalmazásokat értelem szerűen a rendvédelmi szervek alkalmazzák, nem csak Magyarországon, de külföldön is.

Hannoverben nem csak a vezetékes távközlés, de a mobil alkalmazások területén is akadt magyar kiállító, mégpedig az *i-Cell Kft.* Bár a kiállítás költségei miatt sokáig úgy tűnt, hogy a cég nem utazik a CeBIT-re, az utolsó pillanatban mégis a megjelenés mellett döntöttek. Az *i-Cell i-Fleet* alkalmazása egy GPS/GSM alapú műholdas gépjárműkövető- és irányító rendszer, amely a legmodernebb flottamenedzsment biztosítja cége számára. Az *i-*

Fleet piacvezető a logisztikai célú műholdas gépjárműkövető rendszerek hazai piacán. A rendszer lehetővé teszi a gépjárműpark távfelügyeletét, a gépjárművezetők hatékonyabb ellenőrzését, a járműről érkező adatok gyors elemzését.

Az *i-Guard* egy eMobil felügyeleti rendszer, melynek feladata a vállalati infrastruktúrát alkotó hardver- és szoftvereszközök folyamatos monitorozása, a karbantartásért felelős személyzet támogatása, a kézenléti kollégák riasztása és az a célokra



Az évek óta rendszeresen kiállító Minor Rendszerház Rt. különféle banktechnikai eszközöket kínál a nagydéműnek

fordítandó erőforrások minimalizálása. Segítségével gyorsan, hatékonyan lehet ellátni a kritikus rendszerek felügyeletét. A teljesítmény mérhetővé, a folyamatok dokumentálhatóvá válik.

Az *i-Cell* másik kulcsterméke az *i-Parking*, amely lehetővé teszi a parkolási díj mobiltelefon segítségével történő kiegyenlítését. Az *i-Cell* megoldásának célja, hogy a fizető parkolóhelyeket üzemeltető szolgáltató társaságok egyszerűbb és gyorsabb parkolási díjfizetési megoldást tudjanak biztosítani az autósok számára.

F.N.

norbert.fulop@cpanorama.hu

DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA
HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KODAK ÉS DATAFAB DISZTRIBÚTOR



DIGITÁLTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./f.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.
T./f.: 96517-500, Fax: 517-501
www.dit.hu foto@dit.hu

DCS PRO 14N
14 MEGAPIXEL
1.425.000 + áfa

3 MP d. zoom 74.990, 3 MP 104.990, 4 MP 149.990

2 MegaPixel

3 MegaPixel

4 MegaPixel

CX
KÖNYVEN KEZELHETŐ



DX
SOKFÉLE BEÁLLÍTÁS



LS
DOKKOLÓVAL



Kodak HŐSZUBLIMÁCIÓS FOTÓNYOMTATÓ



KP8500
350.000 + áfa

EASYSHARE SOROZAT

Különleges ketyerék

Amint az látszik is, a CeBIT-en jártunk, és most nemcsak a fejünket kapkodtuk, a fényképezőképünket is folyamatosan sütögettük, lekappva minden újdonságot.

Nem csak a bulikon tarol a diszkófény



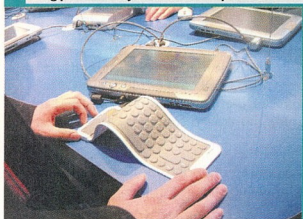
Nyugatabbra ez már megszokott: SMS, e-mail, telefon, fax egyben



Variációk számítógéphezra



A Tablet PC-khez mindig jól jöhet egy összehajtható billentyűzet



Ez akár hangulatvilágítás gyanánt is megteszi



Ki mondta, hogy a Tablet-PC-k unalmasak?



MP3-lejátszók kislányoknak?



Üvegházatás



Netezünk, mint hal a vízben



Magyarország 2004-ben esedékes Európai Unió csatlakozása a magyar munkavállalók helyzetét is alaposan megváltoztatja majd. Az oly sokat bírált csatlakozási tárgyalások azonban felemás eredményt hoztak, hiszen az egyes tagországok – attól függően, hogy mennyire tartanak az újonnan belépők rohamától – maguk döntenek, hogy azonnal megnyitják-e munkaerőpiacukat, vagy átmeneti korlátozásokat léptetnek életbe.

A csatlakozási tárgyalásokon született megállapodás értelmében a tagországok legfeljebb hét évig korlátozhatják a magyar munkaerő bejutását. Az átmeneti időszak első két évének lejártakor az *Európai Bizottság* jelentést készít az egyes tagországok munkaerő piaci helyzetéről, és javaslatot tesz, a korlátozások lerövidítéséről, esetleg megszüntetéséről. Ha egy ország ezt követően is fenn kívánja tartani a védelmet, ezt a hétéves időszak lejártá előtt kell bejelentenie, más különben a harmadik évtől szabadabbá válik az út a magyar munkaerő előtt. A korlátozás az ötödik évtől csak akkor tarthat fenn tovább, ha az adott tagállam komoly munkaerő piaci gondokkal küzd, míg a hétéves időszak lejártával, már ez sem lehet ok a korlátozásokra.

Talán a kétkedőket is megnyugtatta, hogy az Európai Unió garanciát vállalt, hogy a csatlakozáskor a jelenlegihez képest mindenképpen javulnak majd a magyar állampolgárok elhelyezkedési esélyei. Fontos, hogy már a csatlakozást követően is élvezhetünk bizonyos privilégiumokat, így a nem EU tagállamok állampolgáraival szem-

Szabad, nem szabad?



A multinacionális cégek menedzsmentjében ma is sok a külföldi munkás, ám más területeken aligha számíthatunk az uniós munkaerő tömeges megjelenésére.

ben mindenképpen előnyhöz jutunk. Csekély vigasz, de a korlátozásokat alkalmazó államokkal szemben Magyarországon is hasonló intézkedéseket hozhat.

Bár a munkaerőpiac védelme az Európai Unióban a csatlakozási tárgyalások egyik sarkalatos pontjának tűnt, a statisztikák aligha támasztják alá ezt. Hiszen a 380 milliós Európai Unióban mindössze 5-6 millióan élnek saját országuk határain kívül. Még szemléletesebb a dolog, ha a tényleges munkavállalók arányait nézzük, hiszen így azonnal kiderül, hogy 200 millió emberből mindössze 3-4 millió vállalkozást követően gyorsan feloldja a korlátozásokat, de jövő májustól Írországban is szabadon vállalhatunk munkát. Ha ezen országok valamelyikében kívánunk munkát vállalni, akkor megkapjuk az ehhez szükséges munkavállalási engedélyt, ám előfordulhat, hogy esetenként még erre sem lesz szükségünk. Jó hír, hogy Dániában, Svédországban, Hollandiában, Írországban, Görögországban és Finnország-

ban várhatóan a csatlakozásunk után azonnal szabadon vállalhatunk munkát. Olaszország és Spanyolország szintén kijelentette, hogy nem tartanak a magyar munkaerő tömeges bevándorlásától, így ezen országok várhatóan két év után nyitják meg munkaerőpiacukat. Más a helyzet az Egyesült Királysággal, Franciaországgal és Belgiummal, azaz itt bizony még jó pár évig biztosan nem lesz könnyű elhelyezkedni. Valószínűleg többeket érdekel Németország és Ausztria, ahol a kétoldali szerződések alapján, előre meghatározott létszámú magyar dolgozhat. Ez a már bejárattott kvótarendszer valószínűleg még évekig fennmarad, a munkaügyi tárca így legfeljebb a keretszámok bővítéséért küzdhet az osztrák és német társszervekkel.

Lesznek országok – ilyen lesz valószínűleg Finnország is –, ahol a csatlakozás után is fennmaradnak a jelenlegi egyéni engedélyezési eljárások, ám a kiadási gyakorlat a jelenleginél biztosan rugalmasabb lesz. Bár ezek nem kifejezetten célszámok, de azért érdemes megemlítenünk, hogy Luxemburg és Portugália eddig nem jelezte, hogy korlátozzák majd a magyarok munkavállalását, ám a hátralévő több mint egy évben még bármikor megelethetik ezt.

Adó és tb – kinek fizetünk?

Ami az adó és tb fizetés rendjét illeti: az Európai Unió főszabálya szerint ott kell majd adózunk, ahol dolgozunk, azaz ha például Ausztriában kapunk munkát, akkor a járulékok is a sógorok államkasszáját gyarapítják. Ettől a szabálytól kétoldali megállapodásokban az országok eltérhetnek, ugyanis a határ környékén élő ingázók, illetve a több tagállamban is munkát vállalók többnyire a lakóhelyükön fizetik a személyi jövedelemadókat.

Ami a társadalombiztosítási járulékok illeti, a közösségi szabály itt is hasonló, azaz a munkavégzés helyén, az adott ország jogszabályainak megfelelően kell fizet-

nünk. Lényeges, hogy az unió nem szabályozza szélszerteően a különböző ellátásokat, így például a hazai nyugdíjak és más juttatások értéke bizony jócskán elmarad majd a nyugat-európai átlagtól.

Elfogadják-e a diplománkat?

Biztosan sokban felmerül a kérdés, hogy hiába a szabad munkavállalás, ha szakképesítésünket, diplománkat nem fogadják el, hiszen csak így juthatunk kvalitásunknak és igényeinknek megfelelő munkához. Az úgynevezett szabályozott szakmák valamelyikét űzők, így például az ápolónők, az építésszek, a fogorvosok, az állatorvosok, a szülésznők, az orvosok és a gyógyszerészek vannak a legkönnyebb helyzetben, ugyanis ezt, ha kérelmezik, az adott országban szokásos címre és jogosultságra váltják át, azaz feltétel nélkül elfogadják a diplomát.

Más szakmák esetén az EU szintén kimondja a Magyarországon, illetve az unióban szerzett képesítések egyenértékűségét, ám ezt bizonyos feltételekhez köti. Az egyenértékűség kimondása tekintetében a szabályozás két csoportra bontható.

Az első csoportba tartoznak az ágazati irányelvek, amelyek szakmák szerint biztosítják a diplomák elismerését. Ez a szabályozási technika érvényesül például a már említett orvosok, fogorvosok, ápolónők, építésszek, állatorvosok, gyógyszerészek, szülésznők, de a vendéglátóipar vonatkozásában is.

A másik csoportba tartozó szabályok általános elvek szerint próbálnak meg rendet teremteni az egyes országok képzési rendszerében. Az egyik szabály például előírja, hogy a legalább hároméves képzésben megszerzett felsőoktatási képesítést el kell ismerni, akkor is, ha az oktatási tartalom némileg különbözik, de a lényegi követelményeket az oktatási intézmény teljesíti.

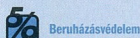
A rendszer azonban nem annyira egyszerű, hiszen a tagállamok lehetőséget kapnak, hogy – indokolt esetben – alkalmassági tesztnek vessék alá a jelöltet, illetve bizonyos gyakorlati idő letöltését kérjék, hogy a jelölt bizonyíthassa, hogy valóban érti a dolgot. Hasonló koordináló és kiegyenlítő szabályok léteznek a szakképzés, a középszintű képzés és az egy évnél rövidebb felsőfokú képzést adó tanfolyamok tekintetében is.

Összességében elmondható, hogy sokat



Akció indul!

Office XP, OSL licen szerződésben most 50%-os áron!



Berühmungsrecht

A jelenleg legálisan birtokolt, **bármely korábbi verziójú Microsoft Office** licencai után az akció időtartama alatt – 2003. május 16-ig – a szerződés első éves díjából 50% árengedményt biztosít.



Legalität

Ha Önnek 5 vagy annál több számítógépe van, akkor e szoftver-előfizetési konstrukció keretében 3 éves szerződés biztosítja az azonnali legalitást a cég teljes PC-állományára. A Microsoft az évente egyszeri díjfizetések között, az újonnan beszerzett PC-ken ingyenesen biztosítja a szoftverhasználatot.



Szoftver-előfizetés

Mivel előfizetéses licenccről van szó, így határozott időtartamra szóló felhasználási jogot biztosít, éves díja pedig költségként elszámolható, valamennyi Microsoft licenclési mód közül a legkedvezőbb ár ebben a konstrukcióban érhető el.



Folyamatos frissítés

A szerződés teljes időtartama alatt további frissítések vásárlása nélkül, mindig a szoftverek legújabb verzióját használhatja, bármely nyelvi változatban.

További részletekről érdeklődjön a Microsoft hivatalos OSL viszonteladójánál (címgjegyzék: www.microsoft.com/hun/OSL) vagy közvetlenül a Microsoft OSL szakembereivel (06 1) 453-4443.

Microsoft
Open
Subscription License

Microsoft OSL –
Aktuális, reális, legális!

Microsoft

javult a helyzet a kiindulási állapozhoz képest, hiszen a szabályok már nagyon sok szakmát lefednek. Mindenképpen hangsúlyozandó azonban, hogy a diplomák és a szakképzések elismeretése más tagállamokban azért még mindig nem automatikus.

Munkajog az EU-ban

Az Unió munkajogi irányelvei a munkajognak csak egyes részterületeit érintik, amelyeken minimális előírásokat fogalmaznak meg a tagállamok számára. Ezen előírások egy része a foglalkoztatás alapfeltételeit, a munkavállalók alapvető jogait részletezi – munkaidő, munkaszervezés, munkaképes kor – másik része pedig az egységes piac kapcsán felmerülő munkaerő-gazdálkodási problémákat szabályozza, mint például a tulajdonosváltás, a fizetésképtelenség és a nálunk mostanság oly sokat hallott csoportos létszámleépítés.

Bár az unió munkajogi irányelveit itt most nem mutatjuk be, azért néhány ponttal mindenképp érdemes foglalkoznunk. A munkaidő hosszát a (93/104/EK) irányelv szabályozza, amely szerint a tagországoknak mindent meg kell tenniük azért, hogy az átlagos munkaidő bármely hétnapos időszak során – a túlmunkával együtt – se haladja meg a 48 órát.

A részmunkaidőben dolgozók helyzetét a (97/81/EK) irányelv szabályozza, aminek egyik legfontosabb feladata, hogy megakadályozza, hogy az így dolgozó munkavállalók bármilyen hátrányt szenvedjenek. Ez különösen akkor fordul elő, amikor valaki teljes munkaidőből akar részmunkaidőre váltani, aminek általában családi okai lehetnek.

Mítoszok és tévhitek

Sokan hiszik úgy tévesen, hogy az Európai Unió csatlakozással a bérek és fizetések is automatikusan uniós szintre emelkednek. Pedig ez sajnos nem lesz így, ugyanis a bérek alapvetően az adott ország gazdasági, pénzügyi teljesítőképességének, a vállalkozások termelékenységének, valamint a kialakult árszínvonalnak a mértékében változnak. Ami a béreket illeti, az unió tagországai között jelenleg is óriási a különbség, és bizony arra még nagyon sokat kell várnunk, hogy mondjuk Portugáliában, Görögországban vagy éppen Spanyolországban annyit vigyen haza

A munkanélküliség alakulása Magyarországon (forrás: KSH)

Időszak	Munkanélküliek összesen (ezer fő)	Ebből	
		férfiak (ezer fő)	nők (ezer fő)
2001			
November - Január	246,4	151,2	95,2
December - Február	249,1	154,9	94,2
Január - Március	246,9	152,6	94,3
Február - Április	242,6	148,5	94,1
Március - Május	233,7	142	91,7
Április - Június	231,1	141,7	89,4
Május - Július	231,1	140,3	90,8
Június - Augusztus	232,4	138,8	93,6
Július - Szeptember	230,9	136,6	94,3
Augusztus - Október	228,8	136,6	92,2
Szeptember - November	228,2	138,6	89,6
Október - December	227,6	138,8	88,8
2001. év	234,1	142,4	91,7
2002			
November - Január	230,2	140,8	89,4
December - Február	232	140,4	91,6
Január - Március	236,2	141,8	94,4
Február - Április	232,4	140,4	92
Március - Május	230	137,1	92,9
Április - Június	229,4	135,4	94
Május - Július	241,4	140,7	100,7
Június - Augusztus	242,7	138	104,7
Július - Szeptember	245,5	136,9	108,6
Augusztus - Október	242,9	134,3	108,6
Szeptember - November	241,1	136,6	108,5
Október - December	244,2	137,9	106,3
2002. év	238,8	138	100,8
2003			
November - Január	252,6	142,9	109,7

egy átlagember, mint mondjuk Ausztriában, Finnországban vagy Hollandiában. A fizetési borítékok – már ahol van még ilyen – tehát csak lassacskán híznak majd, így aki a csatlakozás utáni fizetésemeléstől tette függővé valamely nagyobb beruházását, jobban teszi, ha inkább spórolni kezd.

Vannak, akik az uniós munkavállalókat féltik saját munkahelyüket. A TÁRKI, a GKI és a Kopint Datorg közös felmérése szerint, ha belépünk az EU-ba, akkor a 2003-2006 közötti időszakban átlagosan évi 0,5 százalékkal emelkedik a foglalkoztatottak száma. A kimaradás éves átlagban 0,2-0,3 százalékkal, évi 8-10 ezer fővel rotán a létszám bővítési lehetőségeket. A gazdasági növekedés és a létszám alakulása a következő években is az elmúlt időszakra jellemző, évi 3,5-4 százalékos hatékonyságjavulást eredményez. A munkahelyek száma tehát mindenképpen nő majd, így

az elhelyezkedési esélyek, megfelelő képzettség esetén, valószínűleg javulnak majd.

Dal térjünk vissza a külföldről érkező munkavállalókhöz! Az már ma sem ritka, hogy egy-egy hazánkban megtelepedő multinacionális cég otthonról hozza a menedzsmentet, akiket idővel magyar vezetőkre váltanak a bőrfitelekben. Persze van arra is példa, hogy a külföldi vezeték hosszabb távra rendelkeznek be, ám ez a cégek humánpolitikai stratégiájának függvénye, és az marad a csatlakozás után is. Azt pedig, hogy a jelentősebb szakutadást nem igénylő területekre önzölik majd az állástalan uniós munkaerő, a hazai fizetéseket nézve aligha gondolhatja bárki is komolyan.

Másik érdekes dolog, hogy bizonyos területeken Magyarország már ma is munkaerőhiánnyal küszködik, ami akár a későbbi fejlesztéseket, beruházásokat is befolyásolja.

Ugyancsak gyakran hallani, hogy a szakképzett magyar munkaerő majd szedi a sátorfáját, és nyugatra költözik, ahol a jelenlegi bérének többszörösét keresheti meg. Az igazság ezzel szemben az, hogy a magyar munkaerő bizony nagyon lassan mozdul, gyakran még a Dunántúlra sem szívesen költözik, nem hogy egy idegen nyelvi és kulturális közegebé települjön át. Az uniós magas bérek hatására ugyanakkor egyes szakmák ázsíjára nálunk is javulhat, így ha a cégek meg kívánják tartani embereiket, kénytelenek megemelni a fizetéseket is. Ami az alacsonyabb képesséssel rendelkezőket illeti, azok a legtöbb országba csak a csatlakozás után pár évvel vállalhatnak majd szabadon munkát, addig pedig a hazai átlagkeresetek valószínűleg közelédek majd az Európai Unió béréhez, így kevésbé éri majd meg útra keln.

Fülöp Norbert
norbert.fulop@cpanorama.hu

választék²

Képzelsen el egy olyan hordozható számítógépet, amely

- otthoni és üzleti használatra egyaránt alkalmas, sokoldalú és rendkívül gyors – mint a **LIFEBOOK C**
- kimagasló biztonságot nyújtó, könnyű, ultravékony és formatervezett – mint a **LIFEBOOK S**
- elegáns, csúcsteljesítményű és kiemelkedően hosszú üzemidővel rendelkezik – mint a **LIFEBOOK E**

Ismerje meg **LIFEBOOK** termékcsaládunkat.

Mobil termékeink Mobile Intel® Pentium® 4-M processzorral működnek.

Tel.: +36-1 471-2111

Fax: +36-1 471-2110

www.fujitsu-siemens.hu



FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

A Fujitsu Siemens Computers a Microsoft® XP Professional operációs rendszert ajánlja mobil számítástechnikai célokra.

James Bondok, figyelem!

Geiger óra

A márciusi számunkban bemutatott távkapcsolós óra (az olvasói levelekből ítélem) olyan sikert aratott, hogy megéri „szériát” ismertetni ezekből az órákból. A sorozat második darabja ugyan kevésbé hétköznapi mellékfunkcióval dicsekedhet, azonban legalább olyan érdekes, mint távkapcsolós testvére. A *Vigilant Watch* cég (amúgy csak katonai műszereket gyártanak) órája az idő mérésén és az



igen mutatók külsőn felül rádióaktivitást is mér, akár csak egy jó Geiger-műszer. Az átlagfelhasználó számára csak annyiban érdekes, hogy megmérheti: mekkora sugárzásnak van kitéve bizonyos helyeken mindennapjai során (azért ne csodálkozzunk, ha az SZTK-ban, a röntgenszoba mellett sípol). Jóval hasznosabb azonban pilóták, haditudósítók, nukleáris erőmű közelében élők vagy ott dolgozók számára, de fizika professzorok és veszélyes helyeken „turistáskodók” is veszik, mint a cukrot. Az óra természetesen háttérvilágítással, analóg-digitális kijezővel és titánium ötvözet borítással készül, mégpedig nem is akárhol, hanem Svájcban. Automatikusan méri a sugárzás szintjét (nem kell tehát beállítani), és kívánság szerint sípolással vagy diszkrét rezgéssel figyelmeztet. Ha pedig az egészségügyi határérték közelében vagy azon túl észlel rádióaktivitást, akkor rögtön értesít minket, hogy jó gyorsan húzzunk el a környékről.

Gyártó: *Vigilant Watch*
Weboldal: www.vigiwatch.com/
Ára: 1 499 dollár

MiniPC

Mindenki szereti a „minigépet.” Mert aranyos, mert kicsi és könnyű, ráadásul

(ellentétben sok mai PC-vel) még szép is. Ebben a rovatban volt már szó, a mini számítógépek (nem notebookok!) világszörjéről, a *SaintSong*-ról... Nos a legújabb találmány, a *Latte* nevű mini PC, ellentétben az elődeivel, jól is néz ki, ráadásul egészen P4-es változatig tuningolva kapható. Semmivel sem gyengébb tehát, mint egy mai csúcsgép, csak éppen szebb és kisebb (és sajnos drágább...) A processzor IntelP4 2, 4 GHz, 512 Mb-át DDR van benne memóriaként, a merevlemez pedig 40 Gb-átos – kicsinek tehát nem nevezhető, legalábbis belülről... Alapfelszereltség a DVD-CDRW combo meghajtó, a videokártya pedig 64 Mb-átot vehet el a géptől



– ezt a megoldást a notebookgyártásból vették át, persze ez nem hátrány. A gép hálózatra/internetre köthető, USB portok és minden egyéb is be van zűfolva az igen pici hátlapra. Modemmel és SoundBlaster hangkártyával szállítják a keltélties kólásüvegnél csak egy kicsit nagyobb méretű, alig négy font súlyú gépet. Kis mérete ellenére ez nem egy hordozható gép (nincsen rajta fül, illetve csak a hozzá adott táskában hurcolhatjuk kényelmesen), a tervezők elképzelése inkább az volt, hogy kevés helyet foglaljon, hogy az iroda „díszé” ezentúl ne egy omlóan PC (nagy álló házban) legyen. Sajnos nehezen (gyakorlatilag sehogyan sem) bővíthető és tuningolható.

Gyártó: *SaintSong*
Ára: 1 299 dollár
Megvásárolható: A *SaintSong* cég weboldalán, illetve a legutóbb online shop-ban.

Úgy tűnik, se vége se hossza a high-tech újdonságoknak!
Az aktuális kedvenc a töltőtollba épített kamera (hogy ebben a hónapban se maradjunk James Bond kiegészítő nélkül...), de figyelemre méltó a törpe PC is. A leghasznosabb újítás pedig talán a hitelkártya méretű (és alakú) USB-s hordozható merevlemez. De lássuk részletesen mindezt!

PenCam

Ehhez hasonló kérdést már feltettünk ebben a rovatban (és még fogunk is): minek kamerát építeni egy töltőtollba? Ráadásul nem is akármilyen gagyi kamerát! 60 méter távolságig „látja” a vele kommunikáló videomagnót, digitális kamerát vagy egyéb rögzítő eszközt (mivel a toll csak a kamera, kell valami, amire felveszszük az anyagot). Beépített szűrők gondoskodnak a „lens”, az „illumination” effektusok, a rázkódás és egyéb zavaró tényezők kiszűréséről, természetesen színesben, digitális minőségben. Egész egyszerűen (akárcsak Bond, James Bond...) bekapcsoljuk a kamerát a toll végén elhelyezett gomb segítségével, és már működik is. Közben nyugodtan rághatjuk is, vagy írhatunk vele: csak arra figyeljünk, hogy a lencse nagyjából a toll végén lévő csipető alatt helyezkedik el – ezt nem árt a célszemély felé fordítani. Extra erős anyagból készül, tehát nyugodtan hordhatjuk zsebben, bírja a hideget, a meleget és az esőt – ha pedig kifogy, ugyanúgy vehetünk bele betétet, mint bármilyen más töltőtollba. Két kvarcóraelemmel működik, és csupán 35 grammot nyom. A hossza 145 mm (akárcsak egy „normális” tollnak), tehát gyakorlatilag nem állapítható meg a plusz funkció, hacsak szét



nem szedi valaki. Holland diákok kedvenc időtöltése az előadások rögzítése az egyetemen (nem kell annyit jegyzetelni), de tréfának sem rossz: ha tárgyalás vagy baráti csevej közben a képet kivezetjük egy tévére, alaposan elgondolkodnak a kollégák, hogy honnan is jön a kép... Ja igen: természetesen hangot is rögzít, a felvételi időt megnövelendő pedig fekete-fehérben is rögzíthetünk.

Gyártó: Pocketec
Weboldal: www.pocketec.net/
Ára: 179 – 369,99 dollár

Gyártó: n. a.
Weboldal: n. a.
Ára: 379 dollár

Pocketec

„Ez már igen! Mit nekünk ormótlan, nehéz és csúnya rack. Az igazi menő arcok nem szaladgálnak vinyójukkal a nejlonszatyorbán. De nem ám! Egyszerűen kinyitjuk a pénztárcát, és elővesszük a 60 Gbájtos, elegáns, vékony, ezüstszínű merevlemez...” – valószínűleg ilyesmivel állhatott elő valaki a *Pocketec* (nem keverendő össze a „Pocketek” nevű másik céggel) egyik agyviharán, értekezlet közben. De milyen jól tette! A hordozható merevlemez méretei: 5”x3”x.5”, ami át-

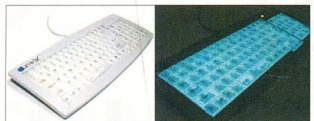


számítva akkorka, mint egy névjegykártyatartó vagy egy cigarettadoz. Természetesen a csatlakozás USB2-n keresztül történik, ez olyan 480 Mbps-ot jelent (impozáns sebesség!) Nem szükséges hozzá energiaforrás, a gépről az USB-n keresztül megkapja azt a keveset, ami kell neki. Az égvilágon mindennel (laptop, Windows, Linux, Mac stb...) kompatibilis, telepíteni és babrálni sem kell: egyszerűen csatlakoztatjuk és kész is. (Master-ként azonosítja magát, de lehet jumperelni.) Kapunk hozzá gyári meghajtót, de igazság szerint

anélkül is működik, mintha csak egy „mezei” merevlemez lenne. Ha spórolni akarunk, akkor rendelkezésünkre állnak a kisebb, 20 és 40 Gbájtos verziók is. Igazán jól akkor mutat, ha az ingünk felső szélébe tesszük, és mellé tűzünk egy példányt az előbb bemutatott PenCam csodatollból... Ha ezzel megvagyunk, csak ránézünk a rádióaktivitás (is) mérő óránkra és máris beszélhatunk: „A nevem Bond...”

Gyártó: Pocketec
Weboldal: www.pocketec.net/
Ára: 179 – 369,99 dollár

Világító billentyűzet



A töltőtoll-kamera igazán előkelő helyen áll a használhatatlan találmányok között, azonban még ezt is lehet überelni! Íme, a világító billentyűzet! Kétségtelen, hogy a sötét szobában jól mutat, és az is biztos, hogy megfelelően fogjuk látni a billentyűket.

Szintén garantált a fejfájás és az idegeskedés, ugyanis ha sötétben használjuk, akkor alulról az arcunkba világítva nyegdóra alatt képes az őrületbe kergetni. (Próbáljuk csak ki! Tegyük egy kislámpát a billentyűzetünk mellé úgy, hogy alulról felfelé világítson, majd kapcsoljuk le a többi fényt és kezdünk el számító-gépezni... Brrrr...) Szépnek mindenesetre szép, normál állapotában olyan, mint bármely más billentyűzet, a világítást pedig kapcsolhatjuk szoftverből vagy gyorsbillentyűről is.

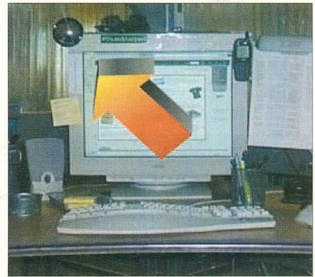
A különleges billentyűzet fekete és ezüst változatban kapható, a világítás fénye pedig „nyugtató” kék. A gyártó állítása szerint még fejfájás ellen (!) is jó. Hiszi a piszi!

Éjszakai webszörfösöknek viszont kötelező darab, de annak is hasznos lehet, aki nem tud „vakon” gépelni, és a sötétben gyakran melléüt a normál, „snassz”, nem világító billentyűzetén...

Gyártó: EluminX
Weboldal: www.eluminx.com/
Ára: 99 dollár

Chimp – a „főnökriasztó”

A legújabb amerikai őrület a *Chimp*. Chimp kell hogy legyen az irodai gépünkön, a modern monitorok ugyanis már nem tükröződnek, kímélendő a szemet. Viszont: előáll az a hatalmas probléma, miszerint elmélyült pasziánszoszás közben nem vesszük észre, hogy hátunk mögött belépet a főnök. Ezt elkerülendő, be kell szereznünk egy Chimpet. Ha ezzel megvagyunk, már csak a monitorra kell helyeznünk a kisaranost, és máris mindent látunk, ami a hátunk mögött történik, sőt még többet is, mivel Chimp felülete „halaszem” optika stílusú, azaz – kis mérete ellenére – nagyon nagy területet tükröz vissza, igaz, amolyan „tojásos” és görbe módon, de hát ez a hatalmas tükröződése esetén nem biztos, hogy hátrány. A Chimp persze esztétikus is, több színben és formában kapható, sőt, ha valaki na-



gyon paranoiás, akkor „HyperChimp”-et is vehet: ebben az esetben a szerkezet körülbelül háromszor akkora, mint az átlagos verzió, viszont az egész várost láthatjuk a hátunk mögött...

Persze jár hozzá főnökriasztó szoftver is: megpillantva a belépő morcos főnököt, nem kell kapkodva kilépnünk a pasziánszból vagy a KaZaA-ból... Elég ha megnyomjuk az F12 billentyűt, és máris megjelenik egy nagyon komolyan tűnő Excel táblázat. Az F12 ismételt megnyomására (értsd: kiment a főnök...) folytathatjuk előző tevékenységünket, mintha mi sem történt volna...

Gyártó: Aki csak tud, Chimp-et készít...
Weboldal: n. a.
Ára: 10 dollár körül mozog...

Henryke
csaba.kazari@cpanorama.hu



Szoftverek minden feladatra

A cikkben szereplő programok a CD-/DVD-mellékletünk Cikkék/33 freeware könyvtárában találhatóak.

A Word, az Excel, a PowerPoint ma már szinte minden számítógépen megtalálható, de mi van akkor, ha valaki nem akar szöveget szerkeszteni, táblázatot vagy bemutatót készíteni, hanem inkább tuningolna, e-maillezne, multimédiázna? Nos, nem kell drága programokra költenie, „svájci bicskánk”, azaz a csokorba gyűjtött 33 ingyenes program, számos feladatra megoldást kínál.



Megoldás minden feladatra

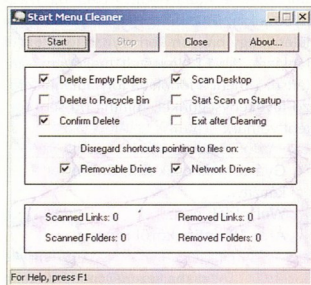
Desktop könyvtár

Asztal – egy kicsit másképp

Néhány olyan program található ebben a könyvtárban, amelyekkel a Windows kezelhetőbbé válik. Egészen pontosan az elénk tárulól látványt, az ikonok kezelését módosíthatjuk velük.

■ Start Menu Cleaner 1.51

Ha sok programot telepítettünk a számítógépünkre, majd a nem tetszőket letöröljük (vagy lejárt a próbaidő), akkor előfordulhat, hogy a programok üres könyvtárakat hagynak a Start menükben. Ez a program megkezesi és letörli az ilyen könyvtárakat, de azo-



kat az ikonokat sem kíméli, amelyek már nem létező helyekre, fájlokra mutatnak. A program opciói között szerepel a hálózati meghajtók ikonjainak a kihagyása.

■ ClickOff 1.63

Ugye Ön is szeretné, ha nem kellene a Tovább, az OK vagy a Mégse gombokra kattintgatnia? Ha megjelenik egy, „Az xxx program hibát okozott...” kezdetű ablak, akkor ez a program nyugtáznia tudja, és minden megy tovább. S hogy miért is jó ez? Mondjuk azért, mert automatizálni szeretnénk bizonyos feladatokat, és a lépések között van egy olyan, amelyik tőlünk függetlenül vagy feldob egy ablakot, vagy nem. Ha azt nem zárjuk be, akkor a folyamatunk futása elakad. A másik, ennél is hasznosabb lehetőség, az internetes felbukkanó ablakok bezárása, hiszen a program a címsorban szereplő szöveget figyeli, ezért ha újat talál, azt bezárja. Ennél a használatnál már nem árt, ha van egy listánk a nem kívánt ablakokról, de a program helyi menüjének a használatával gyorsan felvehetjük e listába a kérdéses ablakot.

■ Stardock CursorXP Free 1.3

Hasznos segédprogramjaink között egy kis felüldülést hoz ez a szoftver, amellyel a Windows kurzortémáit cserélhetjük ki animált változatokra. Ha a program előnyeit nézzük, akkor nemcsak azt kell megemlítenünk, hogy a kontrasztosabb mutatók miatt jobban látható a kurzor helyzete, hanem azt is, hogy a vicces témáktól vidámabbak leszünk. Az internetről további témákat is letölthetünk, amelyek a programmal megnyithatók.

■ OnTop 1.0

Ennél hasznosabb és rövidebb programot ritkán látni. Nem igényel telepítést, ezért onnan indítjuk el, ahonnan csak tesszük. A Tálcára ülve lehetőséget kínál arra, hogy ki- és bekapcsoljuk. Helyi menüt ne is keressünk, ugyanis az Always On Top pont az ablakok címsorának a helyi menüjében jelenik meg, amelyet bejelölve az ablak minden esetben a többi felett fog megjelenni.

Ha több ablaknál is bekapcsoljuk, akkor azok egymáshoz képest nem kerülnek előnyös helyzetbe.

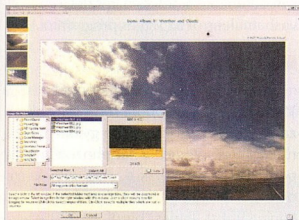
Graph könyvtár

Amitől egyszerűbb lesz a képfeldolgozás

Itt mindaz megtalálható, ami a grafika-ból talán nélkülözhető, de azért jobb velük, mint nélkülük.

Album Generator and Viewer 1.7

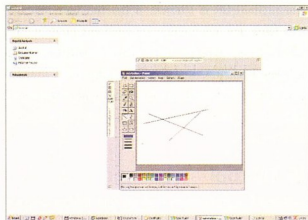
Ennél a programnál ne gondoljunk olyan speciális szolgáltatásokra, mint amelyeket a PowerPoint nyújt, arra viszont megfelelő, hogy egymás után, áttűnési effekteket felhasználva megmutassa a ké-



peinket. Az albumok létrehozása egyszerű (csak a képek helyét tárolja, magukat a képeket nem), a megjelenítést pedig teljes képernyőre is kérhetjük, ha megnyomjuk az F10-et.

Cool Ruler 2.0

Nem kell többé hiányolnunk a mérőszalaggal nem rendelkező rajzprogramokból a pontos jelölés lehetőségét. Ez a program



ugyanis tetszőleges számban elindítható, és minden pillanatban megmutatja, hogy pontosan hol is áll hozzá képest az egérkurzorunk. Választhatunk monitorra méretezett centimétert vagy akár képpont alapú skálát, több programmal való használat-hoz pedig akár több virtuális vonalzózt kérhetünk.

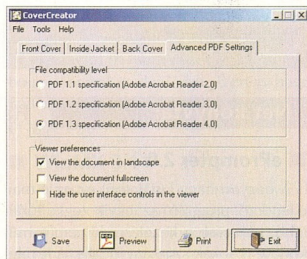
Redeye 1.4

Ha nincs kéznél képszerkesztő program, ellenben képnézegető és nyomtató program már rendelkezünk, akkor igazán kedvelni fogjuk ezt a programot, ugyanis el tudja tüntetni a fényképezőgépek vakuja által okozott vörösszem effektust. Csak meg kell nyitnunk a fényképet, és kijelöl-nünk egyenként a szemeket. Mivel minden ember másként reagál a vakura, ezért a hatás csökkentésének is különböző mér-téktűnek kell lennie. Az eredmény elmen-

tése után a digitális fényképezőgépünkhöz kapott programmal egészen biztosan ki tudjuk nyomtatni az immár vörösszem-mentes képet.

CoverCreator 3.1.0

Ez a program is roppant népszerű, ugyanis jellemzően azok a felhasználók készítenek CD-borítókat, akik a több tucatnyi lemezüket szeretnék „egyruhába bújtatni”. Nem titok, a program nem tud sokat, tehát csak szövegeket helyezhetünk el a borítókra, azt viszont nagyon kényelmesen. Olyan helyeken, ahol a rendszeres archiváláshoz kell borítót készítenünk, mindenképpen hasznos. Különlegessége, hogy a kimeneti formátuma PDF, tehát minden rendszeren ki tudjuk nyomtatni a borítókat.



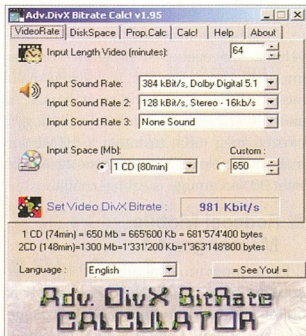
Multimédia könyvtár

Filmek a komputerben

A multimédiás hétköznapiak számos segédprogram és tool képes megkönnyíteni. Összeállításunkban a CD-, DV-, DVD- és video-feldolgozás legfontosabb programjai szerepelnek.

Advanced DivX Bitrate Calc

Nem az összes DVD egyforma, és persze nem minden film egyforma hosszú. A CD-k optimális kihasználásához az Advanced DivX Bitrate Calc segítségével viszont előre kiszámíthatjuk, hogy mennyi helyet fognak elfoglalni a videofájlok. Ha egy teljes játékfilmet egyetlen CD-re szeretnénk tömöríteni, akkor természetesen ezzel romlani fog a minőség. Kétes esetben célszerű egyel több kompaktelemezt felhasználni. A DivX Bitrate Calc előnye, hogy a számításnál a hangfájlok is figyelembe veszi.



Drive Region Info

A Drive Region Info program szemügyre veszi a DVD-meghajtót, hogy rendelkezik-

e Region Protection-nel, vagyis aktiválva lett-e az RPC Phase 2. Ebben az esetben ugyanis nem tudjuk tetszőlegesen megváltoztatni a régiókódot. Ez – a meghajtótól függően – legkésőbb a régiókód ötdik megváltoztatásakor fixen „beég” és egyáltalán nem vagy csak sok munkával változtatható meg. Ekkor a meghajtó régiókódjának felszabadításához adott esetben egy freeware update-re lesz szükségünk.

DVTool

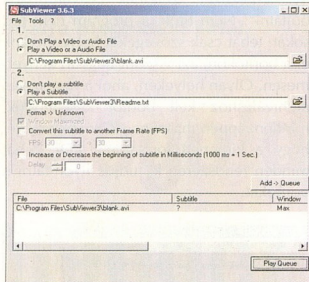
A DVTool program igazi mindentudó. A DivX/MPEG-nél beállítandó bitrate pontos kiszámításán kívül további funkciókat is kínál, így például az olyan fontos bővített DVD-backup támogatást. Itt akárhány üres CD-t vetethetünk figyelembe a számításnál.

A beépített File processzorral tetszőleges

fájlok kapcsolhatunk össze, bonthatunk részekre és másolhatunk. Ez kiváló lehet akkor, amikor egy nagy fájl szeretnénk készíteni a feldarabolt AVI-fájlokból. Így először kis darabokat vághatunk meg a videoeszközöt, anélkül, hogy a végrehajtási sebesség ezt megsínylne.

■ SubViewer 3.063

Egy kissé rendhagyó ez, a filmek feliratait megjelenítő program, ugyanis a legtöbb



konkurens a háttérben működik. Ez viszont egy kis kezelői felület, amelyben megadhatjuk a filmet, a hozzá tartozó felirat fájl, és azt, hogy „röptében” mennyire változtassa meg a feltűnő mondatok megjelenési idejét. Így azután nem kell különálló programmal módosítanunk a filmez állítási problémák miatt nem illeszkedő feliratokat.

■ TV-tool

Ezzel a programmal végre teljes képernyős üzemmódban használhatjuk a kártya tévékimenetét a TNT/TNT2 chip-et használó grafikuskártya-tulajdonosok. A probléma eddig az volt, hogy a BT869 Brooktree chipet nem képesek teljes mértékben támogatni a gyártók (Diamond, STB, Elsa és mások) illesztőprogramjai. Kellemes ráadás hogy még a bosszantó Macrovision-védelem is deaktiválódik. Az ASUS V3400/V3800 tulajdonosok használják a TVCC szoftvert, mert ez az ASUS kártyával jobban harmonizál. Ahhoz, hogy a TV-tool hibátlanul működhessen, ne a grafi-

kuskártya-gyártó eredeti illesztőprogramját, hanem az nVidia chipkészlet specifikus illesztőprogramját vagy a Detonator drájvert használjuk. Ezeket a www.nvidia.com, illetve a www.reactordcritical.com címen találjuk.

■ VirtualDub

A VirtualDub-ot különösen a filmszevenciaci capture-ozáshoz ajánljuk. A segítségével más formátumra is át lehet alakítani az egyszerű eltárolt filmeket. (Itt ajánljuk figyelmükbe *Képmagnó* a PC-ből sorozatunkat, amelyben részletesen is olvashatnak erről az ügyes programról.)

■ Windiff

A *Windiff* a *Microsoft* terméke, és a *Windows 2000 Support Tools* is tartalmazza. A filmfeldolgozás során gyakran felmerül a kérdés, hogy a létrehozott másolat pontosan megegyezik-e vagy sem az eredetivel. A *Windiff* fájlokat vagy teljes könyvtárakat képes bitről bitre összehasonlítani.

Net könyvtár

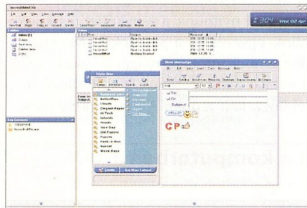
■ ePrompter 2.0

A nagyon nagy kínálatból ez az e-mail ellenőrző program az egyik legkultúraltabb, nemcsak a kezelése, hanem a működése is sokak számára ideális. A leveleket folyamatosan ellenőrzi, így nem kell folyamatosan futtatnunk a háttérben a sok erőforrást foglaló levelezőkliensünket. Ha új levél érkezik, akkor azt a program képes-hangos jelzéssel adja a tudtunkra. A szervert érkező levelekre betekintés nyerhetünk, és a spam leveleket le is törölhetjük. Mi több, még levelet is küldhetünk a programmal, de ezt csak eseti megoldásként tegyük. A legjobb, ha úgy állítjuk be a levelező kliensünket, hogy a szerverről törölje a leveleket a letöltés után, így a program csak a valóban új leveleket jelzi ki.

■ IncrediMail Xe

Ha már a levelezőkliensnél tartunk: ez az egyik legkedveltebb program, amely nemcsak teljes funkcionalitást nyújt (többet, mint az Outlook Express), hanem izgalmas kinézetű leveleket is készíthetünk vele. Ellenőrizhetjük a szerveren lévő leveleinket, kiszűrhetjük a levélszemetet, kézírás aláírást illeszthetünk leveleink végé-

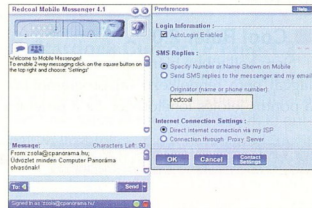
Hálózati programok A-tól Z-ig



re, és még emotikonokat is szűrhatunk leveleink szövegébe. A program könnyen importálja a népszerűbb levelezőformátumokat, így nem lesz gond az áttállással. Az animált, színes levelek feltételezik, hogy a címzett meg tudja tekinteni a HTML formátumú leveleket, de az internetező több mint 90%-a amúgy is ezt használja.

■ Redcoal Mobile Messenger 4.1

Ez a program gyakorlatilag egy internetes-mobilis szolgáltatást takar, amely az online SMS küldést végzi el. A *Redcoal* nevű szolgáltatón keresztül indulásként 20 SMS-t küldhetünk, ám ehhez regisztrálni kell a programot (e-mailben kapjuk meg az SMS kulcsot, ezzel lehetünk be a programban). Ha megtetszett, akkor igen



kedvező, 10 forint alatti áron vehetünk SMS küldési jogot, ami, tekintve az itthoni viszonyokat, no meg az általunk mért 2-3 másodperces megérkezési időt, kétségtelenül megéri. A program a tálcáról, Outlookból és az Internet Explorerből hívható.

■ Todi Outlook 2000 Add-In

Nagyon egyszerű Outlook bővítés, amely lehetővé teszi, hogy a kijelölt leveleink mellékleteit egy kattintással elemezzük. Az Outlook el tudja menteni az egy levélben található mellékleteket, a Todi viszont egész könyvtárak leveleiből is ki tudja szedni az állományokat. Nekünk csupán a célkönyvtárat kell megadnunk, a program minden állományt oda másol. Akkor különösen lehet

bár nem éri el a Total Commander funkcionálisitását, a mindennapi tevékenységekhez azért nagyon jól használható.

■ IForgot 1.0a

Nem túl gyakori, ám annál bosszantóbb az a helyzet, amikor elfelejtettük az internet-hozzáférésünk vagy az e-mail postafiókunk jelszavát. A nagyítóval a kicsillagozott részre kell kattintanunk, ahol a program láthatóvá teszi még a hosszú jelszavakat is. A szoftver valószínűleg nem a jelszavakat fejtí vissza, hanem a szövegdozoz paramétereit változtatja meg. Ezért olyan program is létezik, amelynek a jelszavait nem lehet visszafejteni ezzel a módszerrel.

■ ReadNTFS for DOS 1.0

Sok visszajelzést kaptunk azzal kapcsolatban, hogy a Windows XP vagy a Windows 2000 alatt használt NTFS partíció adatai nem olvashatók, mert a Windows nem hajlandó elindulni. Ezzel a programmal egy DOS-os rendszerindító lemezről bootolva szöveges környezetben ugyan, de elolvashatjuk, kimásolhatjuk a lemez tartalmát. Célszerű FAT32-es partícióra másolni az adatokat.

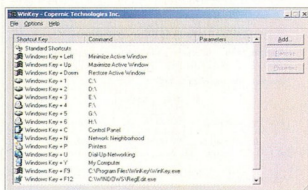
■ Partition Saving

E szintén életmentő program sok szavazatot kapott az internetes fórumokon: a segítségével egy másik merevlemezre másolhatjuk át az általunk kijelölt partíciót, mégpedig úgy, hogy annak a felépítése nem változik.

Akkor nagyon hasznos, ha a kisebb kapacitású merevlemezünk helyére vettünk egy nagyobb, és nem akarjuk újratelepíteni az operációs rendszert. Hasznos lehet akkor is, amikor a rendszerünk tönkremegy, és azt nem tudjuk megjavítani a rendszer-helyreállításal. A program nemcsak a FAT32, hanem az NTFS partíciókat is kezeli.

■ WinKey 2.8

Nagyon egyszerű programmal állunk szemben, amely igazán megkönnyíti az életünket (a legegyszerűbb dolgok szoktak a legjobbak lenni). A billentyűztünkön árválkódó Windows gombot párosíthatjuk



más gombokkal, és így nyithatunk meg merevlemez meghajtókat, programokat indíthatunk, vagy pillanatok alatt ráláthatunk kedvenc weboldalainkra.

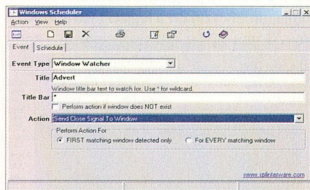
■ TweakUI

A Windows működésének az optimalizálására ezt a programot használhatjuk a legnagyobb sikerrel, hiszen az operációs rendszer minden apró paramétere ismeri, és meg tudja változtatni. A nevében lévő

UI a *User Interface*-re utal, tehát csak a megjelenéssel és a fájlkezelő működésével kapcsolatos jellemzőket állíthatjuk át. A program nem tartalmaz EXE fájlt, egy text-szöveges könyvtárba való kicsomagolás után kattintsunk a jobb gombbal az INF kiterjesztésű fájlra, majd a *Telepítés-re*. Ezek után a *Vezérlőpult* alól el is indíthatjuk a programot.

■ Windows Scheduler 3.06

Végül, de nem utolsósorban egy olyan programot mutatunk meg, amellyel programokat, alkalmazásokat indíthatunk, mégpedig időzítve. A program kezelése nem túl egyszerű, de kis gyakorlással olyan segítség birtokába jutunk, amelyet biztosan értékelni fogunk. A program a saját figyelmeztető ablakait is megjeleníti, nehogy el-



felejtünk egy fontos teendőt. A legérdekesebb talán a *Popup szűrőnek* is használható funkció, amely a beállított ablakok fel-tűnését figyeli, és vagy adatokat küld nekik, vagy bezárja őket.

K. ZS.

zsolt.kohler@cpanorama.hu

Vigyázzunk a pénztárcájára!



Bruttó 69.900,- Ft

Celeron 1,1, nem integrált, 128 MB SD, GeForce2 MX 400 32 MB VGA 30 GB HDD, 52X CD magyar billentyűzettel, egérrel, monitor és oprendszér nélkül!



Bruttó 95.900,- Ft

CEL 1700 5478, nem integrált, 256 MB DDR, GeForce2 MX 400 32MB TV out 40 GB 7200 HDD 16/40 DVD IDE OEM magyar billentyűzettel, egérrel, monitor és oprendszér nélkül!



Bruttó 124.875,- Ft

AMD XP 2000 - 256 MB DDR 266 OEM Nvidia GeForce4 MX440 64TV Cool 111, 40 GB 7200 16/40 DVD IDE OEM PANDA 6 hónap magyar billentyűzettel, egérrel, monitor és oprendszér nélkül!



Bruttó 124.375,- Ft

CEL 2000 5478, nem integrált, 256 MB DDR, GeForce4 MX440 64 Mb TV out, 60 GB 7200 HDD 32/16/40 CD iró + DVD olvasó Panda Antivirus szoftver magyar billentyűzettel, egérrel, monitor és oprendszér nélkül!

www.qwerty.hu
minden, ami számítástechnika
 Qwerty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377
 További üzleteink: Mamma! Üzletház - Budai Skála Áruház - Corvin Áruház



ISO 9001
 Alopítva: 1984-ben



**QWERTY
 COMPUTER**



**3 év
 garancia**

SAMSUNG



DigitAll *profi*



SyncMaster 172B

Az új, Samsung SyncMaster 172B monitor bárhol megtalálja a helyét!

Az új, Samsung SyncMaster 172B monitor bárhol megtalálja a helyét! Olyan keskeny, hogy mindenütt – akár otthon, akár a munkahelyen – kényelmesen elfér. A monitor beépített adapterrel rendelkezik, így Önt többé a hálózati kábel sem fogja zavarni. Ráadásul nemcsak a helykihasználása, de az energiafelhasználása is igen gazdaságos. A SyncMaster 172B különleges forgóállványra szerelhető, így minden irányban elforgatható, hogy a képernyőt – melyen méretének köszönhetően, még egy A4-es kép is görgetés nélkül szemlélhető – bárki, bármely oldalról jól láthassa.

A Samsung SyncMaster 172B-nek ott a helye az Ön íróasztalán is!

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

DVD-másolás legálisan!

A filmet tartalmazó DVD-lemezeket minden gyűjtő kincsként őrzi.

Cikkünkben egy olyan programot mutatunk be, amelynek a segítségével legálisan készíthetünk biztonsági másolatot a saját részünkre.

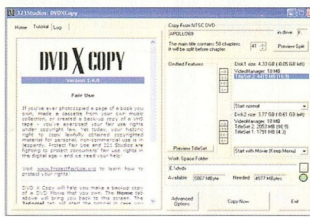
A saját célra készített biztonsági másolat más adathordozók esetében természetes és magától értetődő. Törvényesen készíthetünk fénymásolatot magunknak egy újságról vagy könyvről, magnókazettára vagy lemezre menthetjük CD-inket. A DVD-másolat készítése esetén kicsit bonyolultabb a helyzet, mind jogilag, mind gyakorlatilag. A biztonsági másolat készítésének a gyakorlati akadálya, hogy a DVD-vidéókat olyan védelemmel látják el, amely megakadályozza a digitális másolat készítését. Ezen felül egy analóg, úgynevezett Macrovision védelem is van a lemezeken, ami a videoszalagra való másolást teszi lehetetlenné. Természetesen, mint minden védelmet, ezeket is fel lehet törni, azonban ebben az esetben már *törvényt sértünk*.

A legális válasz

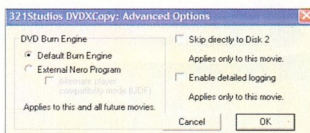
A DVD magas ára miatt azonban egyre nagyobb az igény, hogy saját célra, biztonsági másolatot lehessen készíteni róluk, hiszen az ilyen digitális adathordozó is megsérülhet fizikailag. A beépített hibajavító rendszerek is csak egy bizonyos mértékig képesek a karcolásokból eredő adatvesztést pótolni, sok fizikai hiba esetén időnként hang- és képhibák jelentkeznek lejátszáskor, de az is előfordulhat, hogy egyáltalán nem tudjuk elindítani a lemezt.

A számítógépes DVD-írók és az írható DVD-lemezek árának a zuhanása kénefekvővé tette az igényt: a *legféltebb filmjeinkről, saját részre készítsünk másolatot*.

A 321 Studios programja, a DVD X Copy elegáns, gyors, nagyon egyszerű és legális eszköz erre a célra. A programon kívül mindössze egy DVD-íróra és üres lemezekre van szükségünk.



A főképernyőn állíthatjuk be a legfontosabb archiválási adatokat



A lemezek írásához a beépített íróprogram vagy a Nero CD/DVD írórt használhatjuk

Mire képes a DVD X Copy?

A program az eredetivel tökéletesen azonos másolatot készít. Ez azt jelenti, hogy az elkészült másolat ugyanazokat a védelmeket, kódolókat fogja tartalmazni, mint az eredeti lemez, tehát *nem történik semmilyen illegális kódeltörés*. Ha az eredeti lemezen volt digitális másolásvédelem, a másolaton is lesz, ha volt Macrovision védelem, a másolaton is lesz. Sőt, a területi kód is ugyanaz marad, mint az eredetileg volt. Természetesen a hangszávok, feliratok, menük, extrák is ugyanúgy helyet kapnak a másolaton, mint ahogy az eredeti lemezen szerepeltek.

Sem a kép, sem a hangminőség nem fog változni, a program nem alkalmaz

semmilyen további tömörítést. A DVD X Copy-val DVD-R/RW és DVD+R/RW lemezekre menthetjük kedvenc DVD-inket. Az elkészült másolatok asztali és számítógépes lejátszón egyaránt használhatók.

Mindez nagyon jól hangzik, azonban egy kis számolással gyorsan rájöhetünk, hogy csak az *egyretűgű*, azaz a DVD5 lemezek esetében lehet igaz. Ugyanis az írható DVD-k kapacitása 4,7 Gb-ig, így a kétrétegű lemezen (DVD9) megjelenő filmek nem fognak felférni egy írható DVD-re. A DVD X Copy azonban ilyen esetekben sem hagyja cserben felhasználóját. A megoldás nagyon egyszerű: *két írható lemezt használunk a másolat készítéséhez*. Miután a program elmenti a DVD tartalmát, egy optimális fejezetnél kettévágja azt.

DVD-másolat egy kattintással

Kevés olyan programmal találkozhatunk, amelynek ilyen egyszerű lenne a kezelése. Nem kell mást tenni, mint behelyezni az archiválni kívánt filmet a DVD-olvasóba/-íróba, elindítani a programot, és rákattintani a *Copy Now* gombra. Ha van külön DVD-olvasónk és -írónk, akkor nyugodtan elmehetünk ebédelni, mert egy-másfél óráig semmi más dolgnak nincs. Ha a DVD-íróval olvassuk be a lemezt, akkor egy kicsit gyorsabban kell ebédelni, mert a film beolvasása után azt ki kell cserélni egy írható DVD-re. Az archív lemez készítésének ideje főként a DVD-olvasó és -író sebességétől függ, valamint attól, hogy milyen sebességgel lehet írni az adott nyers DVD-t.

Az eredetileg kétrétegű lemezek archiválásakor egy kicsivel több teendőnk van, mert ellenőrizhetjük, *hol vágja ketté a filmet* a program. Egy külön ablakban megnézhetjük a filmnek azt a pontját, ahová az optimális vágás kerül. Ettől a fejezettől kicsit eltérhetünk, de természetesen azt nem engedi meg a program, hogy valamelyik lemezre 4,7 Gb-ánál több adat kerüljön. A program általában a *filmnek annyi fejezetét teszi az első lemezre, amennyi csak ráfér, a maradék és az extrák kerülnek a másodikra*. Gyakran elő-

fordul, hogy a teljes film felfér az első lemezre, a másodikra már csak az extrák kerülnek. Ebben az esetben a program azt is felajánlja, hogy csak az első lemez készítsük el, így az archív DVD csak a nagyjelölteket tartalmazza.

Menü vagy nem menü

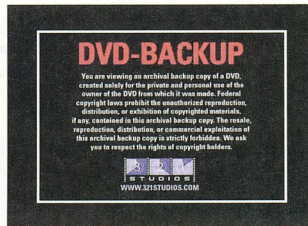
A DVD X Copy az eredetivel tökéletesen azonos másolatot készít. Ez alól csupán a DVD elindításakor megjelenő vagy meg nem jelenő menü a kivétel. Míg az első lemeznél természetes, hogy a lejátszás a menüvel kezdődik, a lemezcseré után zavaró lenne, ha megírt a menü jelenne meg. Ezért az alapbeállításokat használva az első lemez ugyanúgy indul, mint az eredeti, a második viszont közvetlenül a filmmel (pontosabban annak folytatásával) kezdődik. Persze ettől eltérő beállításokat is beállíthatunk. Mindkét lemeznél választhatjuk a *normál indítást*, a *menüvel indítást* vagy a *közvetlen filmindítást*. Arról is dönthetünk, hogy ezek mellett a menü rákerüljön-e a lemezre.



Kétfeltes archíválásnál ellenőrizhetjük, hogy melyik fejezettel fog kezdődni a második lemez

Ezen kívül még egy felirat lesz az első lemezen, ami az indítás után minden esetben megjelenik, és amit nem is lehet átugrani. Ez arról tájékoztat, hogy egy *DVD-Backup*-ot látunk. Ugyanitt azt is elolvashatjuk, hogy a másolat csak saját célra készült, tovább adni, másolni, értékesíteni tilos.

Itt jegyezzük meg, hogy a *DVD X Copy*-val készült archív DVD-ről nem lehet ugyanezzel a programmal újabb másolatot készíteni.



Az archivált film felhasználási feltételei minden lemez indításakor megjelennek

Csak jogtisztán

Összefoglalásként elmondhatjuk, hogy a *321 Studios* DVD archíváló programja *legális lehetőséget* kínál a drága és felvesz őrzött DVD filmjeink saját használatú, biztonsági másolatának az elkészítésére. A program a gyártó *321 Studios* weboldaláról tölthető le (www.321studios.com), a mérete mindössze 3 Mb-ot. A program ára 99,99 dollár.

Gy. L.

laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

A szó elszáll, a mosoly megmarad



Trust 730S LCD PowerC@m Zoom

- 3.3 megapixel felbontású digitális fényképezőgép
- A számítógéphez csatlakoztatva (USB port) webkameraként is használható.
- Alapszabban 80 kép vagy közel 4 percnyi videó készítésre alkalmas, melyet a 16 MB kapacitású CF memóriakártyán tárol. A memória kiterjeszhető 512 MB / 1 GB kapacitásra
- CF memóriakártyával.
- Video kimenete segítségével pedig közvetlenül televízió készüléken is élvezhetők a fényképezőgépen tárolt képek.

A termék megtalálható az alábbi áruházakban:



Trust

LIFE IS MORE! TRUST US

TRUST.COM

Csúcsragadozók

Képzelve el, kedves olvasó, hogy a hosszú évek várakozásának vége: egy remek tippet kapott a tőzsdén, amerikai nagybátyja kisebb vagyont hagyott önre, vagy éppen sikerült eltalálnia azt a bizonyos öt számot a lottón! Mit is tehet ilyenkor az ember, ha érdekli a számítástechnika?

Ha már körbejárta a Földet (80 nap alatt), elkészült a kacsalábú, nagy kastély, nincs más hátra, mint hogy helyet foglaljon egy új luxuskocsi kormányánál, és irány az első számítástechnikai bolt! Ott pedig már nyugodt arccal lehet közölni az eladókkal, hogy kérem itt pénz nem számít, nekem csak a legjobb az elég jó!

De vajon mit jelent ma Magyarországon a „legjobb”? Ezt kiderítendő, nem tettünk különösebb kikötést a boltok felé, csupán annyit szabunk meg, hogy mivel az ár nem számít, ízlésük és érzésük szerint állítsák össze a legszuperebb konfigurációt.

A tesztlaborba érkező számítógépek között igen nagy volt a különbség, ugyanis egyaránt kaptunk játékra, munkára és kiszolgáló feladatokra kihegyezett összeállításokat, háromszázezer és millió forintos ár között. Mivel nem szabunk meg semmilyen paramétert, így a szokásos értelemben nem is beszélhetünk tesztrel – hiszen milyen mérésről hasonlítanánk össze egy munkaállomást egy játéggéppel? Mindezek ellenére azért lefuttattunk egy sor tesztet, hogy kipróbáljuk a számítógépeket, és ezzel képet kapjunk arról, mire számíthatunk, ha nem kell a pénztárcánkat figyelni.

A tesztekéről

A hozzánk érkezett számítógépekre – ha nem volt eredetileg már feltelepítve – Windows XP Professional operációs rendszer került, az SP1-es javítócsomaggal. A különféle hardverelemekhez (videokártyák, RAID-vezérlők) az internetről letöltött legfrissebb meghajtókat telepítettük – feltéve, ha az újabb volt, mint a gyári telepítőlemez talált példány.

A sebességméréseket több programmal is elvégeztük. Elsőként a *3DMark2003*-at futtattuk le a gépeken, amely kifejezetten a *DirectX9* alkalmazások (játékok) szempontjából vizsgálja a teljesítményt. Következő lépésben az előd *3DMark2001 330*-as build-jét indítottuk el. Ez szintén a játékok számára nyújthat hasznos információkat, leginkább a *DirectX8*-at kihasználó programok részéről várható teljesítményről.

Ha már amúgy is a játékoknál tartunk: a következő két tesztprogram a *Quake III* és az *Unreal Tournament 2003* volt. A *Quake* esetében a teszt menete a következő volt: a grafikai beállításokat HQ-módba kapcsoljuk, a felbontást 1024x768-ra állítjuk, a textúrák minőségét, valamint a geometria felbontás beállítását (detail) is a legmagasabb minőségi szinten vizsgáltuk. A teszt üzemelőbe úgy léphetünk be, hogy a konzolon beírjuk: *timedemo 1*. Ezek után, ha bármilyen demót futtatunk, a program igyekszik a lehető leggyorsabban végigjátszani azt, majd a lefutás után megkapjuk az átlagos képkocka/másodperc (FPS) értéket.

Amint az a pontszámokból is látszik, a *Quake III* már nem tartozik a „leggyengyikesebb” programok közé – nem úgy, mint a sokkal újabb *Unreal Tournament 2003*. Ennek egyik érdekessége, hogy külön benchmark-programot is írtak hozzá a www.hardocp.com portál készítői. Ezzel az előre beállított felbontás és minőségben lefutott demók FPS-ét mérhetjük meg. Rögtön három eredményt is kapunk, amely az elért legmagasabb, legalacsonyabb, valamint az átlagos képkocka/s-ot jelenti, pályánkénti bontásban.

Ezzel tulajdonképpen le is zárult a „játékos” teszt, jöjjön a komoly munka! A 8

percig futó *PCMark 2002* teszt eredményként három pontszámot kapunk: a CPU, a memória és a merevlemez sebességéről. Következő mérésünkkel a professzionális 3D-s alkalmazások használatakor elvárható teljesítményt vizsgáltuk. Erre kiválóan alkalmas a *Cinebench 2003*, amely a *Maxon Cinema4D* nevű 3D-s animálóprogramon alapul. A kapott pontszámok értékeléséhez érdemes tudni, hogy több processzor esetén (vagy a Hyper-Treading-gel ellátott Pentium4 és Xeon CPU-nál) külön-külön letesztelt egy és több szálon a teljesítményt. Ezen az eredményen remekül látható, hogy jó dolog a HT, de nem váltja ki a két fizikai processzort.

Viszonylag új tesztprogramnak számít az *Adept Development* terméke, a *KribiBench*. A program alapját egy kizárólag szoftveres 3D-s képalkotó motor adja-



Cinebench 2003: terítéken a 3D-s alkalmazások

ennek megfelelően leginkább a processzor számítási képességeinek a mérésére használható. Az előre megtervezett modellek közül mi egy közepesen bonyolult példányt választottunk. Ez tulajdonképpen egy összegyűrt csövezeték, természetesen megfelelő számú polygonból (29 millió 112 ezer!), textúrázott felülettel és tizenkét különböző lámpával megvilágítva. Ezt az ábrát kell a gépnek forgatnia, amely bizony nem kis feladat – ha megfigyeljük, még a leggyorsabb, grafikus munkaállomások sem képesek valós időben teljesíteni (25 fps)!

S nézzük meg ezek után a top PC-eket!

2003
5 **Bluefish konfiguráció**



Mérési eredmények		
3DMark 2003		4377
3DMark 2001SE		13661
Quake III	demo001	240.8
	crusher	146.9
Unreal	minimum	70.294
	average	147.294
Tournament 2003	maximum	449.02
	maximum	449.02
Cinebench	CPU	259
	mCPU	-
	C4D Shading	283
	OpenGL szoftver	1242
	OpenGL hardver	2463
Kribibench 1.1 Tubesmap		7.332
PCMark 2002	CPU	6213
	Memory	4933
	Disk	1242

Technikai jellemzők	
Alaplap	ASUS A7N8X Deluxe
Processzor	AMD Athlon XP 2600+
Memória	2x2 256 MB DDR333
Merevlemez	Maxtor 80GB (8 MB Cache)
Videokártya	Club3d Radeon 9700Pro 128 MB
Hangkártya	alaplap
Optikai meghajtó	CD-RW: Plextor 48x24x48A, DVD: Toshiba 16x48x
Ház és tápegység	ProStation, 300 Watt

2003
5 **DTK konfiguráció**



Mérési eredmények		
3DMark 2003		4401
3DMark 2001SE		13196
Quake III	demo001	246.2
	crusher	147.5
Unreal	minimum	43.018
	average	139.567
Tournament 2003	maximum	472.147
	maximum	472.147
Cinebench	CPU	241
	mCPU	-
	C4D Shading	238
	OpenGL szoftver	1159
	OpenGL hardver	2477
Kribibench 1.1 Tubesmap		7.635
PCMark 2002	CPU	5942
	Memory	5804
	Disk	1173

Technikai jellemzők	
Alaplap	MSI SIS 648Max
Processzor	Intel Pentium 4 2.4 GHz
Memória	512 MB DDR333
Merevlemez	80 GB
Videokártya	Sapphire Radeon 9700
Hangkártya	alaplap
Optikai meghajtó	CD-RW: 48x16x48, DVD: 16x48
Ház és tápegység	DTK brand

2003
5 **Erbert konfiguráció**



Mérési eredmények		
3DMark 2003		4766
3DMark 2001SE		15704
Quake III	demo001	245.8
	crusher	150.7
Unreal	minimum	52.348
	average	172.727
Tournament 2003	maximum	551.38
	maximum	551.38
Cinebench	CPU	272
	mCPU	-
	C4D Shading	306
	OpenGL szoftver	1346
	OpenGL hardver	2749
Kribibench 1.1 Tubesmap		8.15991
PCMark 2002	CPU	6651
	Memory	5796
	Disk	1262

Technikai jellemzők	
Alaplap	ASUS A7N8X
Processzor	AMD Athlon XP 3000+ Barton
Memória	2x512 MB Corsair TwinX DDR400
Merevlemez	WD 200 GB 7200rpm
Videokártya	Ati Radeon 9700Pro 128 MB
Hangkártya	Terratec Aureon 7.1
Optikai meghajtó	CD-RW: LG 52, DVD-RW: Pioneer DVR-104
Ház és tápegység	Chieftec Dragon Midi, 360 Watt

2003
5 **Erbert konfiguráció**



Mérési eredmények		
3DMark 2003		4887
3DMark 2001SE		16061
Quake III	demo001	74,8 (?)
	crusher	38,7 (?)
Unreal	minimum	72.437
	average	166.968
Tournament 2003	maximum	536.722
	maximum	536.722
Cinebench	CPU	310
	mCPU	365
	C4D Shading	316
	OpenGL szoftver	1398
	OpenGL hardver	2424
Kribibench 1.1 Tubesmap		12.6692
PCMark 2002	CPU	7397
	Memory	7872
	Disk	1249

Technikai jellemzők	
Alaplap	ASUS P4G8X Deluxe
Processzor	Intel 3.06 GHz (Hyper-treading)
Memória	2x512 MB Corsair TwinX DDR400
Merevlemez	WD 200 GB 7200rpm
Videokártya	Ati Radeon 9700Pro 128 MB
Hangkártya	Terratec Aureon 7.1
Optikai meghajtó	CD-RW: LG 52, DVD-RW: Pioneer DVR-104
Ház és tápegység	Chieftec Dragon Midi, 360 Watt

2003
5

Kronos konfiguráció



Mérési eredmények

3DMark 2003		1459
3DMark 2001SE		11538
Quake III	demo001	218.6
	crusher	145.1
Unreal	minimum	35.263
	average	103.317
Tournament 2003	maximum	434.233
	maximum	434.233
Cinebench	CPU	242
	mCPU	-
	C4D Shading	247
	OpenGL szoftver	1196
	OpenGL hardver	1844
Kribibench 1.1 Tubesmap		8.02674
PCMark 2002	CPU	5950
	Memory	6602
	Disk	917

Technikai jellemzők

Alaplap	Gigabyte GA-8SQ800 SiS655 Ultra
Processzor	Pentium 4 2.4 GHz
Memória	2x256 MB DDR333
Merevlemez	Seagate Barracuda IV 80 GB
Videokártya	Club3D NVIDIA GeForce4 Ti4200-8x 128 MB
Hangkártya	alaplap
Optikai meghajtó	DVD: LG 16/48x, CD-RW: LG 52x24x52x
Ház és tápegység	ProStation Midi 400 Watt

2003
5

Users konfiguráció



Mérési eredmények

3DMark 2003		4522
3DMark 2001SE		13405
Quake III	demo001	245.1
	crusher	145.3
Unreal	minimum	62.786
	average	149.421
Tournament 2003	maximum	446.744
	maximum	446.744
Cinebench	CPU	227
	mCPU	-
	C4D Shading	251
	OpenGL szoftver	1118
	OpenGL hardver	2228
Kribibench 1.1 Tubesmap		6.55467
PCMark 2002	CPU	5462
	Memory	4454
	Disk	914

Technikai jellemzők

Alaplap	A7N8X Deluxe
Processzor	AMD Athlon XP 2200+
Memória	2x512 MB DDR400
Merevlemez	Seagate Barracuda 80GB 7200rpm
Videokártya	Sapphire Radeon 9700Pro 128 MB
Hangkártya	Creative Audigy OEM
Optikai meghajtó	DVD-RW: LG GMA-4020, DVD-ROM: LG 16x/48x
Ház és tápegység	Prosource Midi, 350 Watt

2003
5

HP konfiguráció



Mérési eredmények

3DMark 2003		1361
3DMark 2001SE		8513
Quake III	demo001	161.9
	crusher	137.4
Unreal	minimum	28.615
	average	63.677
Tournament 2003	maximum	278.605
	maximum	278.605
Cinebench	CPU	280
	mCPU	332
	C4D Shading	283
	OpenGL szoftver	1302
	OpenGL hardver	1949
Kribibench 1.1 Tubesmap		11.3884
PCMark 2002	CPU	6886
	Memory	6692
	Disk	966

Technikai jellemzők

Alaplap	HP saját Granite Bay chipsettel
Processzor	Intel Xeon 2,8 GHz
Memória	512 MB DDR ECC
Merevlemez	36 GB UW320 SCSI
Videokártya	Ati Radeon 9000 Pro
Hangkártya	alaplap
Optikai meghajtó	LG-gyártmány, de "színrefújít" CD-RW/DVD combo
Ház és tápegység	HP saját

2003
5

FEFO konfiguráció



Mérési eredmények

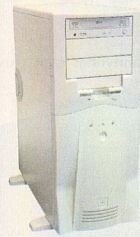
3DMark 2003		4755
3DMark 2001SE		14810
Quake III	demo001	267.5
	crusher	161.1
Unreal	minimum	59.889
	average	159.618
Tournament 2003	maximum	519.921
	maximum	519.921
Cinebench	CPU	281
	mCPU	593
	C4D Shading	285
	OpenGL szoftver	1271
	OpenGL hardver	2193
Kribibench 1.1 Tubesmap		19.6143
PCMark 2002	CPU	6895
	Memory	7005
	Disk	1501

Technikai jellemzők

Alaplap	SuperMicro Super X5DAL
Processzor	2xIntel Xeon 2,8 GHz
Memória	3GB ECC
Merevlemez	4x80 GB Seagate Barracuda IV RAID 0 konfigurációban
Videokártya	Ati Radeon 9700Pro 128 MB
Hangkártya	-
Optikai meghajtó	DVD-RW: HP DVD300i
Ház és tápegység	Chieftec Dragon

2003
5

CP konfiguráció (munka)

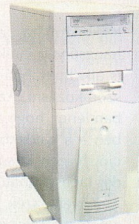


Technikai jellemzők

Alaplap	Intel ServerBoard SE 7505VB2
Processzor	2x Intel Xeon 3.06 GHz, Hyper-Treading
Memória	2x512 MB Corsair TwinX DDR333 ECC
Merevlemez	2xWD2000JB RAID 1 konfigurációban
Videókártya	PNY QuadroFX 2000
Hangkártya	SB Live! Value 5.1
Optikai meghajtó	Combo: LG GCC-4480B
Ház és tápegység	Chieftec Dragon Midi, Enermax 650 Watt

2003
5

CP konfiguráció (játék)



Technikai jellemzők

Alaplap	ASUS P4G8X Deluxe
Processzor	Intel Pentium 4 3.06 GHz, Hyper-Treading
Memória	2x512 MB Corsair TwinX DDR333
Merevlemez	2xWD2000JB RAID 0 konfigurációban
Videókártya	ATI Radeon 9700Pro 128 MB AIV
Hangkártya	Terratec Aureon 7.1 Space
Optikai meghajtó	Combo: LG GCC-4480B
Ház és tápegység	Chieftec Dragon Midi, Enermax 400 Watt

www.computerpanorama.hu

LINKSYS®
www.linksys.hu

802.11G
54Mbps
2.4GHz

WAP54G
Hálózati hozzáférési pont

WMP54G
PCI vezetékek nélküli hálózati kártya

WPC54G
PCMCIA vezetékek nélküli hálózati kártya

Megérkezett a rádiós hálózatok következő generációja...

Az A és a B szabvány után itt a Wireless-G

5x nagyobb átviteli sebesség

kompatibilis a 802.11B szabványú eszközökkel

Magyarországon a Linksys termékek kizárólagos importőre és disztribútora az AlphaSonic Kft.

 **AlphaSonic**

1047 Budapest, Tinódi u. 18. Tel.: 231-4090 Fax: 231-4099
E-mail: info@alphasonic.hu http://www.alphasonic.hu

A termékek közvetlenül megvásárolhatók az alábbi címeken:

- * Telemat Kft. 1134 Budapest, Csángó utca 13. Tel.: 1/465-0114
- * Dunaweb Kft. 2600 Vác, Szűret u. 17. Tel.: 27/300-072
- * Delfin Computer Hőmezővárosárhely, Szántó K. J. u. 64. Tel.: 62/246-810
- * VectraSoft 1141 Budapest Fogarasi út 152. Tel.: 222-2815
- * Computer World 5900 Orosháza, Kossuth út 10-12. Tel.: 68/410-455

A Longhorn, a játékok és

A Kaliforniában márciusban megrendezett Játékfejlesztői Konferencián (GDC) a Microsoft felvázolta a sajtó képviselőinek, hogyan próbál egy játékra alkalmasabb eszközt fagyni a PC-ből a közeljövőben.

Köztudomású, hogy a PC nem játékkarra temett eszköz: e tényt támasztják alá a számítógépes játékfejlesztés nehézségei, és a PC-s játékoknál igen gyakran felmerülő kisebb-nagyobb problémák, melyek mind-mind a játékelményt rontják. Az olcsó, DirectX 9 kompatibilis grafikus kártyák (például az új nVidia



A cél, hogy a PC-k mindenféle játék futtatására alkalmasak legyenek

5200 és 5600) elterjedése kétségtelen előnyös a grafikára kihelyezett PC-s játékoknál, azonban ezek használata nehézkes. No nem magukkal játékokkal van a baj, hanem az infrastruktúrával – tehát magával a PC-vel. Ahhoz, hogy a Windows alá készült játékok – kényelmi szempontból – a következő szintre léphessenek, azaz közel a konzolokhoz (PlayStation2, XBOX és társaik) megszokott élményt és kényelmet nyújthassanak, magát a PC-t, vagyis inkább az operációs rendszert kell átfőrnálni.

A Microsoft az utóbbi években saját já-

tékkonzoljára, az XBOX-ra helyezte a hangsúlyt a játékok terén, de most a PC-t is alkalmasabbá kívánja tenni a felhőtlen szórakozásra. Azzal pedig érdemes tisztában lenni, hogy a PC-s játékok fejlesztésében – a kalózkodás ellenére is – van ráció, hiszen lassú, de folyamatos növekedés tapasztalható a játékeladások terén.

Következzék néhány kezdeményezés, amelyet a Microsoft ez ügyben fontolgat:

▶ **Az iparág vonatkozó szereplőinek bevonásával definiálnák a PC hardveres képességeit – méghozzá a lehető leegyszerűbben.** Ennek megfelelően egyszerű számozással jeleznék az egyes konfigurációk teljesítményét. Ez minimalizálná azt a zűrzavart, ami a játékvásárlásnál fellép: a potenciális vásárlók, sőt gyakran maguk az eladók sem képesek megmondani, hogy egy játék fut-e a vevő otthoni gépén. A jövőben megjelenő játékokon csupán az a felirat állna, hogy 3-as, vagy alacsonyabb szintű PC-t igényel. Persze a dolog legnehezebb része az, hogy a széthúzó



A Microsoft jelenleg a Longhorn újításaira összpontosít

PC ipar (többek között a kereskedők, a grafikusártya- és CPU-gyártók, a fejlesztők) egyetértsen abban, hogy mit is jelent egy 3-as szintű PC. Ott van még a PC-s hardverek fejlődéséből adódó további nehézség: a következő évben a 3-as szint már nem egészen azt fogja jelenteni, mint annak előtte. Az ötlet részét képezi az is, hogy a Longhorn már induláskor jeleznék, hogy milyen szintű a gépünk, így a laikus felhasználók is tisztában lehetnének masinájuk képességeivel. Összességében egy felettebb hasznos és érdekes ötletről van

szó, ami tényleg könnyíthet ezen a kissé bonyolult helyzeten.

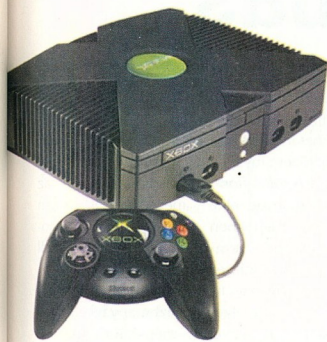
▶ **Minden játékkal kapcsolatos tevékenységnek közös, előre meghatározott helyet alakítanak ki a PC-n.** Alapvető szinten ez jelenthet egy My Games mappát – hasonlóan a Windows XP My Pictures vagy My Photos mappájához. Persze a mappa nemcsak egyszerűen a játékok otthonáról szolgálna, hanem egy olyan eszköztárat is találnánk itt, ahol elvégezhetnénk egyes beállításokat, látnánk a vonatkozó hardver- és drájer-verziókat, vagy a rendelkezésre álló játékrésszesket. A Microsoft emellett leegyszerűsítene a telepítési procedúrákat, játékosításokat kereshetnénk a Messengerrel, vagy bekapcsolhatnánk a gyerektárat és így tovább.

▶ **Mielőbb megszüntetnék a drájer-ekkel kapcsolatos problémákat.** A Microsoft szerint mindenesetre öröndetes, hogy manapság a grafikus cégek egymással versengve jelennek meg legújabb meghajtóikkal (ATI: Catalyst, nVidia: Detonator), amelyek, a bővülő képességeken túl, gyakran érezhető teljesítménynövekedést is nyújtanak, azonban felhívja a figyelmet arra, hogy például az XBOX-ban is van grafikus drájer, mégse kell erről tudnia a felhasználóknak.

▶ **Az egyszerűbb játékokat CD-ről futtathatóvá tennék.** Nem minden játék igényli 800 Mbájtnyi textúra felmásolását a merevlemezre. A szimplább játékokat egyszerűen CD-ről lehetne futtatni, akár csak a konzolok esetében. Ez persze nem új ötlet, azonban az 52x-es CD-ROM korában már igencsak megvalósíthatónak tűnik.

▶ **Egy univerzális vezérlő kidolgozása.** Ez korántsem a DirectInput interfészre keresztül működne, hanem – akárcsak a konzolos társai – hardveres szinten. Azok a játékfejlesztők, akik konzolos játékokat akarnak PC-re konvertálni, gyakran szembesülnek a PC-s játékevezérlők terén uralkodó balkáni állapotokkal. Bár néhány kifejezetten PC-s játéknál – a saját nézetes

Microsoft



A Microsoft az utóbbi években saját játékkonzoljára, az XBOX-ra helyezte a hangsúlyt

lövöldözős játékok és a valós idejű stratégiák – remekül beváltak a billentyűzet és az egér kombinációja, a sportjátékok, a versenyautós játékok, a verekedős játékok és néhány repülő játék kétségkívül jobban kezelhetők gamepaddal vagy egyszerű botkormányval. Az univerzális vezérlőn néhány gombnak mindig ugyanaz lenne a funkciója, akár csak a *Start* gomb a játékkonzolos vezérlők esetében. A hangsúly persze az egyszerűsítésen van, hogy ne kelljen semmit konfigurálni vagy kalibrálni. Ráadásul a Microsoft elhintett egy-

A DirectX és a HLSL

A DirectX alkalmazásprogramozói felület 1995-ben mutatkozott be, s multimédiás alkalmazásokat (főleg játékokat) fejleszthetünk Windows alá a segítségével. A legújabb verzió, a DirectX 9 kifejezetten innovatív újdonságokkal büszkélkedhet, ezek közé tartozik a *High-Level Shader Language*, azaz HLSL (agasszintű shader nyelv). A C nyelven alapuló HLSL zökkenőmentesen illeszkedik a Microsoft fejlesztői eszköztárába, és valóban segíti a fejlesztést – az életszerű animációk készítésétől kezdve a grafikai effektek programozásáig.

két utalást kifejezetten játékra szánt billentyűzetekről, de erről egyelőre semmi bővebbet nem voltak hajlandók elárulni.

A DirectX 9 és a Longhorn

A DirectX 9 lesz jó ideig az utolsó DX, mivel a Microsoft most a Longhorn újításaira kíván összpontosítani. A DirectX 9-ben helyet kapott HLSL (magas szintű shader nyelv) több programozó előtt nyitja meg az utat a fejlett shader implementálásához. A DirectX9 a Microsoft következő generációs operációs rendszere, a Longhorn előtti utolsó DirectX, így a fejlesztők biztosak lehetnek abban, hogy nem kell egy új verzióval megismerkedniük kilenc hónap múlva.

Fantázia vagy valóság?

A Microsoft ötletei csodásan hangzanak, csupán egy a bökkenő: mintha már hallottuk volna ezeket az ígéreket. Amikor a redmondi cég kiadta a Windows 95-öt, már szóba került a játékok CD-ről való futtatása. Bár néhány kisgyermeknek készült játék vígan elfutkároz CD-ről, ez a képesség nem vált mindennappossá.

Később, a DirectX 5 idején egy olyan szoftveres játékmenedzserrel beszéltek, amely a majdnai Windows XP része lesz. Ez a játékezelő automatikusan levezényelte volna a telepítés folyamatát, és a rendszerszintű beállításokat is önállóan végezte volna – így a játékosoknak csupán a játékra kellett volna összpontosítani. Talán felesleges is megemlíteni, hogy ez az ígérlet sem valósult meg.

Bár a Microsoft most még igen eltökéltnak látszik abban, hogy a Windows-ból egy könnyen használható játékkonzolmot varázsoljon, könnyen elképzelhető, hogy a cég már másra helyezi a hangsúlyt, mire a Longhorn ténylegesen megérkezik 2005-ben. Mindenesetre biztató jel, hogy a projekt erőteljes támogatást élvez *Bill Gates* részéről – és ez talán a fentebb vázolt ötletek megvalósulásának a záloga is lehet.

Csöndes Áron
aron.csondes@epanorama.hu

Április 9-től keresse az újságárúsoknál!



Az élet kutatása a naprendszerben

A Földön a tengerek mélyétől egészen a sztratoszféráig mindenütt nyitász a élet. Illyesmit a Naprendszerben máshol nem tapasztalunk. Jó lenne tudni, mi ennek az oka – még mielőtt átgondolatlan beavatkozásunkkal saját bolygónkat is lakhatatlanná tesszük.



Fantáziavilágok

Egyre több képzeletbeli világ rögzül végérvényesen a kollektív tudatban. A populáris kultúra sorra termeli ki magából azokat az alkotásokat – filmeket és regényeket –, amelyek az enciklopédikus teljesség látásait kínálják a fantáziavilágokba vágódó nézőnek vagy olvasónak.



Gésák

Minden férfivagy tőlelmes tárgya, pillangoleptű nőnemű, akinek arcára festett rejtelmes mosolya pajzsként védi valódi énjét.

Ahogy a noteszgépek és a mobiltechnológiák folyamatosan fejlődnek, sokakban felmerül a kérdés, hogy mi lesz a következő „nagy dobás” ezen a téren.

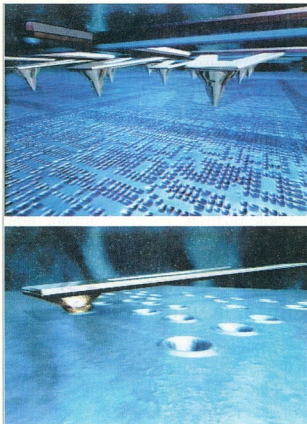
Nos, ha kíváncsiak erre, akkor tartsanak velünk.

Öt évvel ezelőtt kizárólag sci-fi filmekben láthattunk a vezeték nélküli technológiát, a noteszgépek pedig még messze nem tudták helyettesíteni az asztali PC-ket, ráadásul izmos kar kellett kis kedvenceink hurcolásához. Azóta a notebookok valóban hordozhatóvá váltak – könnyű, vékony, nagyteljesítményű eszközökké lettek, amelyek ugyanolyan gyakran megtalálhatók az íróasztalon, mint akár a repülőgépen utazók ölében. Az elkövetkező öt évben bizonyosan folytatódik ez a tendencia, mégis felvetődik a kérdés: vajon melyek lesznek azok a forradalmi újdonságok, amelyek várhatóan átformálják a mobil számítástechnikát?

Jelentős változást hoz a noteszgépek kinézetében és használhatóságában a szerves fénykibocsátó dióda (OLED) kijelzők használata. Ezek, mint ahogy arra a nevük is utal, fény kibocsátására képes szerves anyagból készülnek, s világítanak, ha elektromos töltés halad át rajtuk. Az ebből készült hajlékony kijelzők fantasztikus felbontást és színvilágot kínálnak, sokkal részletgazdagabb képet kapunk a hagyományos TFT-kező képest, ráadásul közvetlen napfényben és bárholnán nézve jól láthatók. Azonban az OLED technológia még gyerekcipőben jár: a víz és a porszemek könnyen árthatnak az ilyen típusú kijelzőknek, és csak egy évig működőképesek. Jelenleg a technológiát csak kísérleti eszközökben, például mobiltelefonokban alkalmazzák, de a folyamatos fejlesztés eredményeképpen e kijelzők egyre nagyobb és strapabíróbbá válnak.

Öt éven belül áttörés várható a szerves tárolás területén is. Az IBM által fejlesztett Millipede (Ezerlábú) megoldás ezernyi nanométer méretű tűt alkalmaz, amelyekkel apró bemélyedéseket ütnek egy vékony

Az újabb nagy dobás



Egy élő példa az organikus tárolásra: a mikroszkópius tűk által ütött, egy-egy bitet képviselő apró bemélyedések

műanyag lemezbe – ezzel egy újíráható lemez készül, ahol a bemélyedések képviselik a biteket. A Millipede projekt keretében már bemutatott tárolási sűrűség eléri az egybillió bitet négyzetcentonként, ami hússzor nagyobb érték, mint amit a ma rendelkezésre álló legsűrűbb mágneses tárolás nyújt. Ily módon 25 millió oldal tárolása válik lehetővé egy bélyegnyi nagyságú területen.

Miközben a jelenlegi tárolási technológiák a határaikhoz közelítenek, ez a nanomechanikus megoldás ezerszeres növekedést hozhat az adattárolás területén. E fejlesztések eredménye, hogy a tárolás egyre kisebb helyet és egyre kevesebb energiát igényel, s mivel az organikus tárolás, a mágnessel ellentétben, nem tartalmaz mozgó alkatrészeket, ezek a lemezek nem mennek tönkre.

Az akkumulátoros üzemidő növelésének egyik jövőbeli alternatívája az üzemanyagcella alkalmazása. A jelenlegi no-

teszgépek akkumulátoraival ellentétben, amelyek az elektromos hálózathoz csatlakoztatva gyakorlatilag bárhol feltölthetők, az üzemanyagcellák feltöltéséhez egy speciális töltőállomásra lesz szükség. S bár az üzemanyagcellás megoldás várhatóan nagy mértékben meghosszabbítja a noteszgépek üzemidejét, a feltöltéshez ki kell építeni a szükséges infrastruktúrát.

Az olyan technológiák, mint az OLED, a nanotárolás vagy az üzemanyagcellák alkalmazása egyelőre még futurisztikusnak hatnak, de idővel bizonyosan át fogják formálni a jövő gépeit. Persze a jövőben sem várható lényeges változás abban a tekintetben, ahogy a gépekkel dolgozunk. S bár bizonyosan lesznek előrelépések a hangfelismerés technológiájában, amíg nem leszünk képesek valódi mesterséges intelligenciát létrehozni, a számítógépek csak azt lesznek képesek tenni, amit mondunk nekik, nem azt, amit szeretnénk tőlük. Ráadásul a legtöbbször gyorsabban (és pontosabban) gépel, mint ahogy beszél.

A következő nagy dobás nem valami bilizs technológia vagy soha nem látott, elképzelt eszköz lesz, hanem egyszerűen az adatok átalakulása. Öt év múlva a PC-n, PDA-n vagy mobiltelefonon alkalmazott technológia meg fog egyezni. Egyszóval naptárprogramot fogjuk használni mindhárom készüléken, és az adatok mindegyik eszközről elérhetők lesznek. Tíz év múlva a vezeték nélküli technológia mindennaposá válik, a sávszélesség soha nem látott méreteket ölt, és soha sem leszünk hatótávolságon kívül. Az eszközök elég intelligensnek lesznek ahhoz, hogy „kiszagolják” a legjobb potenciális kapcsolatokat, és zavartalanul váltsanak a vezeték nélküli és a mobil hálózatok között – az IBM már most is végez ilyen irányú fejlesztéseket.

Howard Locker (az IBM Személyi Számítástechnikai Részlegének vezető munkatársa) írása nyomán

Ebbe, a számunkban is csokorba gyűjtjük az elmúlt hónapok tesztgyőztesének fontosabb adatait. Felhívánánk azonban a figyelmet arra, hogy tesztünk időpontjának megfelelően gyűjtöttük össze a készülékek jellemzőit.



2003 04 Lézernyomtatók

Helyezés	Típus	Ár Ft	Pontszám	Forgalmazó
1.	HP color Laserjet 4600hdn	1 183 600	95	HP Magyarország
2.	Ricoh Aficio CL5000	649 000	91	Ricoh Magyarország
3.	OKI C5300n	300 000	90	OKI Hungária

2003 04 Merevlemezek



Helyezés	Típus	Ár Ft	Pontszám	Forgalmazó
1.	Fujitsu MAP sorozat (SCSI)	56 700	95	Axico Kft.
2.	Hitachi Deskstar 180GXP (IDE)	19 480	93	User's
3.	Seagate Cheetah 10K.6 (SCSI)	55400	90	Asbis

2003 03 DVD-olvasók



Helyezés	Típus	Ár Ft	Pontszám	Forgalmazó
1.	Pioneer DVD-119	9 120	98	BaSys
2.	Toshiba SD-M1712	12 392	93	Multimedia.hu
3.	LG GCC4480B	22 767	90	LG Magyarország

2003 03 DVD-írók



Helyezés	Típus	Ár Ft	Pontszám	Forgalmazó
1.	Pioneer DVR-A05	70 392	91	Basys
2.	Toshiba SD-R5002	93 920	89	Multimedia.hu
3.	Panasonic LF-D521	89 900	87	Panasonic Mo.

2003 03 Hordozható MP3-lejátszók



Helyezés	Típus	Ár Ft	Pontszám	Forgalmazó
1.	Rio Riot	138 000	94	Pulsar Hungary kft.
2.	Creative Nomad Zen	112 500	92	MK Trading
3.	Creative Jukebox 3	108 750	90	MK Trading

A dobogón álltak



2003 02 Tintasugaras nyomtatók

Helyezés	Típus	Ár Ft	Pontszám	Forgalmazó
1.	Canon i550	36 640	91	Canon Hungária
1. *	Epson Stylus C62	24 000	91	HRP Hungary
2.	Lexmark Z55se	30 000	90	CeeMark Hungary

* = holverseny

2003 02 Alaplapok



Helyezés	Típus	Ár Ft	Pontszám	Forgalmazó
1.	Gigabyte GA-7VXP Ultra	28 800	95	Cobra Computer
2.	MSI 845PE Max2-R	29 980	93	User's
3.	EpoX 8K9A2+	29 900	91	EMJ Hungary

2003 01 Digitális fényképezőgépek



Helyezés	Típus	Ár Ft	Pontszám	Forgalmazó
1.	Sony DSC-F717	420 000	91	Digifénykép-Mediker
2.	Casio QV-5700	275 000	85	Digifénykép-Mediker
3.	Minolta Dimage 7i	350 000	83	Digifénykép-Mediker

2003 01 Notebookok



Helyezés	Típus	Ár Ft	Pontszám	Forgalmazó
1.	ASUS L3800	369 000	91	Crito
1. *	Toshiba Satellite 1900-703	499 900	91	Technotrade
1 *	GERICOM X5 Force	419 000	91	Erbert Plusz Gericom

* = holverseny

2003 01 Hangkártyák



Helyezés	Típus	Ár Ft	Pontszám	Forgalmazó
1.	Terratec DMX 6Fire 24/96	30 000	95	RCE
2.	SoundBlaster Audigy Platin.	50 000	90	CHS
3.	SoundBlaster Audigy Player	16 000	88	Kronos

Billentyűzet nélkül?

A készülékek méretcsökkentése és kijelzőjének növelése együtt jár a fizikai billentyűzet minimalizálásával vagy teljes elhagyásával. A virtuális billentyűzet, illetve a többi karakter-beviteli megoldás nem mindenkinek és nem minden esetben nyújtanak komfortos használhatóságot. Amennyiben valakinek teljes méretű billentyűzetre lenne szüksége, a széles tartozékkínálatban erre is van megoldás. A legelterjedtebb verzió a széthyitható billentyűzet, amely összehajtvá pontosan akkora, mint maga a Loox, mi több, még a színeiben is harmonizál vele. Fedőlapja felhajlítása után – a lezáró benyomásá-



Így már kényelmesen írhatunk hosszabb szövegeket is, ha pedig már nem kell, összecsuksukható

val – egyetlen mozdulattal kétoldalasa nyitható. Kinyitva egy teljes, notebook méretű billentyűzetet kapunk. A fedőlap kihajtva a Loox megtámasztására szolgál. Az adatcsatlakozót sajnos kézzel kell a megfelelő pozícióba állítani, és a Loox behelyezése sem rutinfeladat, legalábbis elsőre. További negatívum, hogy, amennyiben nem elég határozott mozdulattal és/vagy nem egyszerre húzzuk ki vagy toljuk vissza a két oldalt, a mechanika megmunkálóját magát és csak nagy nehézségek árán lehet alapállapotba hozni. Az sem túl előnyös kis hazánkban, hogy jelenleg nem lehet ékezetes karaktereket bevinni vele, míg ezt a virtuális billentyűzettel minden gond nélkül megtehetjük. Remélhetőleg hamarosan letehető lesz hozzá egy magyar ékezetes karaktereket támogató kódlap beállítási lehetősége.

Már nem luxus

A Loox 600 frappáns törekvés a HP/Compaq Ipaq európai egyeduralom megtörésére, és jól tükrözi azt a fejlődést is, amely a Casio alapú SX45 óta bekövetkezett.

A Loox a mai modern kézisámítógépek tökéletes megtestesítője: olcsó ára mellett még olyan szolgáltatásokat is nyújt, amelyeket eddig csak a jóval drágább kategóriában kaphattunk meg. Kis méretben megtalálható benne sok minden azok közül, amit mostanság alapvetően elvárunk egy ilyen eszköztől. Az Intel® XScale™ processzor 400 MHz körüli órajelen ketegy, 32 Mb-ot ROM és 64 Mb-ot RAM tárterület áll a felhasználók rendelkezésére. Azoknak ez kevés lenne – és rövid használat után bizony sokan vannak így –, annak lehetősége van CF (Compact Flash) és SD/MMC memória modulokkal bővíteni az egységet. S hogy miért van a kétféle bővítés? Nos, a CF felületen többféle, nem memória jellegű tartozék is csatlakozhat a géphez, s ilyenkor jól jön az SD/MMC csatló, amelynek a használatával nem rekesztjük ki magunkat a memóriabővítés lehetőségéből.



Az asztali dokkoló is praktikus, de a töltés és az USB kábel akár közvetlenül a Loox-ba is csatlakoztatható

A kézisámítógép kijelzője 240x320 képpont felbontású és 65 ezer szín mélységű. Ez a megjelenítő persze kevésbé szép, mint egy Ipaqé, de nem feltűnően, és a szakértők szerint ez csak alapbeállítási elmozdítás.

A hozzáadott bölcsoében jól rögzül, és az is tagadhatatlanul remek megoldás, hogy az USB-s kábel közvetlenül a Looxba is behelyezhető. A töltőcsatlakozó is különálló, amelynek előnyét sok esetben érezhetjük.

Sztereó fejhallgató kimeneten keresztül élvezhetjük a multimédiás alkalmazások örömeit, anélkül, hogy másokat zavarjunk.

A kisgépet az érintőceruza, a nyomótekerőgomb és a funkciógombok segítségével lehet használni. Jól alkalmazható az FSC Speed gyorsmenü gomb, amely az összes többi gombbal egyetemben szabadon programozható.

A gép mindössze 175 grammos, így jóval könnyebb a vetélytársainál. A fogása kellemes, a formája ergonomikus, a színei jól eltaláltak (szürke-világoskék).

A Loox fő vonzereje egyszerűen az is lehetne, hogy minden megvan benne, ami egy mai modern kézi számítógéptől elvárható. Am a dologban az a legszebb, hogy mindez jóval alacsonyabb áron nyújtja, mint a fő vetélytárs Ipaq, s ugyanez igaz a tartozékokra is.



Izléses kivétel, nagy tudás, elérhető áron

Az IrDa port megszokott és nagyon hasznos, de az integrált Bluetooth még ritkaságnak (és drágaságnak) számít. Szerencsére a Looxban nem kell nélkülöznünk ezt sem. További jó pont a lítium-polymer akkumulátor 1520mAh kapacitással, bár használat közben ez a névlegesnél kevesebbnek tűnik.

Szinte minden
kiszámítógép-gyártónál
megfigyelhetjük, hogy a
mértcsökkentés érdekében
valami apróság kimarad a
termékekből...

Nézzük meg most a *Fujitsu-Siemens Pocket Loox 600*-as Microsof Pocket PC operációs rendszerű kézi számítógépén keresztül, miként is lehet bővíteni egy mai PDA-t.

GSM/GPRS CF kártya

A Fujitsu-Siemens ismeretlen okokból elvette a készülék hátlapjára rögzíthető, azzal megegyező méretű eredeti GSM/GPRS eszköz elképzelését, és egy Compact Flash felületű eszközt dobott piacra, amelyet – más gyártókhöz hasonlóan – nem ön maga gyárt, hanem készen, nagy darabszámban, saját logójával ellátva vesz.

A kártya a Pocket Loox felső részén elhelyezett CF foglalatba illeszkedik. Ezzel a megoldással alig növekszik a készülék fizi-



Wireless hálózatokhoz is csatlakozhatunk egy CF kártya segítségével

kai mérete, s mivel a kártya roppant könnyű is, a tömege is szinte változatlan marad. Az antennáját mindenképpen ki kell hajtani, mert a hozzáadott felvevőgombos headset csatlakozója a behajtott antenna alatt helyezkedik el. Saját kijelzővel és billentyűzettel nem rendelkezik, így önmagában nem használható, csakúgy, mint más kártyatelefonok. Áramfelvétele a Loox belső akkumulátorát terheli, mivel nincs saját akkumulátora. Ennek köszönhetően intenzív adatforgalom mellett lényegesen ha-

Funkcióbővítés egyszerűen



marabb merül le a Loox, mint általában. E probléma kiküszöbölése végett a második akkumulátor opció használható, amely a készülék hátdalára csúsztatható. A kártyatelefon telepítéséhez egy flash update-re van szükség, amelynek menétéről az installáló szoftver lépésről-lépésre tájékoztat.

A flash után a telefonkezelő szoftvert kell telepíteni. Amennyiben nem fejejtünk el SIM kártyát is beletenni, akkor a szoftverkörnyezet telepítése után egy háromsávú GSM telefont és egy GPRS adatcsatlakozót tudhatunk magunkénak.

Tökéletes telefon?

Alapvetően elmondható, hogy az adatátviteli rész tökéletes. A szolgáltatótól kapott beállítási paraméterek birtokában jól és könnyen konfigurálható, és üzembiztosan működik. Üzenetküldésre és -fogadásra is remekül használható, a telefonkönyv és a GSM funkciók a menüből jól kezelhetők. A kártyát telefonként használni azonban csak félmegoldásként lehet, a következők miatt:

- Csak a headsettel lehet vele telefonálni (sajnos) – ez volt az SX45(i) legfőbb hátránya is (a mérete mellett).

- Adatkapcsolat létrehozása esetén a telefonrész offline állapotba megy, emiatt ezen időben nem tudunk hívást fogadni (és kezdeményezni sem), mert nem is tudunk róla, hogy keresnek, nemhogy szimultán használjuk, mint például a Compaq GSM/GPRS kabátnál.

- Az offline állapotból az adatkapcsolat bontása után sem áll vissza automatikusan online státuszba, nekünk kell megtenni ezt manuálisan (ha nem fejejtjük el).

- A gyorsbillentyűk (zöld és piros jelölés előkészítés) a telefonos használathoz ugyan beállíthatjuk a gombok megfelelő funkcióját (felvétel-híváskezdeményezés, illetve bontás), azonban a gombok eredeti funkcióját a fő beállító menüben ki kell til-

A GSM/GPRS kártya segítségével válik igazán „mobiltelefonná”, bár e megoldás sajnos nem tökéletes

tani, mert ellenkező esetben ugyan fogadhatjuk a hívást a funkciógombbal, de a Calendar ablak is feljön.

- A hívásiméltés csak menüből lehetséges (a hívásindító gomb megnyomásakor nem adja fel a tárcsázott számok listáját).

- Egykezes használat kizárva.

- A Looxon nem lehet aktiválva az energiatakarékos kikapcsolás, mert ilyenkor nem megy a telefon sem.

A kártya tehát háromsávú GSM telefon, amely csak headsettel használható, 4+1 csatornás GPRS adatátviteli eszköz, 14,4 kbs vonalkapcsolt adatátviteli eszköz. Faxolásra a Loox-ot (még) nem tudtuk rávenni, mert a faxprogramok nem ismerik fel az CF eszközt mint faxmodemet.

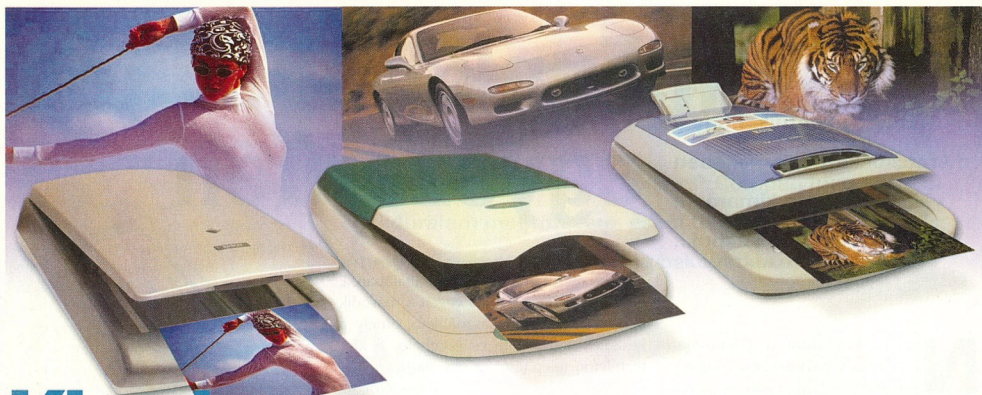
Adatátviteli tartozékok

A Fujitsu-Siemens a gyárilag adott USB-s kábel + bölcső mellé opcionálisan soros és USB (tartalék) adatkábel és tartalék USB-s bölcst is ajánl. Ezeknek a lényege az, hogy ne kelljen magunkkal cipelni az adatsatlakozót vagy bölcst, ha otthon és a munkahelyünkön is használjuk, szinkronizáljuk a gépet.

Tápellátás

Szivargyújtó és hálózati töltő, valamint második akkumulátor segít életben tartani a Loox-ot napközben, mert sajnos azért hamar lemerül.

Vidó János
vjanos@westel900.net



Kinek a pap...

Tesztünkre ez alkalommal azokat a képbeolvasó eszközöket vártuk, amelyek fényképek, diafilmek és filmnegatívok archiválására is használhatók. Árban ugyan magasabb értéket is megengedtünk, ennek ellenére inkább csak a közép-felső kategória képviselői érkeztek meg laboratóriumunkba.

Szerkesztőségünk kapuja ezúttal is nyitva állt a pályázók előtt, ám első korlátként a diafilmek beolvasási képességét szabtuk meg, felső korlátnak pedig a nettó 500 ezer forint árhatárt. A harmadik feltételünk pedig az volt, hogy az újságunkban eddig még nem szereplő készülékeket várjuk. Éppen ezért egy-két gyártó kiesett, hiszen a szkennerek a közepes-alsó kategóriában nagyon lassan cserélődnek. Ajánljuk tehát régebbi számaink átolvasását is!

A mezőny összeállításából már rögvest le is vonhatjuk a következtetést, hogy olyan nagy piacot fedtünk le, amelybe több szegmens is befér: a belépőszintnél jóval komolyabb, de még árban is kedvező (otthoni) szkennerek, valamint a professzionális, kiváló minőségű készülékek is megjelentek nálunk.

Az otthoni készülékek alapvetően *reflektív beolvasásra* készültek, de ezt néha nagyon okosan kiegészítették a gyártók, hogy a diafilmekkel is megbirkózzanak.

Tisztán látszik, hogy az otthoni igények folyamatosan nőnek, az egyre gyorsabb és gondtalanabb képbeolvasás lassan alapkövetelménnyé válik. Ma már nem is kell a filmeket portalanítanunk (persze azért nem árt), az elektronika ezt a lehetséges hibát is kiküszöböli.

A professzionális készülékek éppen csak az árhatár környékén mozogtak, jelezve, hogy a grafikai stúdiók mindenképpen diafeltes készüléket rendelnek, és a színhűség tökéletes visszaadását szolgáló szoftverekre sem sajnálják a pénzt. Kétségtelen, hogy árban nagy a különbség a két kategória között. De vajon a minőségben is? Nos, igen is, meg nem is.

Ha mindig csak egyetlen eredményt nézünk, akkor bizony előfordulhat, hogy egy olcsóbb szkennerek jobbnak bizonyul egy drágábbnál. Akkor viszont, amikor használnunk kell a készülékeket, és az eredményt szemléljük az elkészüléséhez szükséges idővel együtt, máris a professzionális kategória felé billen a mérleg nyelve.

Kislexikon

TWAIN: a fejlesztőmérnökök ezt a zseniális, páriát ritkító mozaikszót hosszasan gondolkodás után állították össze. A jelentése *Technology Without Any Interesting Name*, ami annyit tesz, hogy ez egy olyan technológia, amelynek egyáltalán nincs érdekes neve. A lényege, hogy a szkennert egy, a programok számára közös felületen keresztül lehet elérni, így az alkalmazástól függetlenül válik. A szkennertől függő, vele összehangolt ilyen program például a SilverFast Ai.

Denzitás: lépten-nyomon előkerül ez a mutatószám, amely a képkidolgozás területéről érkezett. Eredetileg azt adja meg, hogy a film fedettségét adó szín (fekete) mennyire sűrű, mennyire kicsi a fényáteresztő képessége. A digitális technikába áttéve, ez a mérőszám a beolvasott film legvilágosabb és legsötébb területe közötti hányados logaritmus. Egy síkgyágy szkennernél a denzitás 3,2-3,6D, míg egy filmszkennernél ez akár 4,0, elméletileg 4,2 is lehet. Ez utóbbi esetben a fekete és a fehér közötti különbség több mint 15 ezerszeres.

Mínél nagyobb a denzitás, annál több színárnyalatot tud visszaadni a szkennerek. Mivel a legtöbb szkennerek analóg-digitális átalakítója (hiszen digitalizálás folyik) színenként 16 bites, ezért elméletileg akár 4,5-es denzitás is ki lehetne hozni, a gyakorlatban azonban az optikai rendszer, valamint az érzékelő pontos beállításának a nehézségei miatt ez a fent említett értékre csökken.

Benq S2W 6400 UT



Talán többen emlékeznek az Acer szkennereire, no meg arra, hogy a Benq az Acer csoport által 1984-ben alapított cég, ezért a jelenlegi termékei az Acer technológiát használják. A szkennerek külső jegyeiben, minőségében az Acer szkennereire hasonlít, ám a TWAIN meghajtó

felülete – nagy tudása ellenére – igencsak egyszerű. A készülék ismeri az sRGB szabványt, ám a rendelkezésre álló előnézetes varázslókkal még ezeket a színeket is módosítani tudjuk (ez nem feltétlenül előny). A képszerkesztő programok alapfunkcióit ismerő felület jól használható, a tudására pedig az is jellemző, hogy a beolvasott kép hisztogramja alapján módosíthatjuk az expozíciós beállításokat. Egy menetben több képet is beolvashatunk, ám megítélésünk szerint a job-ok (munkák) kezelése nem igazán előnyös: a diafelvételt csak egy aktív job esetén kapcsolhatjuk ki- és be. A diafilmek beolvasását egy papírkeret teszi könnyebbé.

2003 5 Információk

Gyártó, típus: Benq S2W 6400 UT

Forgalmazó: Ramiris

Ár: 41 690 Ft

Internet: www.benq.com, www.ramiris.hu

Minőség	34	40
Sebesség	21	30
Kezelhetőség	13	20
Szolgáltatások	7	10

75 Értékelés: középkategória

PLUSZ

- jó képmínőség, funkciókban gazdag meghajtóprogram

MÍNUSZ

- az előlapi gombok megvilágítása nem túl szerencsés

Canon CanoScan 5000F



A Canon, felbuzdulva tintasugaras nyomtatóinak sikert aratott formatervezésén, szkennereinek is egyedi, tényleg szép külsőt adott. A telepítéssel ennél a készüléknél sincs semmi gond, ha csak nem az, hogy a diafelvételt, a tápcsatlakozó és az USB kábel kissé közel kerültek egy-

máshoz. A szkennerek nagyon rövid a bemelegedési ideje, és összességében gyorsan működik. A pici szépséghiba csupán csak az, hogy a nagyobb felbontású képek beolvasása után a számítógép a fizikai beolvasásnál is több időt igényel, amíg az adatokat feldolgozza. A diafelvételt a fedőlap fehér szorítólapja mögött bújik meg diszkrétén, annak használatához a szokásosnál nagyobb erővel kell lehúzni a diafelvételtől a takarólapot. Ha jól emlékszem, a régebbi Canon szkennerek is hasonló módszert használtak. Egy menetben csak két diafilmet digitalizálhatunk, ám az eredményül kapott minőség bőven kárpótol azért a kis időtöbbletet.

2003 5 Információk

Gyártó, típus: Canon CanoScan 5000F

Forgalmazó: Canon Hungária

Ár: 39 680 Ft

Internet: www.canon.hu

Minőség	37	40
Sebesség	23	30
Kezelhetőség	18	20
Szolgáltatások	8	10

86 Értékelés: felsőkategória

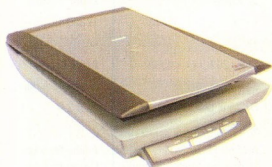
PLUSZ

- gyors reflektív beolvasás, jól használható meghajtóprogram

MÍNUSZ

- nehezen távolítható el a diafelvételt takarója

Canon CanoScan 8000F



Ebben a szkennerekben is, csakúgy, mint az 5000F-ben, megtalálható a FARE (Film Automatic Retouching and Enhancement) képjavító opció. Ha diafelvételt használunk, a szkennerek infravörös fényvel világítja meg a filmek felületét, s ennek a segítségével ki tudja szűrni a képből a felületi karcokat és szennyeződések. Ta-

paszlatunk szerint a diafilmek karcait gond nélkül eltávolítja, és a kisebb szennyeződésekkel is elboldogul, a nagyobbak viszont továbbra is meglátszanak a képeken. A 8000F nagy újdonsága a gyémánt alakú CCD érzékelő, amely megakadályozza, hogy a szomszédos képpontok kevesebb helytelen információt olvassanak be. Az eredmény megítélésünk szerint is sokkal szebb, mint a hagyományos készülékek esetén. A legtöbb szkennernél két-háromszoros lassulást okoz a descreen, az újságok moiré mintázatának csökkentésére szolgáló opció, ennél a készüléknél viszont jól optimalizált az algoritmus.

2003 5 Információk

Gyártó, típus: Canon CanoScan 8000F

Forgalmazó: Canon Hungária

Ár: 60 980 Ft

Internet: www.canon.hu

Minőség	38	40
Sebesség	25	30
Kezelhetőség	18	20
Szolgáltatások	8	10

89 Értékelés: felsőkategória

PLUSZ

- jó képmínőség, jól használható kezelő felület

MÍNUSZ

- egyszerre csak egy dia, illetve negatív olvasható be

Canon CanoScan 9900F



A Canon legújabb, először nálunk bemutatásra kerülő szkennere a komoly üzleti felhasználóknak készült. Külsőre nem is tűnik fel, mennyi újdonságot rejt, bár az USB 2.0 csatlakozója mellett FireWire-t is találunk, amely hivatalosan nem, gyakor-

latilag viszont egy picikét gyorsabb, mint az USB 2.0. A készülék új optikai rendszert kapott (Galileo 2), és a FARE Level 2-t használja, amely a nagy érzékenyséű filmek szemcsézettségét is eltünteti, és a kifakult fotók színeit is eredeti pompájukban adja vissza. A mezőny legnagyobb felbontású szkennere valóban javítja a képeket, a sebessége pedig annak ellenére volt a legjobb a hagyományos beolvasásnál, hogy USB 2.0-t használtunk. Nagy sebessége még diaszkennelésnél is érezhető, ezért előrelátóan 24 filmkocsa és 8 dia keret befogadására alkalmas keretet ad hozzá a Canon.

EPSON Perfection 2400 Photo



Az EPSON legkomolyabb, A4 méretű lapolvasója – kiírt tesztünknek megfelelően – azokat a felhasználókat célozza meg, akik fényképeket, filmeket és diákat szeretnének jó minőségben beolvasni. Tapasztalataink szerint a szkennerek képminő-

sége tényleg nagyon jó, ám a felületi karcok eltüntetését nekünk kell elvégeznünk egy külön programmal. A szkennerek telepítése egyszerű, bár a Windows XP korában is előfordul, hogy újra kell indítani a gépet. Végül, hogy a kezelői felület magyar. A meghajtóprogram különlegessége, hogy az előnézeti sebesség automatikusan változik, attól függően, hogy éppen milyen dokumentumtípust olvasunk be. Nagyon praktikusnak tartjuk, hogy a diafelvételt takarólemez alatt találjuk azt az univerzális keretet, amelybe keretezett diát és filmnegatívot is behelyezhetünk.

2003
5

Információk

Gyártó, típus: Canon CanoScan 9900F
Forgalmazó: Canon Hungaria
Ár: 97 600 Ft
Internet: www.canon.hu

Minőség	38	40
Sebesség	27	30
Kezelhetőség	18	20
Szolgáltatások	9	10

pont

92

Értékelés:
csúcscategória

PLUSZ

- gyors működés, kiváló képjavító technológia

MÍNUSZ

- negatív beolvasáskor lelassul

2003
5

Információk

Gyártó, típus: EPSON Perfection 2400 Photo
Forgalmazó: MMD
Ár: 66 800 Ft
Internet: www.mmd.hu, www.epson.hu

Minőség	38	40
Sebesség	27	30
Kezelhetőség	17	20
Szolgáltatások	8	10

pont

90

Értékelés:
csúcscategória

PLUSZ

- kiváló színhűség, jó sebesség

MÍNUSZ

- az automatikus descreen nem tökéletes

Szkennerek jellemzői

Jellemzők	Benq SZW 6400 UT	Canon 5000	Canon 8000	Canon 9900	EPSON Perfection 2400 Photo
Érzékelő	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Optikai felbontás [dpi×dpi]	1200×2400	2400×4800	2400×4800	3200×6400	2400×4800
Maximális felbontás [dpi]	19200	9600	9600	9600	12800
Színmélység [bit]	48/16	48/16	48/16	48/16	48/16
Olvasási méret [mmxmm]	216×297	216×297	216×297	216×297	216×297
Diafelvétel mérete	210mm×36mm	3 negatív, 2 dia	12 negatív, 4 dia	24 negatív, 8 dia	4 negatív, 4 dia
Interfész	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	Firewire, USB 2.0	USB 2.0
Gombok száma	5	4	4	4	4
Hozzáadott programok a meghajtóprogramokon kívül	Abbyy FineReader, ArcSoft PhotoImpression, Merge-Magic, MiniDJ, ArcSoft PhotoBase, HanWang Chinese OCR	ArcSoft Photo Studio, ArcSoft PhotoBase, ScanSoft Omnipage, Presto! r Page Manage	ArcSoft Photo Studio, ArcSoft PhotoBase, ScanSoft Omnipage, Presto! Page Manager	ArcSoft Photo Studio, ArcSoft PhotoBase, ScanSoft Omnipage, Presto! Page Manager	Adobe Photoshop Elements, EPSON Smart Panel
Méret	449×286×99	278×508×107	284×495×104	290×509×128	276×450×116
Tömeg	3.2	3.4	4.6	5.2	3.1
Fogyasztás	n. a.	14,8W	15W	n. a.	17W
Megjegyzés	45 dB zajszint, hozzáadott USB 2.0 kártya	FARE Level I	FARE Level I	FARE Level II, Canon HyperCCD III	Legjobb denzitás: 3,3D, automata dőléskorrektció

HP ScanJet 5500c



A HP felső-közép kategóriás szkennere nem akármilyen lapadagolót tartalmaz: fényképeket lehet vele beolvasni. Jellemzően csak az irodai másolóknak láthatunk lapadagolót, a fényképadagoló annál ritkább. Fájdalom, de a tesztképünkhöz

„bónusz” felirat is járt, így az nagyobb a szabvány szerinti, 9×13 centiméteres képeknél. Mindenesetre hagyományos képekkel is kipróbáltuk, és igazán kényelmesnek bizonyult. A lámpa gyorsan beemelegszik, az előnézete éppoly gyors, mint maga a beolvasás (a mezőny leggyorsabbja). Csak azt sajnáljuk, hogy az általában nagyon kényelmes HP-s felületet nem nagyon sikerült továbbfejleszteni, így az a kézzel indított beolvasás után kilép, majd igenlő válasz esetén indul újra. A szkennere sebessége miatt még a gyors tesztgépünkön is türelmetlenül vártuk a program ismételt újraindulását.

2003
5

Információk

Gyártó, típus: HP ScanJet 5500c
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 79 992 Ft
Internet: www.hp.hu

Minőség	37	40
Sebesség	28	30
Kezelhetőség	14	20
Szolgáltatások	8	10

pont

88

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ
• a képeket közvetlenül is menthetjük a lemezre

MÍNUSZ
• a kezelői felület kényelmesebb is lehetne

Microtek ScanMaker 9800 XL



Az árkatagóriába még éppen beférő készülék nem csak A3-as méretével emelkedik ki a mezőnyből: található benne FireWire, SCSI-2 és USB interész is. A ma már igen gyakori 48 bites CCD (valójában az A-D átalakító 48 bites) elméletileg 3,7D

denzitást tesz maximálisan lehetővé. Az elméleti és a gyakorlati között nagy szokott lenni a különbség, de úgy látjuk, hogy ez a szkennere adja vissza a legtöbb árnyalatot, tehát ha nem is üti meg az elméleti maximumot, ahhoz kétségtelenül nagyon közel áll. A képek kiegyensúlyozott színeit elsősorban a negatívok eredményeként láthatjuk viszont. A szkennert a SilverFast Ai Pro 6 segíti, amely valóban professzionális felületet nyújt a készüléknek. Ha a kivételesen pontos színekre nincs szükségünk, akkor a hagyományos TWAIN meghajtóval is elégedettek lehetünk.

2003
5

Információk

Gyártó, típus: Microtek ScanMaker 9800 XL
Forgalmazó: Mikropo, ScanDér Kft.
Ár: 499 900 Ft
Internet: www.mikropo.hu, www.scander.hu, www.microtek.com

Minőség	40	40
Sebesség	26	30
Kezelhetőség	19	20
Szolgáltatások	10	10

pont

95

Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ
• hálózati használat, rengeteg funkció

MÍNUSZ
• descreen használatok 3-4-es olvasási idő

HP 5500c	Microtek 9800XL	Mustek BearPaw 4800TA Pro	Umax Astra 4700	Umax Powerlook 1000	Umax Powerlook 1120
CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
2400×2400	1600×3200	2400×4800	1200×2400	2400×2400	1200×2400
Nincs maximum	12800	n. a.	9600		10000
48/16	48/16	48/16	48/16	42/14	42/14
216×297	304,8×431,8	216×297	216×297	216×297	216×297
4 negatív, 3 dia	279,4×381	4 negatív, 3 dia	101mm×127mm	203mm×254mm	203mm×254mm
USB 2.0	Firewire, SCSI II, USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	Firewire, USB	Firewire, Paralell
9	0	5	3	0	0
ScanSoft PaperPort Deluxe, ArcSoft Photo House	Adobe Photoshop Elements, Microtek ScanWizard Pro, Microtek ICC Profiler, Kodak CMS, LanWizard networking software, Abbyy Fine-Reader Sprint OCR, Kodak Q-60R1 Calibration Targets	Mustek Personal Assistant League for Image System (M-PAL)software offers superior image quality	MGI PhotoSuite SE, Scansoft Textbridge Classic 2.0, PaperCom Document Manager, Acrobat Reader	MagicScan, SilverFast Ai 5.5 with IT-8 & Negafix, Adobe Photoshop Element	MagicScan, SilverFast Ai 5.5 with IT-8 & Negafix, Adobe Photoshop Element
317×545×167	604×369×153	436×261×70	270×440×61	541×335×165	541×335×165
5.3	14.4	2.4	2.4	12.6	11.9
30W	45W	20W	n. a.	30	30
Automata fényképadagoló	Hozzáadott FireWire kártya	JPEG 2000	Kézi dialfelület	Legjobb denzitás: 3,0D	Legjobb denzitás: 3,7D

Mustek BearPaw 4800TA Pro



Az olcsóbb szkennerei révén híressé vált *Mustek* ma már sok területen otthonosan mozog (pl. asztali DVD-lejátszó), de nem feledkezett meg az általa képviselt kategória továbbfejlesztéséről sem. Tesztünkben szereplő típusa az egyik legjobb készüléke, és annyira új, hogy eddig nem

látott újítások is helyet kaptak benne. A külső igazán tetszetős, de még mindig minimalista: a szkennert a számítógép kapcsolja be az USB-n keresztül, így hosszas pihenő után a lámpát be kell melegíteni. Igaz, kényelmes így is. A kezelői program jól eltalált, minden funkció kényelmesen elérhető. A képekről hisztogramot is kapunk, a módosításokról pedig előnézetet. A kijelölendő részletre rányithatunk, és bár a kezelői felület ablaka nem méretezhető, sok érdekességet találunk a fent elhelyezett „fülek” alatt. Így például a JPEG 2000 opció, amelyet hagyományos dokumentumok, kis felbontású képek beolvasásánál használhatunk.

Umax Astra 4700



A *Umax* palettáján az *Astra* család kedvező árával és jó teljesítményével hívja fel magára a figyelmet, és éppen *Astra* típusú volt az a szkennert is, amely az elsők között jelent meg USB 2.0 illesztővel. A mai mezőnyben persze már minden résztvevő ilyen csatlólón keresztül kapcsolódik a számítógéphez, ezért a sebességet nem (csak) ez határozza meg. Méréseink alapján a szkennert a nagyobb felbontású képek beolvasásakor lelassul egy picit, egyébként nagyon gyors. A bemelegedési ideje nagyon rövid, ez viszont sajnos meglátszik a színvisszaadásban. A kezelői felület kézre eső, viszont az előnézetet nem lehet nagyítani, a kijelölés pedig nagyítás nélkül egy picit pontatlan. Ha filmet szeretnénk digitalizálni, akkor a kézi lámpát kell használnunk, amelynél praktikusabban a tárgylemez közepén kapjuk a legsebbebb képeket. Csak az zavaró, hogy egy olvasási menetben egyszerre csak egy képet tudunk kijelölni.

lódik a számítógéphez, ezért a sebességet nem (csak) ez határozza meg. Méréseink alapján a szkennert a nagyobb felbontású képek beolvasásakor lelassul egy picit, egyébként nagyon gyors. A bemelegedési ideje nagyon rövid, ez viszont sajnos meglátszik a színvisszaadásban. A kezelői felület kézre eső, viszont az előnézetet nem lehet nagyítani, a kijelölés pedig nagyítás nélkül egy picit pontatlan. Ha filmet szeretnénk digitalizálni, akkor a kézi lámpát kell használnunk, amelynél praktikusabban a tárgylemez közepén kapjuk a legsebbebb képeket. Csak az zavaró, hogy egy olvasási menetben egyszerre csak egy képet tudunk kijelölni.

Umax Powerlook 1000



A *Powerlook* sorozat az igényes közepkategóriát jelképezi, ezért nem csoda, hogy a kiváló mechanikai és optikai tulajdonságokkal felruházott családok olcsóbban is szeretnék elérhetővé tenni. Igazából a házon történtek átalakítások (például a TMA csuklója nem rugós), de ezek

alig mennek a kényelem rovására. A dokumentumokat például felső oldallal felfelé kell a tárgylemezre helyezni, így a használat kevésbé kényelmes, de a mechanika főbb elemei így hátra kerülhetnek (olcsóbb). Ezzel együtt a készüléknek van FireWire és USB csatlója, a tápegysége viszont meglepő módon külső. A TWAIN felülete nem sokat változott, de a tesztünkre érkezett *Prepress* verzió a *SilverFast Ai 5.5-öt* is tartalmazza, amely nagyon sokat emel a használati értéket. A szkennert egyetlen hátránya, hogy programoktól zsúfolt rendszereken nem szeret futni a TWAIN programja, ugyanis nagyon sok erőforrást igényel.

2003 5 Információk

Gyártó, típus: Mustek BearPaw 4800TA Pro
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 28 490 Ft
Internet: www.ramiris.hu

Minőség	32	40
Sebesség	22	30
Kezelhetőség	18	20
Szolgáltatások	8	10

pont 80 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ**
- a nagyon jó ötletek jól kezelhetővé tették a gépet
- MÍNUSZ**
- a gyári meghajtóprogramot patch-elni (1.0) kell az internetről

2003 5 Információk

Gyártó, típus: Umax Astra 4700
Forgalmazó: Origami Systems
Ár: 36 930 Ft
Internet: www.origamisystems.hu, www.umax.com

Minőség	34	40
Sebesség	26	30
Kezelhetőség	15	20
Szolgáltatások	6	10

pont 81 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ**
- gyors működés, kis méret
- MÍNUSZ**
- apróbb „szépséghibák”

2003 5 Információk

Gyártó, típus: Umax Powerlook 1000
Forgalmazó: Origami Systems
Ár: 218 860 Ft
Internet: www.origamisystems.hu, www.umax.com

Minőség	38	40
Sebesség	18	30
Kezelhetőség	18	20
Szolgáltatások	9	10

pont 83 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ**
- kedvező ár, nagyon jó minőség, hatékony működés
- MÍNUSZ**
- a TWAIN helyett a SilverFast-ot ajánljuk

Umax Powerlook 1220



Az USB 2.0 világában igazi felüldülést hozott ez a párhuzamos porttal és FireWire csatolóval (ég és föld) ellátott szkennert. Természetesen ez utóbbival próbáltuk ki, és igazán meglepődtünk, amikor egy diaprozítív beolvasása alig tartott tovább egy percnél. A mezőny nagyjához képest ugyan kisebb felbontású ez

a készülék, viszont a sötét színárnyalatokat jobban adja vissza, mint a Microtek itt szereplő készüléke. A szkennert működése közben csak egy dolog zavart: a fénycső kalibrációs nyílása pont felénk néz, és amikor felnyitjuk a fedelet, óhatatlanul belenézünk a világosságba. A szín még pontosabb beállításának az érdekében a szkennert minden beolvasás előtt 3-5 másodperc előmelegítést végez, ezzel együtt a nagyfelbontású képek villámgyorsan kerültek át a gépünkre. A nagy volumenű archíválás itt megoldott, de csak pozitív filmekről – negatív keret nincsen az alapszerelésben.

Köhler Zsolt

zsolt.kohler@cpanorama.hu

2003
5

Információk

Gyártó, típus: Umax Powerlook 1220

Forgalmazó: Origami Systems

Ár: 445 810 Ft

Internet: www.origamisystems.hu,

www.umax.com

Minőség	35	40
Sebesség	30	30
Kezelhetőség	18	20
Szolgáltatások	10	10

pont

93

Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ

- kiváló sebesség, nagyon jó minőség, gazdag felszerelés

MÍNUSZ

- nincs filmadapter

www.computerpanorama.hu



avm*
conferenciatechniques & home cinema

Vizuáltechnikai eszközök bérlete, kis-, és nagykereskedelme

projektorok | írásvetítők | vetítővásznak | táblarendszerek



AstroBeam | Sanyo | EPSON | HITACHI | Sony

AVM Konferenciatechnika Kft. | Anders+Kern Hungary
1033 Budapest, Hajógyári sziget 108. | Hungary
Telefon: +361 457 1040 | Fax: +361 457 1036
eMail: office@avm.hu | internet: www.avm.hu



Avison

termékek disztribútora és hivatalos márkaszervize
Fekete fehér digitális másoló

129.000 Ft + Áfa-tól



Hi! 630PL

Professionális fotónyomató

44.000 Ft + Áfa



YAMADA 2100

Asztali DVD lejátszó

5.1 csatorna, DVD, SVCD, CVD, VCD
2.0, VCD3.0, MP3, CD, CD-R, CD-RW,
DVCD lejátszás.

28.000 Ft + Áfa



www.origamisystems.hu

Canon

MINOLTA

OKI

Szines és fekete-fehér printerek...

...az OrigamiSystemstől

1107 Ceglédi út 1-3., tel.: 431-34-50

Tesztünket a már régen bevált mérésekre alapoztuk, kiégésítve itt-ott azokkal a mérésekkel, amelyek ahhoz szükségesek, hogy egy szkennerek minőségét meg tudjuk határozni.

A méréseket az egyik Pentium 4 1,7 GHz alapú tesztpéldányon végeztük, amelyben USB 2.0 és FireWire interfész is volt, a C: meghajtón pedig legalább annyi hely, hogy elférjenek a beolvasott képek. A teszt során feltelepítettük a szkennereket, majd a programkínálat vizsgálatát után elindítottuk a szkennerekkel adott TWAIN programot. A teszt alatt több képet, újságdaldal, diát, filmet olvastunk be, ezek minőségét és elkészülésének sebességét is pontoztuk, amelyeket részben a táblázatban szereplő értékeként, részben az információs boxunkban adott pontszámokkal osztályoztuk.



Így értékelt a CP

A fotószkennereket négy szempont alapján értékeltük:

Képmínőség:	40 pont
Sebesség:	30 pont
Kezelhetőség:	20 pont
Szolgáltatások:	10 pont
Összesen:	100 pont

Pontozás és értékelés:

Szűcskategória:	90 pont felett
Felsőkategória:	80–89 pont
Középkategória:	65–79 pont
Belsőszint:	65 pont alatt

Így tesztelt a CP

Képmínőség (40 pont – 40%)

A képmínőség meglehetősen szubjektív jellemző, ezért igyekeztünk egy közös nevezőt találni – ez pedig a *színhűség*. A nyomdatechnikában használt alapszíneket is tartalmazó chromalin képéről egy 3x3 képpontos terület átlagolásával vettünk értékeket, amelyeket egy számolóhoz használt táblázatba írtunk. A táblázat arra szolgál, hogy egyszerű képletekkel megadja, hogy egy adott alapszínről vett minta mennyi kívánatos (a sárgánál például a sárga), és mennyi nem kívánatos (az összes többi) színinformációt tartalmaz. Ezek arányából ki lehet számolni a színtisztaságot, amely táblázatunkban arányszámként szerepel, és minél kisebb ez az érték, annál jobb.

A 10% osztású szűrkeskálán a 10% és a 100% értékeit mértük meg, amely a leglátótebb és az egyik pontosan mérhető világos szín (10% fekete) közötti különbség, azaz a színdinamika kiszámításához szükséges. A két értékből kiszámoltuk, hogy 1% fekete változást mekkora fényerő-változással ad vissza a szkennerek.

Az általunk megadott dinamika érzékelteti a 100% és a 10% telítettségű szürke színek egymáshoz való viszonyát. A nagyobb átfogást kisebb szám jelzi.

A táblázatban értékeléshez az elkészült képek minőségének és szubjektív véleményünknek megfelelően hozzáadtunk vagy levontunk pontokat, így alakult ki a végső minőségi pontszám. Az objektív és a szubjektív adatok aránya 8:1-hez.

Sebesség (30 pont – 30%)

Az igencsak kényes minőség mellett a *sebesség* is lényeges, hiszen nem akarunk órákat tölteni a szkennerekkel. Szerencsére a sebesség egzakt módon mérhető. Táblázatunkban látható a szkennerek bemelegedési ideje, az előnézeti kép sebessége alapértelmezett felbontásban.

A szkennerekkel három hagyományos és három fotós mintát olvastunk be. Az OCR egy A4-es újságdoldal, amelyet 300 dpi-el, 256 szürkeárnyalattal olvastunk be, mivel ez a formátum a legmegfelelőbb

egy OCR programnak (a monochrom képen esetenként túl sok is lehet a karakterfelismerés utáni hiba). A *WEB* tipikusan a honlapokra, e-mailekbe való szkenneléssel jelképezi, ahol az eredményt JPEG tömörítéssel tároljuk. Az *Újság* nével ellátott oldal egy magazin oldalát jelöli, archiválási vagy nyomtatási céllal, de tipikusan ebben a felbontásban érdemes dolgozni akkor is, ha 1:1 arányban kell kinyomtatni a képet. A *Fotó* téma egy hagyományos fénykép, amelyet az összehasonlítás céljából 1200 dpi-vel olvastunk be, és engedélyeztük az automatikus színkorrekciót (ha volt). Végül két transzmisszív téma következett, próbára téve a diafelteket: egy papírtokos és egy vastagtokos-üveges dia, és egy hagyományosan pöndördő negatív hat képkockája. Mind a két témából két képkockát olvastunk be, maximális optikai felbontásban és lehetőség szerint maximális színméllységben.

Kezelhetőség (20 pont – 20%)

Ez a pont azt tükrözi, hogy milyen a szkennerek fizikai kezelése (fedőlap, diafeltét, gyorsműveleti gombok, stb.), s mennyire kézre eső, milyen jól használható a szoftveres TWAIN felület. Mivel tesztünkre az igényesebb szkennereket vártuk, ezért a némiképp zsúfolt, de áttekinthető programfelület előnyt élvezett a puritán, automata rendszerekhez képest. Feltételezzük, hogy aki komolyabban foglalkozik a képarchiválással, az tudja, hogy melyik opció mit jelent.

Szolgáltatások (10 pont – 10%)

Az összpontszámot illetően kissé lényegtelenebb, ám cseppet sem elhanyagolható szempont a *szolgáltatások*: mi mindent tehetünk meg a szkennerekkel, és egyáltalán szükségünk van-e azokra az általa jelképezett csoportban? – tettük fel a kérdést, és igyekeztünk realisan értékelni, pontokat adtunk erre is.

K.Zs.

zsoit.kohler@cpanorama.hu



Ha az irodád már nem hoz lázba, **mozdulj ki...**



A megfelelő környezet sok mindent megváltoztathat. Miért is bámulnád a négy falat, ha a Toshiba vezeték nélküli megoldásainak köszönhetően az irodád lehet az egész világ? Az Intel® Centrino™ Mobile Technology Brand-del felszerelt Tecra M1 10,2 óra üzemidejű akkumulátorával és erős magnézium burkolatával lehetővé teszi, hogy ott dolgozz, ahol eddig csak a gondolataid jártak.

Válaszd a szabadságot.
computers.toshiba-europe.com



A Toshiba laptopokhoz Microsoft® Windows® XP Professional ajánlott.

Toshiba magyarországi képviselet: Techntrade Informatikai Rt.
1144 Budapest, Óv u. 185. Telefon: 467-6100 • www.techntrade.hu

TOSHIBA

Szoftverek a GPS-hez

Bár nem tartozik közvetlenül a GPS-hez, mégis érdemes szót ejteni a különböző térképészeti és útvonaltervező szoftvekről is, amelyeknek a segítségével megtervezhetjük például valamely két cím közötti legoptimálisabb útvonalat, megtekinthetjük, hogy éppen merre járunk, vagy rákereshetünk valamilyen címre. Ilyen programokat külön is vásárolhatunk, de a legtöbb GPS-hez adnak is efféle – így lehet például egyszerűen kibővíteni a beépített térképeket.

Érdemes szólni még egy speciális hazai problémáról – sajnos a legtöbb gyártó számára Európa még mindig véget ér az osztrák-magyar határnál, így az alap térképeket alig tudjuk használni Magyarországon. Ez útvonaltervezésnél még nem is akkora gond (ha az irány azért jó), de sokkal nagyobb baj, amikor rosszul állapítja meg a helyzetünket. A tévedés akár több kilométer is lehet, amit szépen bizonyít a *Microsoft Autoroute 2002* által valahová a Műegyetem területére helyezett szerkesztőségünk – ami ugye a valóságban az Üllői úton van.

Sokkal nagyobb pontosságot kapunk viszont egy hazai térképpel – ezt feltöltve gyakorlatilag tökéletesen végig tudtuk követni a városban bejárt útvonalat, ide értve a legkisebb utcákat is. Különöseñ érdekes, hogy az Üllői út a két irányban két párhuzamos vonalat jelent – hiába, a 7 méteres pontosság esetén már nem mindegy, hogy a két-szer három sáv között éppen hol tartózkodunk.

Helyünk a világban

Bár Magyarország nem tartozik a legnagyobb területű országok közé, eltévedni azért lehet – és még inkább elképzelhető ez, ha külföldre utazunk. Ilyenkor bizony jól jön, ha kéznél van valamiféle térkép, amelyen jó esetben már csak azt kell megtalálnunk, hol is járunk éppenséggel. Ezen fáradságos, és éjszaka 11 felé már kifejezetten kellemetlen foglalatosság-tól képesek megkímélni bennünket a műholdas helymeghatározó berendezések, röviden a GPS-ek.

Az eredetileg katonai célra kifejlesztett, de az első Öböl-háború óta a civil életben is villámgyorsan terjedő technológia lényege, hogy 24 darab, a Föld fölött körülbelül 20 ezer kilométer magasban keringő műhold segítségével nagyjából 15 méteres pontossággal képes megállapítani helyzetünk bolygónk felszínén – legyen az Hannover belvárosa vagy a Szahara közepe. A lényeg, hogy viszonylag tiszta rálátásunk legyen az égboltra.

A rendszert az *Amerikai Védelmi Hivatal* (Department of Defense – DOD) fejlesztette, és ők is tartják üzemben. Ennek

előnye, hogy ingyenesen használható, hátránya viszont az, hogy katonáék jó ideig korlátozták a civil berendezések által elérhető pontosságot (az úgynevezett *Selective Availability*-t). Szerencsére ez ma már nem érvényes, így a régebben 100 méteres pontosság tapasztalataink szerint gyakran 15, sőt, ideális esetben 5 méterre javult. További javulás várható az Amerikában *WAAS*, Európában *EGNOS* névre hallgató „javítórendszer” üzembe helyezése után (az USA-ban már működik), amely 3 méter alá szoríthatja le a hibát.

A GPS működése nem túl bonyolult (lásd

Gyártó	Casio	Emtac	Emtac	Garmin	Garmin	Garmin
Modell	ProTrek II	Crux II CF	Crux II Bluetooth	Geko 101	GPS V Deluxe	GPSMAP 196
Útpontok	200	N/A	N/A	250	500	1000
Track-ek	400 pontig	N/A	N/A	3000 pont	automata, 10 darab set tárolható	aktív track 2500-ból, 15 tárolható 500 pontból
Útvonalak	N/A	N/A	N/A	N/A	20 darab, egyenként 50 ponttal	50 darab, egyenként 50 ponttal
Navigáció	nincs	N/A	N/A	nincs	van, automatikus útvonal-optimalással	van, automatikus onal-optimalással
Térkép	nincs	N/A	N/A	nincs	van	van
Memória	nincs	N/A	N/A	nincs	19 MB	kártyákkal 128 megabájtig
Csatlakozás	soros port	N/A	N/A	nincs	soros	soros
Extrák, érdekességek	tölthető elemről is	N/A	N/A	N/A	autós és kézi használátra, műszerfalra szerelhető	autós, repülő és hajós használatra, műszerfalra szerelhető, külső anten

Hogyan működik a GPS?

Amikor a kezünkben (kocsiban, hajóban és így tovább) tartott készülék pozíciót határoz meg, nem tesz mást, mint hogy megkeresi az adott helyen és időben „látható” műholdak helyét az égbolton. Ehhez a szatellitiek két jelet is sugároznak a 1575,42 MHz-es (L1) és az 1227,60 MHz-es (L2) sávban. A jelben egy sor más adat (például a pontos idő, amelyet a fedélzeti atomóra szolgáltat) mellett az az idő is megtalálható, amikor a műhold sugározta ezt – és az ezen ér-

ték, valamint a GPS vevő által ismert idő különbségéből kiszámolható az a távolság, amely a vevő és az adó között található. Három különböző műholdtól kiszámolva (három kör metszéspontjával) ezt a távolságot, megkaphatjuk a saját helyzetünket. Figyelem, a GPS azonban ideális esetben legalább négy eszközzel veszi az adást, hogy pontosabban ismerje a saját idejét, és ezzel csökkentse a mérési hibát – így érhető el egyébként a méteres pontosság.

keretes írásunkat), és a felhasználónak tulajdonképpen nem is szükséges különösebben ismernie – elég annyit tudnia, hogy az űrben keringő berendezésekkel működik, tehát a használatához viszonylag nyílt terepre van szükség, ugyanis a jelek nem ha-

tolnak át sem az épületeken, sem pedig a tereptárgyakon (még a vastagabb lombkorona is akadályozza őket). Tapasztalataink szerint autóbuzban és gépkocsiban azért használhatók külső antenna nélkül is, de csak az ablak közvetlen közelében.

A legtöbb GPS készülék rendelkezik valamilyen beépített térképpel is, ezen felül lehetőségünk van különféle pontokat megjelölni, ahová a berendezés visszavezethet bennünket. Így például nyugodtan leparkolhatunk kocsinkkal egy idegen városban – a városnézés után a GPS visszakalauzol oda, ahol az autónkat hagytuk. Persze nem kötelező városokban gondolkodni, ez a funkció hasznos lehet erdőjárás (hol a sátram?), vagy más szabaddíós tevékenység esetében is.

Persze ha már van egy elektronikus térképünk, amely ráadásul még azt is tudja, hogy éppen merre járunk, egy sor egyéb hasznos funkciót is kitalálhatunk!

Az általunk tesztelt eszközök alapvetően három csoportba sorolhatók: *külső, valamely számítógépre csatlakoztatható eszközök, kézi berendezések és végül járműben használható modellek.*

Casio ProTrek II GPS



Az elején rögtön kezdjük egy csemegével! Ez a *ProTrek* ugyanis egy karórába épített GPS, amivel rögtön el is nyerte a teszt „leghordozhatóbb készüléke” díját – miközben még vízálló is. Ráadásul a tudását tekintve sem lehet okunk a panaszra, ugyanis a nyomkövetésétől az előre beírt

útvonalon történő navigációhoz minden a rendelkezésünkre áll – 200 pontot tárolhatunk el a memóriájában. Szerencsére az óra számítógépre köthető, így nem szükséges az aprócska gombokkal „beírni” az adatokat, azt a komputeren is megtehetjük, majd átlóhetjük a *ProTrek*-re. Extraként magasságmérési funkció is található a menük között. A jó tulajdonságok mellett sajnos hátrányok is vannak. Az első, hogy nagyon nehezen talál műholdat, még a hegy tetején, teraszon is zavarba jön. A másik gondot a viszonylag gyorsan kimerülő akku jelenti, tehát ne számítsunk arra, hogy hetekig megleszünk valamilyen töltési lehetőség nélkül.

2003 5 Információk

Modell: Casio ProTrek II GPS

Forgalmazó: Kerti's

Ár: 99 875 Ft

Internet: www.gpsbolt.hu

Használhatóság	34	50
Szolgáltatások	8	20
Ár/érték	12	20
Hordozhatóság	10	10

64 Értékelés:
belépőszint

PLUSZ:

- remekül hordozható

MÍNUSZ:

- az érzékenysége miatt inkább csak játékszer

Garmin	Garmin	Haicom	Magellan	Magellan	Navman	Pretec
eTrex Legend	eTrex Vista	HI-202E	MAP 330M	Meridian Platinum	3400 Voice	CompactGPS
500	500	N/A	500	500	N/A	N/A
2048 pont, 10 tárolható	3000 pont, 10 tárolható	N/A	2000 pont	2000 pont	N/A	N/A
20 darab, egyenként 50 ponttal	20 darab, egyenként 50 ponttal	N/A	20 darab, egyenként 31 ponttal	20 darab, egyenként 31 ponttal	N/A	N/A
van	van	N/A	nincs	nincs	N/A	N/A
van	van	N/A	van	van	N/A	N/A
8 MB	24 MB	N/A	7 MB	16 MB, SD kártyával bővíthető	N/A	N/A
soros	soros	N/A	soros	soros	N/A	N/A
N/A	Sight 'N' Go, iránytű, barométer	N/A	kifejezetten hajózási célokra	mágnesen iránytű, barométer, hőmérő	hangos navigáció	N/A

EMTAC Crux II Bluetooth GPS



Igazán helyes, és a notebook-, valamint a PDA felhasználóknak kiváló útitárs lehet a *EMTAC Crux II*. A legszebb tulajdonsága, hogy a ma oly divatos vezeték nélkülségi jegyében a Bluetooth rádiós adatátvitelt használja – persze így olyan eszközzel tudjuk csak összekötni, amely ismeri ezt a

funkciót. A készülék meglehetősen apró (ennek ellenére az érzékenysége megfelelőnek mondható), így könnyen hordozható – viszont semmilyen kijelző vagy gomb nem található rajta, azaz a használatához mindenképpen szükséges valami más eszköz (mondjuk egy PDA). Az áramszolgáltatásról a beépített Li-ion akkumulátor gondoskodik, a töltéshez pedig egy adapter mellékelnek. A GPS a szabványos NMEA „nyelven” közli az adatokat a tulajdonképpeni navigáló eszközzel. Ha nem volnánk megelégedve a beépített antennával – ami azért könnyen előfordulhat, ha sűrűbb beépítésű területen navigálunk – külső antennát is csatlakoztathatunk.

2003 Információk

Modell: EMTAC Crux II Bluetooth GPS
Forgalmazó: Kerti's
Ár: 154 900 Ft
Internet: www.gpsbolt.hu

Használhatóság	32	50
Szolgáltatások	8	20
Ár/érték	10	20
Hordozhatóság	10	10

pont **60** **Értékelés:**
belépőszint

PLUSZ:

- igazán kicsi

MÍNUSZ:

- szoftver hiányában nem használható önmagában

EMTAC Crux CF GPS



Az előző, Bluetooth változat CompactFlash Type I kártyába épített változata tulajdonképpen ez az eszköz, amely ugyanazt a vevőegységet tartalmazza. Ennek megfelelően a vételi és más adatai is megegyeznek – és ugyanúgy nem is jár mellé navigációs szoftver. Érdekes módon az általunk ta-

pasztáltak azt mutatják, hogy valami miatt a beépített antenna „érzékenlebb” Bluetooth-os társánál – persze külső antennával ez a helyzet itt is javítható. Mivel a készülék az áramellátását a „hordozó” eszköztől nyeri, a használata során érdemes számolni azzal, hogy a PDA-nk valamivel gyorsabban le fog merülni.

Ami a használatot illeti – na, ezzel nem lesz problémánk! Az általunk használt Compaq iPaq H3970-nnel (persze kiegészítve egy, a CF kártya fogadására képes kabáttal) tökéletesen együttműködött. Gondot csak az okozhat, hogy szoftver nem jár a kártyához, tehát azt külön meg kell venni!

2003 Információk

Modell: EMTAC Crux CF GPS
Forgalmazó: Kerti's
Ár: 74 900 Ft
Internet: www.gpsbolt.hu

Használhatóság	30	50
Szolgáltatások	10	20
Ár/érték	12	20
Hordozhatóság	8	10

pont **60** **Értékelés:**
belépőszint

PLUSZ:

- könnyen telepíthető és használható

MÍNUSZ:

- szoftver hiányában nem működik önmagában

Pretec CompactGPS



Az előző készülékhez hasonló, ám annál egy csöppet nagyobb eszközről van szó, amelyből létezik alacsony és normál fogyasztású változat is – mi a normál verziót vizsgáltuk. A *CompactGPS Type I* típusú csatlakozóba illeszkedik, és mint ilyen, elég sok eszközzel összeköthető. A na-

gyobb méretből egy érdekes probléma is adódik: a kártya teste hosszabb, mint a CF szabvány, így kicsit kilóg a foglalatból – olyan érzést kelte, mintha könnyen letörhető volna. Nos, ezt nem teszteltük, de leejtés esetén bizony előfordulhatnak problémák. Nagy örömmel találtunk viszont a dobozban egy külső antennát, amelyet egy meglehetősen erős mágnessel tapaszthatunk például a kocsii tetejére – tökéletes vételi lehetőséget teremtve. A könnyű elhelyezést segíti, hogy körülbelül öt méter kábelrel gazdálkodhatunk. Sajnos az általunk próbált modell szoftver nélkül kerül a boltokba, ám létezik hozzá egy remek programokat tartalmazó „egységcsomag”.

2003 Információk

Modell: Pretec CompactGPS
Forgalmazó: Kerti's
Ár: 70 000 Ft
Internet: www.gpsbolt.hu

Használhatóság	35	50
Szolgáltatások	10	20
Ár/érték	13	20
Hordozhatóság	8	10

pont **66** **Értékelés:**
középkategória

PLUSZ:

- könnyű használhatóság
- külső antenna a dobozban

MÍNUSZ:

- méretes

OZAKI

Multimedia Speakers

A szembetűnő hangzás



[DT-50]

10W R.M.S.

40Hz - 20kHz
Sztereo rendszer
Mágneses védelem



[VA-303]

38W R.M.S.

20Hz - 20kHz
2.1 csatornás rendszer
Fadobozos mélynyomó
Kontroller
2 fejhallgató kimenet
Mágneses védelem



[Q3]

185W R.M.S.

20Hz - 20kHz
5.1 Dolby Digital rendszer
2 sztereo bemeneti csatorna
Írányba állítható, osztott hangfalak
Távírányító, Fadobozos mélynyomó
Mágneses védelem

ECS ELITEGROUP

2 év teljeskörű garancia - Önálló jótállási jeggyel

DeskNote Mobil PC-k minden igényre Notebook



188.000 Ft



237.000 Ft



352.900 Ft

ECS i-Buddie 901

Intel® Celeron 1.1GHz
256 MB PC 133 SDRAM
20 GB HDD 8x DVD-RW
14,1" XGA TFT-LCD 1024x768
Integrált AC'97 audio, Lan, Modem
S-Video csatlakozás

ECS G731

Intel® Pentium 4 1.8GHz
256 MB PC2100 DDR RAM
15" XGA TFT-LCD 1024x768
20 GB HDD, DVD-Combo
Integrált AC'97 audio, Lan
S-Video csatlakozás, USB 1.1
FireWire

ECS G732

Intel® Pentium 4 2.4GHz
1 GB PC2100 200pin DDR RAM
ATI Radeon Mobility 8500 64MB
15,1" XGA TFT-LCD 1024x768
40 GB HDD, DVD-Combo
Integrált AC'97 audio, Lan, FireWire
PCMCIA csatlakozó, S-Video csatlakozás

A DeskNote és Notebook termékek megvásárolhatók a Pulsar Hungary Kft.-nél.

A feltüntetett árak végfelhasználói árak, az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

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



club
GRAPHICS
videokártyák



SONICblue
RiO
DIGITAL AUDIO



Spire
hűtőventilátorok



CODEGEN
számítógépházak

Pulsar
Pulsar Hungary Kft.

Hivatalos magyarországi forgalmazó.

www.pulsar.hu

sales@pulsar.hu

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

Haicom USB



A különféle csatlakozók közül eddig az USB-t nem próbáltuk ki – ezzel az eszközzel viszont ez is megtörtént! Tekintetbe véve, hogy ilyen csatolót elsősorban notebookokon találhatunk, leginkább ezekkel képes együttműködni. Sajnos így nem kifejezetten használható egyedül a

kocsiban, hiszen a noteszgép legfeljebb az anyósülésen fér el. Sajnos a Windows XP alá csak nehezen telepíthető. Ha mégis megpróbálnánk, akkor először az USB-Serial adapter drájervert érdemes telepíteni (amelyet a telepítőlemezén meg is találunk), majd a számítógép újraindítása előtt ki kell húzni az USB csatlakozóból a GPS-t. Ha ezt elmulasztanánk, a szoftver vidáman felismeri a GPS-t, mint egy Microsoft egeret, és ennek megfelelően az egérmutató el is kezd ugrálni a képernyőn. Ha ezt a problémát sikerült leküzdenünk, akkor már nem lesz gondunk, és a notebookon használható navigációs programok segítségével könnyen tájékozódhatunk.

Magellan Meridian Platinum GPS



Ez a készülék már nem tartozik a PDA-s kategóriába – ugyanis itt egy önállóan használható, saját kijelzővel ellátott eszközről van szó. A Meridian sorozat „közel csúcsmoddellje” (a csúcs Color-nak színes kijelzője van) mindent tud, amit egy kézi készüléktől elvárhatunk, extraként pedig

egy háromtengelyes mágneses iránytűvel is felszerelték. Ez annyit jelent, hogy bármilyen helyzetben működik, ide értve azt is, amikor függőlegesen tartjuk kézben, egy betonbunker aljában (persze ilyenkor csak a mágneses északi irányt mutatja). További extraként barométer és hőmérő is került az eszköztárába. A számítógéphez a soros porton csatlakozhatunk. A beépített 16 Mbájtos adatbázisban megtalálhatjuk Nyugat-Európa összes fontosabb főútvonalát, városát, valamint a hajósok számára fontos bóják, világítótornyok helyzetét. A bővíthető lehetőséget SD memóriakártya-hely jelent, amely akár 64 megányi plusz térkép felvitelét is lehetővé teszi.

Magellan MAP 330M



Gyakorlatilag az előző modell „apukája” ez a készülék (valamivel kisebb, ám nem olyan dizájnos), amelyet elsősorban hajózársra szántak. Ennek megfelelően, a beépített 16 Mbájtos memóriát leginkább hajózási útvonalak és ehhez hasonló adatok töltik meg. Kevésbé részletesen ugyan,

de itt is megtalálhatók az európai főútvonalak – bár Magyarország nem túl részletes (Budapest helyzete azért megtalálható). Külön érdekesség az „Ember a Vízben”, amelynek a segítségével visszatárolhatunk a vízbe ejtett értékeinkhez.

Ezen jellemzőknek megfelelően nem is ajánlható igazán másnak a MAP 330M, mint a komoly hajósoknak. A soros porton keresztül természetesen feltölthetünk egyéb, akár részletes magyar útvonalhálózatot is tartalmazó térképeket (már ha a Magellan elkészíti azokat). Ha tengeri medvék helyett inkább szárazföldi „rágcsálók” volnánk, érdemesebb a MAP 330-at megvizsgálni – ez a földi változat.

2003
5

Információk

Modell: Haicom USB GPS
Forgalmazó: Kerti's
Ár: 36 125 Ft
Internet: www.gpsbolt.hu

Használhatóság	30	50
Szolgáltatások	8	20
Ár/érték	18	20
Hordozhatóság	5	10

pont 61

Értékelés:
belépőszint

PLUSZ:

- olcsó

MÍNUSZ:

- a telepítés nem túl egyszerű

2003
5

Információk

Modell: Magellan Meridian Platinum
Forgalmazó: Kerti's
Ár: 125 725 Ft
Internet: www.gpsbolt.hu

Használhatóság	40	50
Szolgáltatások	17	20
Ár/érték	16	20
Hordozhatóság	7	10

pont 80

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- jó ár/érték viszony

MÍNUSZ:

- kicsit nagy a kézbentartáshoz

2003
5

Információk

Modell: Magellan MAP 330M
Forgalmazó: Kerti's
Ár: 142 880 Ft
Internet: www.gpsbolt.hu

Használhatóság	42	50
Szolgáltatások	15	20
Ár/érték	12	20
Hordozhatóság	8	10

pont 77

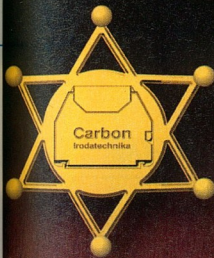
Értékelés:
középkategória

PLUSZ:

- robusztus

MÍNUSZ:

- inkább vízre való



KÖRÖZÉS



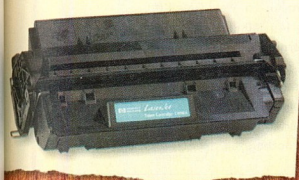
Veszélyes, környezetet nem kímélő irodai hulladékanyagokat keresünk!

Kézre kerítőknek

MAGAS JUTALOM!

HP LaserJet 2100, 2200
kódnév: C4096A

Díj: 1500.-



HP LaserJet 1100
kódnév: C4092A

Díj: 300.-



Lexmark Z33
kódnév: 10N0016, 10N0026

Díj: 500.-



Apollo 2100, 2200
kódnév: C6614A

Díj: 500.-



HP LaserJet 1000, 1200
kódnév: C7115A, X

Díj: 1500.-



HP LaserJet 4000, 4050
kódnév: C4127X

Díj: 1000.-



Canon BJC 250
kódnév: BC02

Díj: 300.-



HP DeskJet 840, 920
kódnév: C6615D

Díj: 500.-



A fent felsorolt veszélyes elemeket és bűntársaikat át vesszük:

Carbon Kft. Márkabolt, Budapest II. ker., Lövház u. 33. · Tel.: 1/336-0944 · Fax: 1/212-5278

Carbon Kft. Központ Szombathely, Lovas u. 23. · Tel.: 94/500-620 · Fax: 94/316-578

Érvényes 2003. ápr. 15-től!

Kérje további veszélyes elemek listáját!

Garmin eTrex Legend



A méltán híres *Garmin* cég kézi GPS sorozatának egyik legújabb tagja a *Legend*, amely a 100 ezer forint alatti térképes GPS-ek egyik első képviselője. Ennek megfelelően, a 8 Mbájtnyi belső memóriába a gyárilag beépített Európa térkép mellé mi magunk is feltölthetünk részletesebb

térképet – például a *Garmin Mapsource* segítségével utcaszintű Nyugat-Európát (hátszámra is kereshetünk), illetve a *NaviGuide Magyarország* lemez megvásárlásával utcaszintű Magyarországot is! Sajnos ez utóbbi még nem kereshető hátszámra, és az automatikus útvonaltervezés sem működik – ezen funkciók várhatóan ebben az évben válnak elérhetővé.

A térképek mellett természetesen a számítógépen megtervezett útvonalak, pontok és más adatok is elmenthetők a készülék memóriájában, illetve a megtett útból kapott tracklogok lementhetők a számítógépre. Ami a navigációt illeti, ezek a trackek akár 2048 pontból is állhatnak.

Garmin eTrex Vista



Az *eTrex* sorozat csúcsmoделljé a *Vista*, amely 24 Mbájtnyi memóriájának köszönhetően igen részletes térképeket fogadhat. Ezzel az igazán tekintélyes adatmennyiséggel akár gépkocsis navigációra is alkalmas, hiszen például az egész *Naviguide Magyarország* utcaszintű térkép foglal el 8

Mbájt memóriát – a maradék 16-ba pedig kényelmesen elfér mondjuk Ausztria – szintén utcaszintű.

A megszkott GPS funkciókat egy elektronikus iránytű egészíti ki, amelynek a segítségével még műholdvélet hiányában is navigálhatunk, illetve létezik egy „*Sight 'N' Go*” lehetőség is, amely a következőképpen működik: a készüléken található „célgömbbel” be kell célozni az elérni kívánt tereptárgyat (mondjuk egy hegyet, vagy egy épületet). Egyetlen gombnyomás, és a *Vista* folyamatosan mutatni fogja nekünk, milyen irányba kell mennünk, vagy hogy merre kell fordulnunk valamilyen akadály miatt.

Garmin Geko 101



Ez az a készülék, amely olyan mindennapi eszközzé képes tenni a GPS-eket, mint amilyen a mobiltelefon is. Teljesen úgy is néz ki, mint egy modernebb telefon, még az apró mérete és a mindössze 88 gramm súlya is erre utal. A készülék ára 40 ezer forint, ami igen barátságos mondható –

persze ezért a pénzért nem várhatunk feltölthető térképeket, meg utcaszintű navigálást. Viszont tökéletesen használható egy, már bejárt úton történő visszatérés irányításához, valamely előzőleg megjegyezett ponthoz való visszataláláshoz (250 darab helyünk van e célra). Persze ha ismerjük valamely helyszín pontos koordinátáit (szélességi és hosszúsági fok, magasság), akkor azt is megadhatjuk a *Geko*-nak, s ő meg mutatja az irányt. Ezzel például vékonyabb pénztárcájú versenyzők is kipróbálhatják a *Geocaching*-nek nevezett sportot (hobbit). A készülék a már említett 250 útpont mellett automatikusan rögzíti a bejárt útvonalat is, egészen 3000 trackpontig.

2003
5

Információk

Modell: Garmin eTrex Legend
Forgalmazó: Navi-Gate Kft.
Ár: 91 900 Ft
Internet: www.garmin.hu

Használhatóság	40	50
Szolgáltatások	13	20
Ár/érték	16	20
Hordozhatóság	9	10

PONT
78

Értékelés:
középkategória

PLUSZ:

- olcsó

MÍNUSZ:

- bal kezés dizájn

2003
5

Információk

Modell: Garmin eTrex Vista
Forgalmazó: Navi-Gate Kft.
Ár: 144 900 Ft
Internet: www.garmin.hu

Használhatóság	44	50
Szolgáltatások	14	20
Ár/érték	14	20
Hordozhatóság	9	10

PONT
81

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- nagy memória

MÍNUSZ:

- kissé drága

2003
5

Információk

Modell: Garmin Geko 101
Forgalmazó: Navi-Gate Kft.
Ár: 39 900 Ft
Internet: www.garmin.hu

Használhatóság	35	50
Szolgáltatások	10	20
Ár/érték	20	20
Hordozhatóság	10	10

PONT
75

Értékelés:
középkategória

PLUSZ:

- szuperkicsi és könnyű
- olcsó – ideális első GPS

MÍNUSZ:

- nincs benne térkép

Garmin GPS V Deluxe



A GPS V tulajdonképpen átmeneti készülék – egyaránt használható kézben tartva és gépjárműben (autó, hajó stb.). Ennek megfelelően a kijelzőn megjelenő kép is elfordítható álló és fekvő helyzetben. A számítógépes soros porthoz tartozó csatlakozó mellett egy, a szívargyűjtőhöz köthető ká-

belt is mellékelnek. A kihajtható antennának köszönhetően jó az érzékenység, még gépkocsiban is remekül működik. Szintén a tartozékok között üdvözölhetjük a Map-Source európai utcaszintű változatát, amelyről részletesebb térképeket tölthetünk fel a 19 Mbájtnyi memóriába - így igazán nem nehéz megtervezni egy útvonalat Budapestről (amely sajnos nem utcaszintű) a madridi Hotel Melia Los Galgos-ig (cím: Calle de Claudio Coello 139, Madrid). Ez mellékesen 2521 km, tehát nem kis távolság. A tervezéshez számítógépre sincs szükségünk, ugyanis maga a készülék is képes ezt megtenni – sőt, útvonalmódosítás esetén automatikusan „korrigál”.

2003 5 Információk

Modell: Garmin GPS V Deluxe
Forgalmazó: Navi-Gate Kft.
Ár: 224 900 Ft
Internet: www.garmin.hu

Használhatóság	48	50
Szolgáltatások	18	20
Ár/érték	17	20
Hordozhatóság	7	10

90 Értékelés:
csúcscategória

- PLUSZ:**
- nagy tudású
 - útvonaltervezés
- MINUSZ:**
- nem olcsó mulatság

Garmin GPSMAP 196



Kifejezetten repülő, hajós vagy autós – tehát járműves – felhasználásra tervezték a MAP 196-ot, amely egy igen nagyméretű (320x240 pixel) kijelző segítségével navigál el bennünket bárhová – és a GPS V-hez hasonlóan, akár automatikusan is kijelöl a legoptimálisabb útvonalat, illet-

ve át is számolja, ha éppen valami miatt kerülőt kell tennünk (mondjuk a reggeli dugó esetén).

Mivel kipróbálni csak kocsival tudtuk (a céges repülőnk sajnos nem érkezett meg időben ☹), így nem tudtuk tesztelni az igen nagyszámú, kifejezetten a légi közlekedést segítő funkcióit, amelyet mellékesen a Flightbook szoftverrel le is tölthetünk, valamint elemezhetünk. A beépített térkép területe megegyezik a GPS V-ével, ám itt nem a beépített memóriába tölthetünk, hanem külön megvásárolható kártyákat használhatunk. Ezek mérete egészen 128 megáig terjed, ami már egész szép adatmennyiség lementését teszi lehetővé.

2003 5 Információk

Modell: Garmin GPSMAP 196
Forgalmazó: Navi-Gate Kft.
Ár: 339 900 Ft
Internet: www.garmin.hu

Használhatóság	50	50
Szolgáltatások	19	20
Ár/érték	17	20
Hordozhatóság	6	10

92 Értékelés:
csúcscategória

- PLUSZ:**
- hatalmas tudás
- MINUSZ:**
- drága

NAVMAN GPS3400 Voice



Ez az eszköz nem más, mint egy kabát! Legalábbis így hívják magyarul az angolban sleeve-nek mondott PDA-s bővíteszközt. A 3400-as csúcsmo- dell például a HP iPAQ sorozatával használható, a telepítéséhez azonban egy asztali számítógépre is szükségünk van. A masszív antenná-

val ellátott szerkezet könnyen installálható, a dobozban pedig hasznos extraként egy tapadókorongos „állványt” is találunk, amellyel a szélvédőhöz rögzíthetjük a PDA-t. A mellékelt szoftver, amely a SmartDT Professional Europe névre hallgat, az interneten keresztül regisztrálja saját magát, tehát ilyen kapcsolatra mindenféleképpen szükségünk lesz. Egyelőre nincs hozzá olyan magyar térkép, amely a nyugat-európai változathoz hasonló navigációs szolgáltatásokat nyújtana. Ha már egyszer megvan a navigációs útvonal, akkor iPAQ-unk emberi hangon képes utasítani bennünket.

Rosta Gábor
 gabor.rosta@cpanorama.hu

2003 5 Információk

Modell: NAVMAN GPS 3400 Voice
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 156 750 Ft
Internet: www.navman.com

Használhatóság	37	50
Szolgáltatások	12	20
Ár/érték	10	20
Hordozhatóság	7	10

66 Értékelés:
középcategória

- PLUSZ:**
- szóbeli utasítás
- MINUSZ:**
- PDA szükséges hozzá

Így tesztelt a CP

Kifejezetten nehéz és fáradságos feladat elé állította a tesztlabor munkatársait a GPS-ek tesztelése. Reméljük, a kedves olvasó is átérzi a „nehézséget”, amelyet a városban való császkálás, egy túra a Velencei tóhoz, illetve egy hétvégi esztergomi buli jelentett.

Természetesen mindeközben körülvettük magunkat több kézi és más helymeghatározóval is, amelyekkel folyamatosan nyomon követhettük, hogy éppen merre járunk, illetve az otthon megtervezett útvonal bejárását segítették, amennyire tudták. A túrázás végén a bejárt útvonalat számítógépre mentettük, s a térkép segítségével ellenőrizhettük az esz-közök pontosságát. A nem kézi készülékeket egy noteszgép, valamint egy HP iPAQ segítségével vizsgáltuk.

A megtervezett útvonalat menet közben meg is változtattuk, illetve amelyek készülék támogatta, azzal át is számoltattuk a pillanatnyi helyzetnek megfelelően.

A tapasztalatok és élmények osztályo-

zása után az alábbi szempontok szerint pontoztunk.

Használhatóság (50 pont – 50%)

Itt vettük figyelembe azt, hogy mennyire alkalmas a készülék a mindennapi helyzetek megoldására: milyen gyorsan találja meg a megfelelő számú műholdat, mennyire érzékeny a környezetre. Szintén fontos, hogy a beépített funkciók (a szélességi, magassági fokok kijelzésén kívül) mennyire segítik a navigációt még az olyan laikusok számára is, akik nem rendelkeznek pilótavizsgával.

Bár eredetileg nem is gondoltunk rá, kiderült, hogy mennyire fontos szempont az is, hogy milyen sebességgel képes a készülék felrajzolni a térképet – volt olyan modell, amelynek a bekapcsolás után bizony fél percébe is belekerült előbányászni az adatokat a memóriájából.

Szolgáltatások (20 pont – 20%)

Mit tud? Ezzel az egyszerű kérdéssel lehet összefoglalni e pontszám jelentését. Tulajdonképpen ezzel volt a legkevesebb dolgunk, hiszen minél többet nyújt egy berendezés, annál magasabb pontot kapott. Ha valakit nem érdekel az árcédula,



GPS – akcióban

ez a pontszám lehet a legfontosabb – ha viszont a pénz is számít, akkor érdemes tovább olvasni, és átnézni a harmadik osztályzati szempontot is. Természetesen eleve hátrányból indultak azok a berendezések, amelyeket PDA-hoz vagy más számítógéphez szántak.

Ár/érték (20 pont – 20%)

Ennek a pontszámának a megállapítása valamivel nehezebb volt, mint az előbbie. Igyekeztünk először is átgondolni, hogy mely szolgáltatások tartoznak a legfontosabbak közé (például a feltölthető memória jól jöhet, míg a külső légnyomás mérése már kevésbé életbevágó). Szintén igyekeztünk számításba venni a dobozban található kiegészítőket is, például a térképszoftvert, az adatkábelt vagy a külföldre hordtáskákat. Szintén számításba vettük, ha a használathoz még meg kell vennünk egy PDA-t.

Hordozhatóság (10 pont – 10%)

Bár alapvetően nem csak kézi készülékeket teszteltünk, azért még a legkisebb modell is hordozható – legfeljebb kicsit kényelmetlen. Ennek ellenére van saját antennája és elemről is 10-12 órán át megbízhatóan működik. Természetesen azért nem erre készült, így ebben a kategóriában kevesebb pontra számítható, mint például a direkt kézbe vagy zsebbe szánt példányok valamelyike.

Rosta Gábor
gabor.rosta@cpanorama.hu

Így értékelt a CP

A GPS-eket négy szempont alapján értékeltük:

Használhatóság:	50 pont
Szolgáltatások:	20 pont
Ár/érték:	20 pont
Hordozhatóság:	10 pont
Összesen:	100 pont

Pontozás és értékelés:

Csúcskategória:	90 pont felett
Felsőkategória:	80–89 pont
Középkategória:	65–79 pont
Belépőszint:	65 pont alatt

Kompatibilis Minőségi Kellékanyag **50%**
jetprint **Megtakarítás!**
Tonerek, Tintapatronok árából

www.jetprint.hu
Quality Assured Manufacturer ISO 9001

Árajánlat kérés : 222-2919

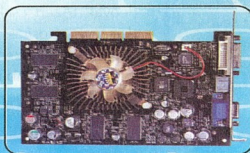


A KERESÉS BEFEJEZŐDÖTT... ... A JÖVŐ TECHNOLÓGIÁJA RENDELKEZÉSRE ÁLL...



Superb 4X-6AL

CPU: Intel® Pentium® 4 Processor (478 pins)
FSB: 533/400MHz FSB
Chipset: SiS649/963L
Memory: 3 DDR333 DIMM Sockets support up to 3GB
VGA: AGP 8X Support
Onboard Audio: 5.1 Channel Audio
USB: 6 USB2.0
Form Factor: ATX/1AGP/5PCI



Superb 4LE-6AL

CPU: Intel® Pentium® 4 Processor (478 pins)
FSB: 533/400MHz FSB
Chipset: SiS651/962L (Integrated SiS315 Graphics)
Memory: 2 DIMM Sockets support up to DDR333
Onboard Audio: 5.1 Channel Audio
USB: 6 USB2.0
Form Factor: mATX/1AGP/3PCI

Npact 4200 AGP 8X-128MB/DVI+TVI

NVIDIA® GeForce4™ Ti4200 w/AGP 8X GPU supporting nfiniteFX™ II Engine
128bit 128MB memory
8 GB/sec memory bandwidth
Lightspeed Memory Architecture II (LMA II)
Accuvivew Antialiasing™ provides full-scene antialiasing quality
Support Super High Resolution up to 2048x1536 32bit colours @ 60Hz
VGA, TV-out/Video-in, DVI(optional) output



QDI Partnerek

Aqua Computer Kis és Nagykereskedelem

Atrium Computer Kft. Kis és Nagykereskedelem

Be-Va Chip Kft. Rendszerintegrátor

Compactive Számítástechnika Kft. Nagykereskedés

Compogroup, Novocorp Kft. Kis- és nagykereskedelem

CTS Informatika Kft. Kiskereskedelem

DEMAND 2000 Kft. Nagykereskedés

Europa Computer Kft. Kiskereskedelem

Mistral ComputerWorld

TP Comp Kft. Nagykereskedelem

TZteam Kft. Rendszerintegrátor

Budapest, 1072 Dohány u. 36.

Pécs, 7632 Király u. 76.

Budapest, 1201 Kossuth Lajos u. 31/b.

Budapest, 1149 Egressy út 100.

Győr, 9024 Nagy Imre u. 8.

Debrecen, 4029 Maróthy Gy. u. 5-7.

Budapest, 1095 Soroksári út 58.

Budapest, 1113 Kosztolányi Dezső tér 4

Országos üzlethálózat

Pécs, 7623 Garai u. 31.

Budapest, 1161 Rákóczi u. 48.

06-1-322-46-58

06-72-213-411

06-1-287-82-30

06-1-220-03-18

06-96-415-434

06-52-521-420

06-1-456-01-33

06-1-279-29-80

06-1-236-00-00

06-72-515-588

06-1-406-44-44

www.aqua.hu

www.cgroup.hu

www.bevachip.hu

www.compactive.hu

www.novocorp.hu

www.cts.hu

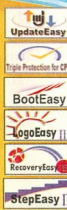
www.demand.hu

www.euc.hu

www.mistral.hu

www.tpcorp.hu

www.tzteam.hu



Cédрус
Számítástechnikai Kft.

105 Budapest, Dömsödi u. 1/b.
Telefon: (1) 433 4147. Fax: (1) 264 8549
www.cedruskft.hu

Több mint tévé

A tévétunerek képességei, a hardveres felépítést tekintve, gyakorlatilag semmit sem változtak legutóbbi tesztünk óta. Az egyre olcsóbb, ám nem feltétlenül rosszabb képminőség-gyártó eszközök elterjedése ugyanakkor nagyon is megváltoztatta a piacot.

Tévé a monitoron



Egy különleges jövővényt is üdvözölhettünk tesztlaboratóriumunkban, az AVerTV Box 3-at. A külső eszközt segítségével a PC bekapcsolása nélkül is lehetőség nyílik tévézésre a monitoron keresztül. A TV Box maximum 1024 x 768 képpontos felbontásra képes, és a jobb minőség elérése érdekében progresszív kép megjelenítést alkalmaz. A „dobozt” a PC és a monitor közé kell beépíteni, illetve lehetőség szerint a hangkábel is érdemes keresztülvezetni. Az eszköz OSD menüs, és teletext vételére is alkalmas. A hozzáadott távirányító segítségével minden opció állítható.

Mivel a tévéjélemből már a bt848 kihozta a maximumot (a közben megjelent bt878, majd a Conexant Fusion 878A sem hozott lényegi újítást, még a chipek lábkiosztása is teljesen azonos), a fejlesztések a különféle szoftveres megoldások felé tolódtak el. E munkákat segítette a gyorsabb processzorok megjelenése és az egyre növekvő merevlemez méretek is, hiszen így lehetővé vált a valós idejű DVD minőségű felvételek készítése, majd a timeshift funkció bevetése is. Majd mindenhova bekúszott az időzített felvételi lehetőség is, amelynek révén a tévékártyák már majdnem teljesen egyenértékűvé váltak egy hagyományos videóval. (Azért csak majdnem, mert a videó-tévé párosítással a felvétel mellett szabadon nézhetjük bármelyik csatornát, tévékártyával azonban erre nem lesz lehetőségünk, mert ehhez két tunerre lenne szükségünk).

ASUS TV FM Card



Az ASUS nemrég jelentette meg önálló tunerét. Ahogyan azt a gyártótól már megszokhattuk, a terméket az átlagosnál magasabb minőség jellemzi – mármint ami a képet és a sztereó hangot illeti. A gyári szoftverrel már nem vagyunk ennyire elégedettek, az volt ugyanis az érzésünk, hogy a dizájn előbbre való volt a funkcionalitásnál. Ezt a „hibát” azonban orvosolja

a csomagban elhelyezett Cyberlink PowerVCR II, amely az átlátható külső mellett a felső kategóriás tunerek között szokásosnak mondható extrákkal is szolgál (MPEG-2 formátum, timeshift és az időzített felvétel támogatása). Hasznos szoftverekből egyébként egyáltalán nincsen hiány, hiszen az elkészített felvételeket a PowerDirector Pro segítségével a kedvünk szerint alakíthatjuk, s ha végeztünk, akár CD-re vagy DVD-re is égethetjük őket. Az AsusDVD és az Asus VideoSecurity szintén helyet kaptak a csomagban. Egy érdekességre is felfigyeltünk: a CD-n a WDM drájer mellé a régebbi WME meghajtók is felkerültek.

Csatornaszám: 125 és nem több

Noha a tunerok elméletileg nem ütköznek felső korlátba a csatornaszám tekintetében, a gyakorlat azonban mást mutat. A szoftvereket minden esetben úgy írták, hogy a hangolásnál alkalmazott lépésköz eleget tegyen a nemzetközi szabványoknak. Ennek megfelelően azt is definiálták, hogy „maximum” milyen közel kerülhet egymáshoz a frekvenciát illetően két szomszédos adó. A tunerok vételi képességének ismeretében ezek után már kiderül, hogy az egyszerre tárolható csatornák száma a gyakorlatban 125. Ez jelenleg egyébként még bőven elegendő, hiszen a vezeték nélküli adókat csak a felet használják ki az így meghatározott lehetőségeknek.

ségünk). Az olcsó tévékártyák tömeges megjelenésével és az árak csökkenésével ma már bárki számára elérhetővé váltak az ilyesfajta eszközök. Ez kis túlzással persze egyből azt is jelentette, hogy akinek tévétunerre volt szüksége, az már régen megvette magának. A forgalom újbóli fellendítésének érdekében a felismerhetlenségig átdolgozták a szoftvereket, és jó esetben extra funkciók tömkelegét is beépítettek az alkalmazásokba. Tesztünk apropóját éppen ez adta: a vizsgálódásra olyan eszközöket kértünk, amelyek vagy még nem jártak tesztlaboratóriumunkban, vagy pedig egy jelentősen átdolgozott kezelőfelületet kaptak az utolsó látogatás óta.

2003 Információk

Típus: ASUS TV FM Card
 Forgalmazó: User's
 Ár: 20 480 Ft
 Internetcím: www.users.hu, www.asus.com

Képminőség	28	30
Rögzítés minősége	27	30
Kezelhetőség	18	20
Szolgáltatások	17	20

90 Értékelés: csúcskategória

- PLUSZ:**
- nagyon hasznos ajándék szoftverek
- MÍNUSZ:**
- a gyári programnál túlságosan is a dizájn felé mentek el a tervezők

AVerTV Studio



Az AVerMedia tévétunere minőségben jelesre, kezelhetőségben azonban csak erős középszerű vizsgázott. A probléma persze nem a hardverrel volt, hiszen – amint arra a bevezetőben már utaltunk – a tunerek felépítése minden gyártónál gyakorlatilag azonos. A kártya szolgáltatásai alapján a TV Studiónak szintén az élme-

zőnyben lenne a helye, hiszen sztereo hangzást kínál, hiszen sztereo felvétel és elbaldogul a teletexttel is. A felvételek minősége is jónak mondható. Hol akkor a probléma? Ha nagyon árnyaltan fogalmazzunk, akkor azt mondhatjuk, hogy a kezelőfelület némi megszokást igényel. Sajnos, mint az olcsó kártyák esetében oly sokszor, most is egy részeiben akár tökéletesnek is mondható program nehezen áll össze egészévé.

Ez persze csak a tesztelő erősen subjektív véleménye, az mindenesetre egészen biztos, hogy egy jóval letisztultabb felületű programmal a kártya az elsőközt lehetett volna.

2003
5

Információk

Típus: AVerTV Studio
Forgalmazó: User's
Ár: 18 800 Ft
Internet: www.users.hu,
www.avermedia.com

Képmínőség	25	30
Rögzítés minősége	26	30
Kezelhetőség	14	20
Szolgáltatósk	15	20

pont **80** **Értékelés:**
felsőkategória

PLUSZ:

- olcsó, mégis mindent tud, amit a nagyok

MÍNUSZ:

- kicsit lehetne jobb is a felépítése

TIPP Videovezérlő

Bármilyen meglepő is, a tunereknek egyáltalán nincs nagy étvágyuk a videovezérlő tekintetében. Bármilyen videovezérlő megteszi, amely DirectX 8 kompatibilis, és elegendő videomemóriája van. Ez utóbbi az overlay üzemmód miatt fontos és a felbontás, valamint a színmélységtől függvénye.

Nem árt tudni: 800x600@16 bit esetén 4 Mbájtnyi videomemória is elég, 1152x864@16/32 bit használatához pedig 16/32 Mbájtnyi videomemória szükséges.

Műholdvevő

A PowerColor jóvoltából immáron azok is élvezhetik a PC-n a tévéműsorokat, akiknek parabola antennájuk van. A Digital Satellite TV fantázianévű csomag ugyanis egy olyan berendezést rejt, amely alkalmas a magasabb frekvenciájú sávban továbbított adatok vételére, így képes kiváltani a hagyományos asztali berendezéseket. A PCI-os kártya kizárólag erre alkalmas, hagyományos, kábelen érkező csatornákat nem foghatunk a segítségével. A csomagolásban a PixelView-től megszokott tartalommal találkozhatunk: a WinDVR egy speciális vál-

tozata, a WinDVB került a CD-ré, így akár MPEG-2 formátumban is digitalizálhatunk, és a timeshift funkció is a rendelkezésünkre áll.

A program hasonló tudású, mint kistestvére, a WinDVR, azonban a műholdak kezelésére felkészítették (még a forgatósára is). Az eszközön a már megszokott Conexant Fusion 878A chip dolgozik, a képmínősége éppen ezért megegyezik a hagyományos tunerekével. A televíziózás mellett az internetezést is felgyorsíthatjuk, ugyanis a kártya műholdas internetezésre is alkalmas.

Computer **tesztgyőztesek** 2003. február 1. júliusig érvényes Ár: 495 Ft

TESZTGŐZTESEK KÜLÖNSZÁM

78 CSOPORTOK

- Alaplapok
- Memória bővítmények
- Hálózati kártyák
- TFT monitorok
- Lézernyomtatók
- Tisztafogó szkenner
- Projektorok
- Hangkártyák
- Hangszórók
- Digitális fényképezőgépek
- Művelemozok
- Színelmentes tápegységek
- Processzorhűtők
- Projektorok
- Hangkártyák
- Hangszórók
- Videodigitálizálók
- 5.1-es hangtálak
- Videokártyák

Együtt, egy helyen: a legjobb hardverek!

TESZTGŐZTESEK különszám

Az év legjobbjai A legjobb vétel Különdíj

- ★ Alaplapok
- ★ Komplet konfigurációk
- ★ Katódsugárcsőves monitorok
- ★ TFT monitorok
- ★ Lézernyomtatók
- ★ Tíztafogó nyomtatók
- ★ Fotonymtatók
- ★ Multifunkciós berendezések
- ★ Síklyvasz szkennerek
- ★ Diaszkennerek
- ★ CD-olvasók
- ★ CD-írók
- ★ DVD-olvasók
- ★ Asztali DVD-lejátszók
- ★ DVD-írók
- ★ Notebookok
- ★ Digitális fényképezőgépek
- ★ Művelemozok
- ★ Színelmentes tápegységek
- ★ Processzorhűtők
- ★ Projektorok
- ★ Hangkártyák
- ★ Hangszórók
- ★ Videodigitálizálók
- ★ 5.1-es hangtálak
- ★ Videokártyák

Teléfono: 456-6963. Fax: 456-6970
Internet: www.computargasorama.hu/megrendeles
E-mail: megrendeles@casorama.hu

Megrendelés 2 héten belül teljesül!
A megrendelés elvételénél közelebb, annak a postafiókjához, amelyhez a postafiókjához az árnyékos postai díjazás szorai (szorai)

Műszaki paraméterek

	ASUS	AVerTV Studio	Conceptronic CTVFMi	Genius Video Wonder Pro III	Jetway PCI TV Station	Jetway USB TV Station	Kworld TV878RF	Kworld USB TV Station
Chipset	Philips SAA7134	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Philips SAA7134	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A
TV Audio	sztereo	sztereo	mono	sztereo	mono	mono	mono	mono
FM Tuner	+	+	+	+	+	+	+	+
Teletext	van	van	van	van	van	van	van	van
Távírányító	van	van	van	van	van	van	van	van
Távírányíthatóság	teljes	teljes	teljes	csak TV	teljes	teljes	teljes	teljes
Bemenetek (koaxon kívül)	S-Video, Composit, RCA audio (x2)	S-Video, Composit, RCA audio, távirányító	S-Video, Composit, távirányító	S-Video, Composit, jack audio, távirányító	S-Video, Composit, távirányító	S-Video, Composit, jack audio	S-Video, Composit, távirányító	S-Video, Composit, jack audio
Kimenetek	belső audio	jack audio	jack audio	jack audio	jack audio	jack audio	jack audio	jack audio
Tárolható csatornák száma	125	125	125	125	125	125	125	125
Drájer típusa	WDM és WME	WDM	WDM	WDM	WDM	WDM	WDM	WDM
Mellékelt szoftverek a TV alkalmazáson kívül	Cyberlink PowerVCR II, Cyberlink PowerDirector Pro, AsusDVD, Asus Video-Security	-	-	-	Intervideo WinDVR 1.0, Intervideo WinProducer LE 1.0	Intervideo WinDVR 1.0	-	Intervideo WinDVR 1.0
Támogatott operációs rendszerek	Windows 95/98/ME/2000/XP	Windows 95/98/ME/NT/2000/XP	Windows ME/2000/XP	Windows 98SE/ME/2000/XP	Windows ME/2000/XP	Windows ME/2000/XP	Windows ME/2000/XP	Windows ME/2000/XP
Tartozékok a drájeren kívül	FM antenna, belső audio kábel, kézikönyv, elemek	belső audio kábel, elemek	FM antenna, külső audio kábel, gyorszerelési útmutató	FM antenna, külső audio kábel, jack-szerelési RCA átalakító, kézikönyv	FM antenna, külső audio kábel, gyors-szerelési útmutató	külső audio kábel, gyorszerelési útmutató	FM antenna, külső audio kábel, gyorszerelési útmutató	külső audio kábel, gyorszerelési útmutató
Minimális rendszerkövetelmény	PII 233, 64 MB RAM	PIII 450, 128 MB RAM	PII 300, 64 MB RAM	PII 233, 16 MB RAM	PII 300, 64 MB RAM	PII 300, 64 MB RAM	PII 300, 64 MB RAM	PII 300, 64 MB RAM
Felvételi formátumok								
AVI	+	-	+	-	+	+	+	+
MPEG-1	+	+	-	+	+	+	-	+
MPEG-2	+	+	-	+	+	+	-	+
DV AVI	-	-	-	-	-	-	-	-
Egyéb formátumok	-	-	-	-	-	-	-	-
Extrák								
Időzített felvétel	+	+	-	+	+	+	-	+
Timeshifting	+	+	-	+	+	+	-	+
VCD, SVCD és DVD égetése	+	-	-	-	-	-	-	-

Leadtek WinFast 2000 XP Deluxe	Leadtek WinFast Cinema	LifeView FlyVideo 3000	Pinnacle PCTV Rave	Pinnacle PCTV Pro	Pinnacle PCTV Deluxe	PixelView PlayTV XP	PixelView PlayTV HD	Terratec Cynergy 600 TV	Terratec Cynergy 600 TV
Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Phillips SAA7134	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant Fusion 878A	Conexant CX23881	Phillips SAA7134	Phillips SAA7134
sztereo	sztereo	sztereo	mono	sztereo	sztereo	mono	mono	sztereo	sztereo
+	+	+	-	+	-	+	-	-	+
van	van	van	van	van	van	van (opcionális)	van	van	van
van	van	van	nincs	van	van	van	van	van	van
teljes	teljes	csak TV	-	teljes	teljes	csak TV	csak TV	teljes	teljes
S-Video, Compsit, jack audio, távirányító	jack audio, távirányító	S-Video, Compsit, jack audio, távirányító	S-Video, Composit, belső audio	S-Video, Composit	S-Video, Composit, RCA audio (x2)	S-Video, Composit, jack audio, belső audio, távirányító	S-Video, Composit, RCA audio (x2)	S-Video, Compsit, jack audio, távirányító	S-Video, Compsit, jack audio, távirányító
jack audio	jack audio	jack audio	jack audio, belső audio	jack audio, belső audio	jack audio	jack audio, belső audio	belső audio	jack audio	jack audio
181	181	125	nincs korlát	nincs korlát	nincs korlát	125	125	125	125
WDM	WDM	WDM	WDM	WDM	WDM	WDM	WDM	WDM	WDM
Ulead Video Studio 6, Cool 3D 3 SE	-	LifeView Suite	Pinnacle WebText, Pinnacle T-Rex, Pinnacle PCI Performance Enhancer, Pinnacle Studio 7 Trial	Pinnacle Web Text, Pinnacle T-Rex, Pinnacle PCI Performance Enhancer, Pinnacle Studio 7 Trial	Pinnacle Web Text, Pinnacle T-Rex, Pinnacle Studio 8 Trial	Intervideo WinDVR 2.0, Cyberlink PowerDirector SE+	PowerDirector Pro 2.1 ME	Intervideo WinDVR 1.8, MusicMatch Jukebox	Intervideo WinDVR 1.8, MusicMatch Jukebox
Windows 98/ME/2000/XP	Windows 98/ME/2000/XP	Windows 98/ME/2000/XP	Windows 98/ME/2000/XP	Windows 98/ME/2000/XP	Windows ME/2000/XP	Windows 98 SE/ME/2000/XP	Windows 98 SE/ME/2000/XP	Windows 98/ME/2000/XP	Windows 98/ME/2000/XP
FM antenna, külső audio kábel, gyorsszerelési útmutató, kézikönyv, elemek	FM antenna, külső audio kábel, gyorsszerelési útmutató, kézikönyv, elemek	FM antenna, belső audio kábel, elemek	külső audio kábel, gyorsszerelési útmutató	külső audio kábel, gyorsszerelési útmutató, elemek	USB kábel, gyorsszerelési útmutató, elemek	FM antenna, külső audio kábel, kézikönyv	belső audio kábel, kézikönyv	belső audio kábel, gyorsszerelési útmutató	belső audio kábel, gyorsszerelési útmutató
Pii 300, 64 MB RAM	Pii 300, 64 MB RAM, MyVIVO videóártya	Pii 233, 64 MB RAM	Pii 450, 128 MB RAM	Pii 450, 128 MB RAM	Piii 700, 128 MB RAM	Pii 300, 64 MB RAM	Pii 300, 64 MB RAM	Pii 233, 64 MB RAM	Pii 233, 64 MB RAM
+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	-	+	+	+	-	+	+
+	+	+	-	+	+	+	-	+	+
+	+	-	-	+	+	-	-	+	+
bármilyen codec	bármilyen codec	-	-	-	-	-	-	bármilyen codec	bármilyen codec
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	-	+	+	+	-	+	+
+	-	-	-	+	+	+	-	-	-

Conceptronic TVFMI



A *Conceptronic* neve bizonyára sokak számára cseng ismerősen, hiszen a cég a számos hardvereszköz forgalmaz. Nos, a palettáról a tévétuner sem sem hiányozhat. A tuner kedvező árának ismeretében nem várhatunk túl sok extrát, s ennek megfelelően a készüléket gyakorlatilag csak az alapfeladatra, vagyis a tévézésre

készítették fel. A cseppet sem bonyolult installáció után egy elég egyszerű kezelőfelülettel találjuk szemben magunkat, amelyen így könnyű eligazodni. A program első indításkor felajánlja a csatornák automatikus keresését, amelyet ha kérünk, meglepően gyorsan és pontosan hajt végre. A program digitális (csillagpontos) hálózatra minden csatornát megtalál, analóg esetén azonban elképzelhető, hogy néhányat kézzel kell majd megkeresni. A kártya képes a teletext adások vételére is, az erre szolgáló program azonban nem került fel a telepítő CD-re, így ennek hiányában shareware és freeware programokkal érdemes próbálkozni.

Genius Video Wonder Pro III



A *Genius* terméke a vékonyabb pénztárcájú felhasználók számára készült, s olyan extrákkal párosítja az MPEG-1 tömörítést, mint a timeshift és az időzített felvétel. A kártya gépigénye is alacsonynak mondható, a valós idejű tömörítéshez egy PII-es konfigurációval is beéri. A gyors és egyszerű telepítés után a szemünk elé táruló ke-

zelőfelület sem mondható bonyolultnak. Az első indítás után a program felajánlja az automatikus csatornakeresést, ami többé-kevésbé pontos is. A tesztállományon a program minden csatornát megtalál, ha azonban szobaantennával próbálkozunk, néhány esetleg kimaradhat, és ezt kézzel kell orvosolnunk.

Mivel az MPEG-1 szabvány alapvetően kis képméretű (352 x 288 képpont) mozgókép digitalizálására szolgál, nem célszerű túl nagy méretet választani a felvételhez. A hagyományos beállításokkal egyébként a minőség/helyigény is optimális lesz, 1 perc felvétel kb. 10 Mbájtnyi helyet foglal el.

Jetway PCI TV Station / USB TV Station



A *Jetway* kártyája nem saját fejlesztés, a cég csupán a nevét adja a termékhez. A mezőny egyik legolcsóbb tagja, ennek ellenére igazán jól használható. Ez egyébként nem a mellékelt TV alkalmazás érdeme, az ugyanis csak és kizárólag az alapfeladatokra koncentrál. Ennek köszönhetően a program elég könnyen kezelhető, és nincs is túl sok paraméterezési lehetőség. A csatornák felismerése nagyon gyors

és elég pontos, ez utóbbi már csak azért is lényeges, mert finomhangolására nincs lehetőség. Az eszköz rádióadások és teletext vételére is alkalmas. Az érdekes funkciók jelen esetben (is) egy külső alkalmazásban, az *Intervideo WinDVR*-ben kaptak helyet. Az USB-s változat mindössze annyiban tér el, hogy a kisebb sávszélesség miatt a maximális felbontás 384 x 288 képpont.

2003 5 Információk

Típus: Conceptronic TVFMI
Forgalmazó: MK Trading
Ár: 12 343 Ft
Internetcím: www.mkcomputers.hu

Képmínőség	25	30
Rögzítés minősége	15	30
Kezelhetőség	14	20
Szolgáltatások	12	20

66 Értékelés: középkategória

PLUSZ:
 • 5 év garancia

MÍNUSZ:
 • kár, hogy a csomagban nincs teletext-program

2003 5 Információk

Típus: Genius Video Wonder Pro III
Forgalmazó: Fan IT
Ár: 18 030 Ft
Internetcím: www.genius.hu

Képmínőség	26	30
Rögzítés minősége	23	30
Kezelhetőség	16	20
Szolgáltatások	15	20

80 Értékelés: felsőkategória

PLUSZ:
 • jó ár/teljesítmény

MÍNUSZ:
 • sajnos csak mono tévéadások vételére alkalmas

2003 5 Információk

Típus: JetWay PCI TV Station / USB TV Station
Forgalmazó: Cédrus Számítástechnikai Kft.
Ár: 11 280 Ft / 16 800 Ft
Internetcím: www.cedruskft.hu, www.jetway.com.tw

Képmínőség	15/21	30
Rögzítés minősége	25/25	30
Kezelhetőség	14/14	20
Szolgáltatások	16/16	20

70/76 Értékelés: középkategória

PLUSZ:
 • jó ár/teljesítmény

MÍNUSZ:
 • sajnos csak mono tévéadások vételére alkalmas

ISDN30

Több esik le Önnek!



Ha egy kicsit jobban körülnéz.

A GTS-Datanet a csúcsidőben beérkező telefonhívások után percenként akár netto 4 forintot is visszatérít ISDN30 előfizetéssel rendelkező ügyfelei részére. Az Ön vállalatának telefonszámlája így akár 0 forint is lehet!

GTS DataNet

Professzionális távközlési megoldások

KWorld TV Tuner /USB TV Station



A KWorld és a Jetway készülékek használhatósága értelemszerűen teljesen azonos, így a JetWay-nél elmondottakat csak kiegészítenénk néhány gondolattal (amelyek természetesen a Jetway tunerre is érvényesek). A külső és belső változathoz egyaránt jár távirányító, a tévéalkalmazást teljes körűen irányíthatjuk. A kártya egyik negatívuma, hogy kizárólag jack audio kimenete van, ami azt jelenti, hogy csak kül-

ső megoldással köthetjük össze a tévét és a hangkártyát, és így „örökre” lefoglaljuk a hangkártya audio dugaszát. A KWorld tunere sajnos csak a mono adások vételére alkalmas, így a kártyát azoknak ajánljuk, akik könnyen le tudnak mondani a stereo élményről. A KWorld PCI-os tuneréhez nem kapunk MPEG-2-es szoftvert, ami azt jelenti, hogy csak és kizárólag AVI formátumban rögzíthetünk.

2003
5

Információk

Típus: KWorld TV Tuner / USB TV Station
Forgalmazó: User's
Ár: 11 980 Ft/15 980 Ft
Internetes: www.users.hu,
www.kworld.com.tw

Képmínőség:	25/21	30
Rögzítés minősége	15/25	30
Kezelhetőség	14/14	20
Szolgáltatások	12/16	20

pont

66/76

Értékelés:
középkategória

PLUSZ:

- teljes távirányíthatóság

MÍNUSZ:

- kár, hogy nem a WinDVR egyik későbbi verziója került a CD-re

www.leadtek.com.tw

2003
5

Információk

Típus: Leadtek WinFast TV2000 XP Deluxe / WinFast Cinema
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 13 900 Ft / 11 930 Ft
Internetes: www.ramiris.hu,

Képmínőség	28/28	30
Rögzítés minősége	29/29	30
Kezelhetőség	17/17	20
Szolgáltatások	18/17	20

pont

92/91

Értékelés:
csúcscategória

PLUSZ:

- minden igényt kielégítő szolgáltatások

MÍNUSZ:

- kár, hogy az USB-s változathoz speciális csatlakozó kell

2003
5

Információk

Típus: LifeView FlyVideo 3000
Forgalmazó: East Computer
Ár: 19 900 Ft
Internetes: www.digital-world.hu

Képmínőség	26	30
Rögzítés minősége	23	30
Kezelhetőség	16	20
Szolgáltatások	14	20

pont

79

Értékelés:
középkategória

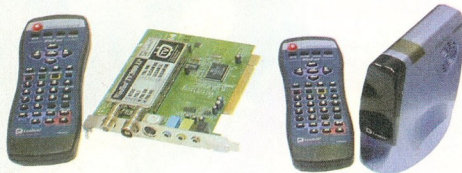
PLUSZ:

- jó ár/teljesítmény

MÍNUSZ:

- a távirányíthatóság nem teljes

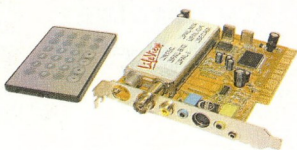
WinFast TV2000 XP Deluxe / WinFast Cinema



A kissé hosszú nevű, PCI-os csatlóval rendelkező kártya az első olyan eszköz volt tesztlaboratóriumunkban, amelyhez bármilyen, a gépre feltelepített codec-kel együttműködni képes alkalmazást mellékeltek. Kellően erős processzonnal (P4 2 GHz, vagy ezzel egyenértékű AMD Athlon) így akár arra is van lehetőségünk,

hogy élből DivX-es AVI fájlokba mentjük a felvételeinket. A szoftverbe ezen kívül is számos olyan ingyeneseket építettek be, amelyek sokszor nagyon hasznosnak bizonyulhatnak, így például a felvételek készítésekor a program kérésre feldarabolja a fájlokat, és még azt is beállíthatjuk, hogy mekkora fájlméret elérése után történjen ez a darabolás. Az időzített felvételek ennél a kártyánál parameterezhetők a legfinomabban.

LifeView FlyVideo 3000



A LifeView terméke végre egy kis szintet hozott a tesztek szürke hétköznapjaiba: végre nem a Conexant konvertere csúszult a NYÁK-on, hanem a Philips lapkája. Mielőtt azonban bárki forradalmi áttörésre számítana, le kell szögeznünk, hogy az imént említett két chip ugyanazt a minőséget nyújtja. A FlyVideo 3000 a középkategóriás termékek csoportjába kerülhet, le-

vén, hogy a tévéalkalmazás kezelőfelülete megegyezik a Geniusnál már ismertetett alkalmazással (a márkajelzést persze lecserélték ☺). A lassan már unalmassá váló tudáslista helyett így nézzük, hogy milyen extra szolgáltatásokat kínál a kártya. A telepítés során a PC-re a LifeView Video Suite nevezetű alkalmazás is felkerült, amely egyfajta keretprogramként működik. A tévéalkalmazás mellett egy digitizáló miniprogram is elérhető vele, amely, ha FireWire kártya is van gépünkben, DV formátumú felvételek rögzítését is lehetővé teszi. Az alkalmazás része egy konvertáló program is (AVI-ből MPEG-1 és vissza), valamint egy videoszerkesztő is.

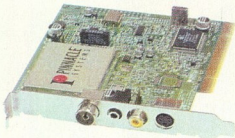


**A GTS Datanet elindította
hangszolgáltatását vállalati
ügyfelek részére.**

GTS DataNet
Professzionális távközlési megoldások

Szolgáltatásunkról, aktuális díjainkról bővebb felvilágosításért
hívja infovalunkat vagy látogassa meg weboldalunkat!

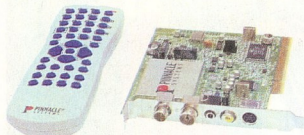
Pinnacle PCTV Rave



A Pinnacle cég PCI-os tunerei három változatának azonos a hardveres felépítése (a Pro változat sztereó dekódoló egységet és FM-tuner kivezetést is tartalmaz), így a képminőség tekintetében mindhárom eszköz a maximumot nyújtja. Ezt garantálja a továbbiakban az is, hogy a PCTV Rave-hoz járó szoftver is azonos a két nagyob-

testvérhez járó programmal, csupán a felvételi formátumot korlátozták az AV-1-ra (ami értelemszerűen a timeshift funkció elmaradását is jelenti), és az alkalmazás segítségével nem égethetünk CD-t és DVD-t sem. A tévéalkalmazás egyéb paramétereit minden tekintetben a legjobbak között vannak, és rengeteg olyan egyedi megoldást is felvonultat, amelyek csak néhány másik kártyánál találhatók meg (gondoljunk itt pl. a Crop funkcióra, vagy a tévékép tetszőleges szegmensének nagyítására, illetve néhány nagyon hasznos szűrő integrálására, így pl. kép elmosása, zajszűrés, vagy a progresszív képalkotást lehetővé tévő deinterlace filterre).

Pinnacle PCTV Pro



A PCTV Pro még mindig az etalon a tévékártyák között. Persze a Pinnacle cégnek azért van némi előnye, hiszen saját (igazán jó minőségű) MPEG-2 codec-je is van, amelyet integrálni tudott a tévéalkalmazásba. A program tudása és minősége azonos szinten van az ASUS és a Terratec 600-as kártyáival, azonban a PCTV mindent egy alkalmazáson belül kínál, ami vi-

tathatatlanul kényelmesebb megoldás. Ráadásul a PCTV váltott soros üzemmódban készíti a felvételt, ami az MPEG-2 codec használata esetén nem eredményez minőségromlást, sőt, egy árnyalatnyival még jobb minőséget is tapasztalhatunk, hiszen a processzornak több ideje marad a kép tömörítésére. A gépigény egyébként meglehetősen nagy, ha például a timeshift üzemmódot a maximális, 720x576 képpont felbontás mellett használjuk, akkor 2 GHz-es vagy erősebb P4-es processzorra van szükségünk. Felvétel készítéséhez az MPEG mellett akár DivX formátumot is választhatunk, igaz, negyeds felbontásban és felejtető minőségben.

Pinnacle PCTV Deluxe



A PC-n kívülre került a PCTV Deluxe. A név alapján már sejteni lehet, hogy a család legújabb tagja a legnagyobb tudású is. A felhasználó számára látható tudás nem változott, így ugyanazokat a funkciókat érthetjük el, mint a PCTV Pro esetében (kivéve a rádiót). A változás valójában annyi, hogy a PCTV Deluxe hardveres tömörítést kínál, s ezáltal jóval gyengébb gépen is

(bármilyen PIII vagy ezzel egyenértékű AMD processzoros masinában) elérhetővé teszi a timeshift funkciót. És még egy apróság: a készüléknek sztereó hangbemenete is van (ez két RCA csatlakozót jelent). A képminőség megegyezik a belső eszközközelével, hiszen a kis kék doboz már az USB 2.0 szabványt használja. Egy érdekesség a kényelmi szolgáltatások közül: a tárolt csatornákat ábécé-rendben, az általunk definiált sorrendben is megjeleníthetjük, de ha úgy tetszik, feltüntethetjük csak a kedvenc csatornáinkat. Természetesen a csomagolásból nem maradhatott le a távirányító sem. A használati útmutatót csak a CD-re került fel (mindhárom PCTV esetében).

2003 5 Információk

Típus: Pinnacle PCTV Rave
Forgalmazó: Axico
Ár: 14 740 Ft
Internetem: www.axico.hu, www.pinnaclesys.com

Képminőség	28	30
Rögzítés minősége	15	30
Kezelhetőség	20	20
Szolgáltatók	13	20

pont 90 Értékelés: csúcskategória

PLUSZ:
 • kiváló képminőség

MÍNUSZ:
 • nincsen hozzá távirányító

2003 5 Információk

Típus: Pinnacle PCTV Pro
Forgalmazó: Axico
Ár: 29 290 Ft
Internetem: www.axico.hu, www.pinnaclesys.com

Képminőség	28	30
Rögzítés minősége	25	30
Kezelhetőség	20	20
Szolgáltatók	18	20

pont 91 Értékelés: csúcskategória

PLUSZ:
 • kényelmesen használható
 • DVD-égetésre alkalmas

MÍNUSZ:
 • elég nagy a hardverigénye

2003 5 Információk

Típus: Pinnacle PCTV Deluxe
Forgalmazó: Axico
Ár: 63 730 Ft
Internetem: www.axico.hu, www.pinnaclesys.com

Képminőség	28	30
Rögzítés minősége	25	30
Kezelhetőség	20	20
Szolgáltatók	19	20

pont 92 Értékelés: csúcskategória

PLUSZ:
 • a hardveres tömörítés miatt a legjobb minőségben rögzít

MÍNUSZ:
 • elég drága

PixelView PlayTV XP



A Prolink cég termékei viszonylag elterjedtek Magyarországon, s ez elsősorban az árúknak köszönhető. A kártya a ma szokásosnak mondható összeállításban érkezett tesztlaboratóriumunkba, azaz a telepítő CD-n egy tévé keretprogramot és a WinDVR-t találjuk. A versenytársakkal ellentétben azonban a PlayTV XP egyik leg-

nagyobb előnye, hogy a kezelőfelülete teljesen magyar nyelvű, így bárki számára könnyen áttekinthető. A felépítés egyébként nagyon egyszerű, mindent a funkcionalitásnak rendelték alá. A kezelőprogram csak AVI formátumban képes menteni, azt is csak a saját codec-ek, így a fájlméret némi kívánivalót hagy maga után. Ekkor jöhet kapóra a WinDVR (a CD-n a 2.0-s változat található), s ugyancsak rá hagyatkozhatunk, ha időzített felvételt szeretnénk használni. A 2.0-s változat egy kuriózummal is szolgál: a tévéadást tapétként is beállíthatjuk. A csomagolásban extraként megtalálható a Cyberlink cég PowerDirector SE+ szoftvere is.

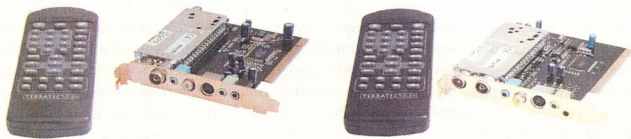
PixelView PlayTV HD



A másik PixelView kártya felszereltsége után szomorúan tapasztaltuk, hogy a PlayTV HD-hez nem jár a WinDVR. Sajnos ez azt jelenti, hogy amennyiben digitalizálni támadna kedvünk, az AVI formátum mellett kell maradnunk, ami jóval helyigényesebb megoldás (ígaz, a csomagolásnak része a PowerDirector Pro ME változata is, amellyel utólag elvégezhet-

jük az MPEG-2-be való átalakítást). A kártya igazi erőssége a kiemelkedő képmínőség. Az új Conexant chip (CX23881) a legtöbbet képes kihozni bármilyen tévéhálózattól. Az igazsághoz azért hozzátartozik, hogy a régi „vassal” ellátott kártyákat is elég jól be lehet „lőni”, és a különbség az eszközök között ez esetben minimálisra csökken. Az extra szolgáltatásokat a teletext (külső alkalmazásból érhető el), valamint az időzített felvételi lehetőségek jelentik. A kártyához mellékel szoftver jelen esetben is tartalmazza a deinterlace szűrőt, amelynek a segítségével igény szerint progresszív képet is generálhatunk.

Terratec Cynergie 400/600



A Terratec kártyája már a külseje alapján is kilóg a többi eszköz közül (fekete NYÁK, aranyozott csatlakozók), a szoftverek telepítése után azonban már teljesen biztosak lehetünk abban, hogy egy felsőkategóriás termékkel állunk szemben. A készülékhez most is két program tartozik, az egyik a már sokat emlegetett WinDVR, a másik természetesen a Terratec saját programja, a TerraTV. A program rendkí-

vül jó felépítésű, minden pontosan a helyén van (bár hozzá kell tennünk, hogy a „setup” ablak elég nagyra sikerült. A programmal a tévéműsoron kívül a teletextet is szemlélhetjük, akár a tévéablakban is. Lehetőség van időzített felvétel használatára is, amelyhez akár az alkalmazásból, akár külön is indítható a keretprogram.

Higyed Gábor

gabor.higyed@cpanorama.hu

2003/5 Információk

Típus: PixelView PlayTV XP
Forgalmazó: Case Hungary
Ár: 14 520 Ft (ajánlott végfelhasználói)
Internetcím: www.case.hu,
 www.prolink.com.tw

Képmínőség	27	30
Rögzítés minősége	28	30
Kezelhetőség	18	20
Szolgáltatósk	17	20

pont 90 Értékelés: csúcscategória

PLUSZ:
 • magyar nyelvű kezelőfelület

MÍNUSZ:
 • a teletext csak opcionális

2003/5 Információk

Típus: PixelView PlayTV HD
Forgalmazó: Case Hungary
Ár: 13 450 Ft (ajánlott végfelhasználói)
Internetcím: www.case.hu,
 www.prolink.com.tw

Képmínőség	28	30
Rögzítés minősége	15	30
Kezelhetőség	17	20
Szolgáltatósk	14	20

pont 74 Értékelés: középkategória

PLUSZ:
 • kiváló képmínőség

MÍNUSZ:
 • kár, hogy csak mono hangzást kínál

2003/5 Információk

Típus: Terratec Cynergie 400/600
Forgalmazó: ITC Pixel
Ár: 17 900/25 900 Ft
Internetcím: www.pixel.hu

Képmínőség	27/27	30
Rögzítés minősége	30/30	30
Kezelhetőség	17/17	20
Szolgáltatósk:	16/18	20

pont 90/92 Értékelés: csúcscategória

PLUSZ:
 • igazán minőségi „állítás”

MÍNUSZ:
 • néhány apróság lemaradt

Így tesztelt a CP

A tunerkártyák tesztelése nem mondható hálás feladatnak, hiszen az eszközök egy olyan külön kategóriába sorolhatók, ahol nagy szerep jut a szubjektív értékelésnek is.

Sajnos nincsenek objektíven mérhető támpontok sem a minőséget, sem a használhatóságot, sőt, még a rögzítés minőségét illetően sem. Egy gyors és egyszerű példával illusztrálhatjuk is ezt: a DivX 5 codec két alapvető beállítása a dekódolásra fordított processzoridő (ezt a *Quality level* csuszka segítségével szabályozhatjuk) és a *filmeffektus*. A szerkesztőségben három tesztelő három különböző véleményen van arról, hogy pontosan hol is a helyük ezeknek a csuszkáknak a legjobb minőség elérésének érdekében. Hát valahogy így van ez a tunerkártyáknál esetében is.

A teszteléshez használt konfiguráció főbb paraméterei Gigabyte PE667 Ultra alaplap, 2,5 GHz-es P4-es processzor, 512 Mb-át memória és 64 Mb-átos ATI Radeon 9000 Pro videovezérlő. Operációs rendszerként Windows XP Professionalt használtunk, az „Asztal” felbontását 1152×864-re, színmélységét 32 bitre állítottuk. A tesztelés legfontosabb kelléke – az éppen tesztelt tuner után persze – a helyi szolgáltatott csillagpontos hálózata volt.

Következtenek tehát az értékelés szempontjai – de előtte még egyszer szeretnénk hangsúlyozni, hogy az adott pontszámok nem elhanyagolható része

szubjektív, azaz a kialakított sorrend még iránytűnek is csak óvatosan használható.

Képminőség (30 pont – 30 %)

Mivel a tunerek javarészt ugyanazt a lapkát használják az analóg jel digitálissá alakításához, elméletileg nincsen minőségi különbség az eszközök között. (A Conexant chipje(i) mellett a Philips tőnt fel még néhány kártyán, de ez sem jelent minőségi eltérést). A szoftverek egy része persze többet is kínál ezen adatok egyszerű megjelenítésénél, például deinterlace modul, zajszűrés, elmosást, croppolást. A képminőségi vizsgálatok ezeket a paramétereket vettük figyelembe, mert a segítségükkel szélesebb réteg számára alakítható ki az optimális képjellemző.

Rögzítés minősége (30 pont – 30%)

A tunertulajdonosokban joggal merülhet fel az igény, hogy kedvenc műsoraikat rögzítsék is. Ezt minden kártya esetében megtehetik, kérdés csak az, hogy hogyan. Az értékelésnél tehát elsősorban a felvétel minőségét és a digitalizáláshoz szükséges helyigényt vizsgáltuk. Cseppet sem elhanyagolható azonban néhány egyéb jellemző is, például, hogy beállíthatunk-e – a hagyományos videomagnóhoz hasonlóan – időzített felvételt.

Kezelhetőség (20 pont – 20%)

A kezelhetőségre adott pontszám kialakításakor a program felépítését, és néhány próbált beállítási lehetőséget vizsgáltunk. Ide tartozik a hangolás menete és a minősége, valamint az, hogy lehetőség nyílik-e finomhangolásra. Megnéztük azt



A két kártya teljesen kompatibilis egymással: alul a PCTV legfrissebb változata, felül pedig az ötéves testvér

is, hogy mennyire átlátható a tévéalkalmazás felépítése, és hogy mennyire kényelmesen érhetőek el a gyakran használt funkciók mind a távirányító, mind az egér, mind a billentyűzet segítségével (pl. teljes képernyőre való váltás és vissza, felvétel elindítása, régebben rögzített anyagok visszazéneése, némítás és időzített felvételi beállítások).

Szolgáltatások (20 pont – 20%)

Végül, de nem utolsósorban *szolgáltatások* címén gyűjtöttük be a maradék információkat, azaz a garancia időtartamát, a távirányíthatóság fokát, a csomagolás minőségét, a szükséges kábelek meglétét, az ajándéksoftvereket és a rádiómodult.

Összegzés

Ahogy az a pontszámokból is kiderül, a mezőnyt két részre lehet bontani. Az egyik csoportba tartoznak a gyakorlatilag „full-extrás” kiserelésű eszközök, amelyek minden feladatra alkalmasak, komplex megoldást kínálnak. Ezek a kártyák 87-92 pont közötti összpontszámot értek el, így gyakorlatilag ugyanazt a kiváló minőséget kínálják. Ezután egy kisebb szakadék mutatkozik a pontszámokban, hiszen a másik csoport tagjai már több lényeges vonásban is elmaradnak a „nagyoktól”. Ezek az eszközök tévézésre ugyan kifogástalanul alkalmasak, viszont csak erős megszorításokkal alkalmasak másra. Mindemellett ezeknek a készülékeknek is van létjogosultságuk, hiszen a család második televíziójaként, vagy számítógépes munka közben, a képernyő jobb felső sarkában ezek is megfelelőek lehetnek.

Higyed Gábor

gabor.higyed@cpanorama.hu

Így értékelt a CP

A tunerkártyákat négy szempont alapján értékeltük:

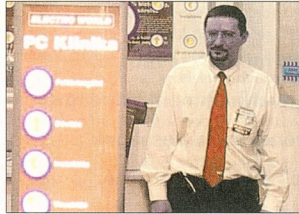
Képminőség:	30 pont
Rögzítés minősége:	30 pont
Kezelhetőség:	20 pont
Szolgáltatások:	20 pont
Összesen	100 pont

Pontozás és értékelés:

Csúscategória:	90 pont felett
Felsőkategória:	80-89 pont
Középkategória:	65-79 pont
Alsó kategória:	65 pont alatt

A jószágos doktor bácsi – PC-Klinika az Electro Worldben

Szinte minden számítástechnikai boltban üzemel szerviz, de hová fordulhatunk, ha gépünk nem romlik el – csak „rendetlenkedik”? Mert összeakadnak a meghajtóprogramok, vagy vírusátadás áldozatai lettünk, esetleg telepítési vagy konfigurációs problémánk van. Minden Electro Worldben található PC-Klinika. Mi a soroksári áruház PC-Klinika vezetőjével Barát Kornéllal beszélgettünk...



Felülvizsgálat, installálás, rendszer újrainstallálás, vírusfelismerés – ezek a főbb szolgáltatásaink. Ezen felül gyakran keresnek minket akkor is (akár telefonon, akár személyesen), ha egy vásárló „elekad valahol”, például vesz egy nyomtatót vagy bármit és nehézségei támadnak a beüzemelésével, fellelptetésével. Ezzel a szolgáltatással együtt egy magasabb szintű PC-eladásként tudnám definiálni a PC-Klinikát...

■ Ez csak az Electro World vásárlóira vonatkozik, vagy bárki igénybe veheti a klinikát?

Természetesen mindenkire vonatkozik, sem az árfekvésben sem a kiszolgálásban nem fog különbséget tapasztalni az ügyfél – akár nálunk vásárolta a számítógépet, akár nem.

■ Milyen a szakembergárda?

Jelen pillanatban öten vagyunk a klinikán, az áruház számítástechnikai részlegén dolgozók felül. Nálunk mindenki informatikai végzettségű, „lelkes” szakember.

■ Milyen árfekvésben dolgoznak?

A leggyakoribb eset, amikor valaki hardverbővítést kér – vásárol például egy DVD olvasót és szeretné ha egy órán belül a gépében lenne, működőképesen. Ilyen esetekben egy bővítésért 1500 forintot kérünk, minden további bővítésért pedig 1000 forintot. A vírusirtás illetve a rendszer-újrainstallálás 6000 forint, bruttóban. Ha nagyon egyszerű esettel találkozunk, azaz ha valakinek csak szakmai tanácsra van szüksége, esetleg csak „egy pipát” kell a Windowsban máshová rakni, akkor természetesen nem kerül semmibe a szolgáltatás. Nem az a cél, hogy plusz költségekre hajszoljuk a vásárlót... Az alapvető célkitűzés az, hogy a vevő elégedett legyen mind az Electro World-el mind pedig azzal a számítástechnikai háttér-támogatással amit az áruház nyújt.

■ A PC-Klinika egy új találmány?

Nem, ez a PC WORLD, Anglia legnagyobb számítógépes áruházlánc (amely szintén a Dixons Csoport tagja) koncepciójának száz százalékos adaptációja. Folyamatosan szakmai és technikai információkkal segítenek bennünket. PC-Klinika minden Electro World áruházban található – tekintve, hogy árucikkeink között igen magas arányban vannak számítástechnikai eszközök.

■ Melyik szolgáltatás a legkülönlegesebb, ha van ilyen?

A felülvizsgálat, ilyesmivel rajtunk kívül Magyarországon senki nem foglalkozik. A felülvizsgálat annyit tesz, hogy a vevő behozza a számítógépet, és azon felül, hogy mi „rendberakjuk” és optimalizáljuk (ebbe beletartozik a vírusfelismerés is) kap egy kérdőívet. A kérdőíven alapvető kérdések kaptak helyet (mire szeretné használni a PC-t?, stb.) és a felülvizsgálat végzetével, adunk a vevőnek egy javaslatot, azaz egy „zárójelentést”: hogyan és mivel bővítse tovább a gépet, hogy az általa megjelölt elvárásoknak tökéletesen megfeleljen. Amennyiben igény van rá, a javasolt bővítéseket itt helyben elvégezzük – a vevő csak sétál egy „kört” az áruházban, és mire végez máris készen van a tuningolt számítógép!

■ Hogyan tudná egy mondatban összefoglalni a PC-Klinika lényegét?

Mindenkit csak biztatni tudok – ha problémája van a PC-vel, nyugodtan jöjjön el! Ki kell próbálni ezt a fajta szolgáltatást: biztos vagyok benne, hogy elégedett ügyfeleket bocsájtok majd el a „zárójelentéssel”.

■ Elérhetőek vagyunk e-mailen is, ha szakmai tanácsot szeretnének kapni: pcclinic.soroksar@electroworld.hu, pcclinic.budaors@electroworld.hu, pcclinic.budakalasz@electroworld.hu. A legérdekesebb kérdésekre a Computer Panoráma következő számában válaszolunk.

x

ELECTRO WORLD

Minél tömörebben

Amint az előző cikkünkben is kiderült, minden tévétunerrel lehet felvételt készíteni, no persze egyáltalán nem mindegy, hogy milyen minőségben. Míg a tévézési képességek a kártyáknál közel azonosak, a rögzítés tekintetében már jóval nagyobb eltérés mutatkozik. Írásunkban, az említettekhez kapcsolódva, a felvételi formátumokkal összefüggő legfontosabb tudnivalókat gyűjtöttük csokorba.

Atesztben szereplő tunerek mind-egyikéhez úgynevezett *WDM* *drájtver* kapunk, ami azért nagyon fontos, mert a különféle szoftverek (pl. WinDVR, PowerVCR, iuVCR) mind-mind ezt a fajta illesztőprogramot támogatják. Ebből talán már az is kiderült, hogy a tévékártyához nem csak a saját programot lehet használni. Ha tehát egy tuner keret-programja nagyon szegényes lehetőségeket kínál, ne keseredjünk el, egy univerzális programmal akár csodákra is képesek lehetünk. Egy univerzális program kezei között minden tuner egyforma (leszámítva persze azt a képességet, hogy némely kártya sztereó, némely viszont csak mono hangzást kínál). A programok tekintetében jó kiindulási alap lehet a www.divx-digest.com oldal, ahol az összes szükséges codec-et és segédprogramot megtalálhatjuk, akár AVI-ban, akár MPEG-ben szeretnénk felvételeket rögzíteni. Az alkalmazások között ingyenes programok is vannak, illetve letölthetjük a legismertebb fizetős programok próbaverzióit is.

A felvételek készítésénél mindenképpen a *méret a lényeg!* Ezt rögtön kétféleképpen is értelmezhetjük: az első a *képméret*, vagyis a felbontás, a másik pedig a *felvétel készítéséhez szükséges lemezterület*. Az utóbbi valamelyest persze függ az előbbi tényezőtől is, de ugyanúgy számít az alkalmazott codec is. Codec-et választani ugyanakkor nem lehet csakis szabadon, erős korlátozó tényező ugyanis a gépünk teljesítménye (és ezen belül is a processzor és a memória együttese). Rendkívül

összetett a helyzet már így is, és akkor még nem is beszéltünk arról, hogy mit is szeretnénk felvenni! Mert hát az is lényeges, hogy egy focimeccset, vagy egy teljesen átlagos játékfilmet, netán animációt szeretnénk-e rögzíteni.

AVI

Vitathatatlanul az egyik legnépszerűbb formátum az AVI. Ennek legfőbb oka az, hogy a felvétel remekül paraméterezhető, és így minden szempontból optimális minőséget lehet elérni.

Az AVI fájl használatakor külön kell kiválasztanunk a kép és hangszávos kódolására használni kívánt szűrőt. Kezdjük a hanggal, az ugyanis egyszerűbb! A legkézenfekvőbb megoldás az *MP3 formátum* választása, amely a legjobb minőséget tárolja a legkisebb helyen. Gyakorlatilag csak egyetlen teendőd van, kipróbálni, hogy bírja-e a gépünk az alkalmazott beállításokat, vagy sem. Ha az utóbbi esettel találjuk szembe magunkat, akkor a *PCM formátum* mellett kell döntenünk. Egyébként akkor is dönthetünk a PCM formátum mellett, ha a hanggal később bármilyen átalakítást tervezünk (pl. erősítés, dialógusok kiemelése), ez utóbbi ugyanis veszteségmentesen tárolja az adatokat. Az MP3 formátumban rögzített hanganyag egy percre 1-1,5 Mbájtot foglal, a tömöritetlen változat ugyanilyen hosszúságú darabja 10 Mbájtot.

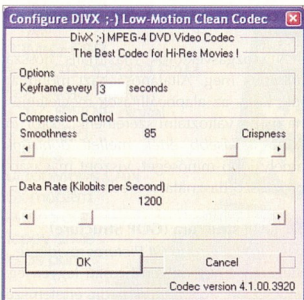
A képet illetően már jóval több lehetőségünk van. Na persze nem a választható codec-ek sokféleségére gondolunk itt, hi-

szen a valójában jól használható cedec-cs száma igen csekély. Valójában két valóban jól használható codec van: a *DivX* és az *MJPEG*. Az előbbinek rögtön két változatát is meg kell említeni. Mielőtt azonban a részletekre rátérnénk, nézzük az általános beállításokat. Magyarországon a PAL rendszert használják, amely eredetileg 768 x 576 képpont felbontást tesz lehetővé. A tunerkárták *WDM* *drájtver*e már itt beleeső kicsit a dolgokba, a *WDM* típusú meghajtókat ugyanis leginkább az MPEG-2 szabvánnyal való együttműködésre készítették fel, ami viszont csak 720 oszlop megjelenítését teszi lehetővé (*WDM* *drájtver*rel tehát 720 x 576 a maximális felbontás). Ha ez valamilyen okból nem felel meg, az *iULab* webloldalon (www.iulabs.com) találhatóunk egy feltölt drájtver, amely orvosolja ezt a problémát. Arra azonban felhívni a figyelmet, hogy amennyiben az itt letölthető *drájtver* telepítjük (ami egyébként a *Conexant 878A* chipes tunerekhez készült), a *tévékártyához* kapott gyári keretprogram többé nem működik.

A felbontás a megadott kereteken belül szabadon választható. Általánosságban elmondható, hogy a legjobban használható a 768 x 576, 640 x 480, 512 x 384 és a 384 x 288 képpontos felbontás. A sorban az első nevezik egyébként *teljes PAL felbontásnak*, az utolsót pedig *negyed PAL megoldásnak*. Az 512 x 384-as felbontás tökéletesen visszaadja a tévéképet. Az egy másodpercre jutó képkockák számát állítsuk 25-re! 5 másé egy fontos dolog: ha talá-
lunk ilyen opciót, akkor feltétlenül engedélyezzük a *Lock video stream to audio* lehetőségét, ez ugyanis segít megelőzni a kép és hang közötti szinkronbeli különbséget – vagyis a hang elcsúszását a képhez képest.

DivX 3.11

Visszakanyarodva a bevezető codec-ekhez, az első a *DivX* jó öreg 3.11-es verziója, amely, ha a jelenetérzékelésre is fel van készítve, bizonyos keretek között kiváló választás lehet. A codec-nek csak két csuszka van, az egyik a *képesség beállítására* szolgál, a másik segítségével a *bit-*



Noha a DivX 3.11 kevés beállítási lehetőséget nyújt, még mindig az egyik leghatékonyabb formátum

rátát változtathatjuk. Az előbbit célszerű 85-100% közé állítani, az utóbbit pedig a felbontástól függően 3000 és 750 kbit/sec közé belőni. A kulcsképkockák gyakoriságára szolgáló mezőnél szintén kitéfelé kell bontani a vizsgálókat. Amennyiben a jelenetértékelés „patch” telepítve van a számítógépre, a legjobb választás az egy kulcsképkocka 10 másodpercenként. Ha ez a kis kiegészítő nincsen a bitünkünkben, vagy töltünk le egy ilyet, vagy írjunk 1-et a kulcsképkockák gyakoriságát megadó mezőbe. Így valamilyen nagyobb fájlméretet, de jobb minőséget érhetünk el.

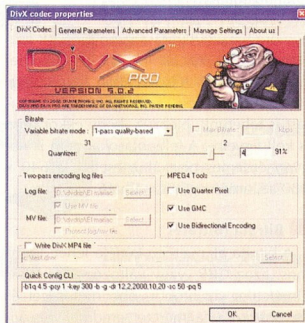
A DivX 3.11 kellemetlen tulajdonsága, hogy nagyon rosszul bánik az „interlace”-elt képpel. Ezért ha 384 x 288 képpontnál nagyobb felbontást állítunk be, akkor mindenképpen alkalmazni kell valamilyen fajta deinterlace szűrőt is. Csak példaként említjük, hogy egy 3000 kbit/sec interlace-elt felvételt rosszabb minőségű lesz, ráadásul jóval nagyobb helyet foglal el, mint a deinterlace szűrővel „felturbózott” 1000 kbit-es képsáv.

A DivX 3.11 segítségével egy perc felvétel 5-25 MB-ot tárhelykapacitást igényel. A gépigény sajnos elég nagy, teljes felbontáshoz ajánlott egy Northwood-os P4 (vagy neki megfelelő AMD) processzor, 384 x 288-as felbontásnál már elég lehet egy 500 MHz-es PIII is. Hát ennyi, amit a DivX 3-ról tudni kell. S hogy mikor ajánljuk? Akkor, ha olyan felvételt szeretnénk készíteni, amelyről biztosan tudjuk, hogy nem tartalmaz az átlagosnál több gyorsan mozgó objektumot. Vagyis a DivX 3.11 kiválóan alkalmas a Vészhelyzet vagy a Híradó rögzítésére, alkalmatlan azonban főcímcéccs vagy koncertfelvétel készítésére.

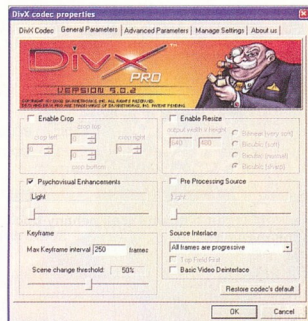
DivX 5.xx

A DivX 5 már minden helyzetben megállja a helyét. A DivX 5 nem rokona a DivX 3.11-nek abban az értelemben, hogy nem annak a továbbfejlesztése. Ennek megfelelően számos olyan beállítási lehetőség került bele, amelyek a minőséget hivatottak javítani. A megoldások hatékonynak bizonyultak, hiszen a DivX 5 ugyanazt a minőséget kisebb helyen képes tárolni. Igaz, hogy ennek ára az amúgy sem csekély gépígyén további növekedése. Az alapbeállítások azonosak a DivX 3.11-nél már ismertettekkel, így hát most nézzük a specialitásokat: a DivX 5 esetében a legfontosabb, hogy kiválasztuk a tömörítés módját. Értelemszerűen csak az egyszerű algoritmusokat használhatjuk. Ha a minőség alapú tömörítést választjuk, akkor nincs is más dolgunk, mint beállítani a csúszkán a kívánt minőséget. Ez esetben nem nagyon kell foglalkoznunk a többi beállítással, mert a hatásuk elenyésző. Legfeljebb a fájlméretek gyakorolnak minimális befolyást.

A második esetben a már említett csúszka segítségével a bitrátát állíthatjuk be. Ez most is érdemes 750 és 3000 közé állítani. Tulajdonképpen ezzel és a többi paraméter alapbeállításával már így is elég jó minőséget érhetünk el, némi finomításra viszont még van lehetőség. Ha processzorunk teljesítménye engedi, érdemes „csokkolni” az első fülön az Use GMC és a Use Bidirectional Encoding mezőket, majd a másodiknál a Psychovisual Enhancements értéket állítsuk Light-ra. Végezetül a kulcsképkockák gyakorisága ne legyen nagyobb 250-nél. A DivX 5, ahogyan azt már



A DivX 5 számos új lehetőséget is tartalmaz, köztük a minőség alapján történő bitráta választást is



Az alapbeállítások köre szintén bővült a DivX 5 esetében

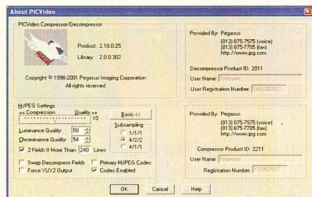
emléttük, kicsit jobban igényli a „vasat”, így akkor érdemes próbálkoznunk, ha 2 GHz-es vagy gyorsabb P4-esünk van. A felvételhez szükséges tárhely a DivX 3.11 és a DivX 5 esetében közel azonos.

Motion-JPEG

De mi a helyzet azokkal, akiknek egyetlen gépiük van otthon? Számukra lehet megoldás az MJPEG codec, amely JPG formátumban tárolt állóképek sorozataként rögzíti a felvételt. Ez a megoldás ugyan nagyon helyigényes (1,5-2 Gb/óra), cserébe viszont egy 500 MHz-es processzorral már kifogástalanul használható. Persze ha ilyen formátumban rögzítünk, azt előbb-utóbb érdemes tömöríteni, de ez már egy másik téma.

Az MJPEG formátum használatához szükséges codec-ek a tömörítési mód állíthatóságán kívül csak csekély számú beállítási lehetőséget tartalmaznak (pl. szín-mélység). Ez a sajátosság a képanyag tárolási elvből ered.

Bármelyik AVI formátumot választottuk is, az éles felvétel előtt mindenképpen érdemes főpróbát tartani. Ez akkor a legjobb, ha nem csupán fél percnyi felvételt készítünk, hanem lehetőség szerint akár fél óra anyagot is rögzíteni tudunk. Ennyi idő ugyanis éppen elég arra, hogy minden turpisságra fény derülhessen. Optimális esetben a dobott képkockák száma 0, a visszajátszott felvételen a kép és a hang szinkronban vannak, és a processzorhasználat felvétél közben nem haladja meg a 90%-ot. Ha a felsorolt feltételekből bármelyik nem teljesülne, érdemes a következőket kipróbálni. Ha csak néhány képkocka ke-



Az MJPEG tömörítőknél csak néhány opció állítható

rült kidobásra (és a processzorhasználat nincs 100%-on), próbálkozzunk meg tömörítetlen formátumban felvenni a hangot (PCM, 16 bit, sztereó). Még akkor is a sztereó hangot válasszuk, ha a kártyánk csak mono adás vételére alkalmas, ugyanis ezek a kártyák szintén sztereó formában küldik a jelet, csak éppen mindkét csatornán pontosan ugyanazt. Ha ilyen esetben mono rögzítést választunk, akkor a processzor még a hang bitútásával is kénytelen foglalkozni, amely szintén értékes erőforrást vonhat el. Hasonló módon alátámasztva a képsáv színmélységét is tanácsos 24 biten hagyni. Amennyiben a dobotb képkezők száma nagy, akkor már a képmérethez vagy a codec-hez kell hozzáülni, mert a processzorunk számítási teljesítménye nem elegendő.

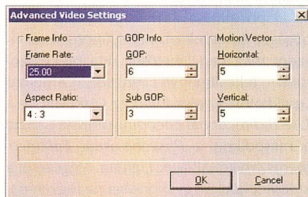
MPEG-1 és MPEG-2

Az AVI egyetlen méltó alternatívája az MPEG-1/2 tömörítési eljárás. Utóbbi esetén a fájl méret és a minőség szempontjából is remekül skálázhatóak a beállítások. Ezt a formátumot fizetős programokkal használhatjuk, ilyen például az *Intervideo WinDVR* vagy a *Cyberlink PowerVCR*.

Kezdjük most is az egyszerűbb formátummal, vagyis az MPEG-1-gyel. A formátum helyigénye 10 Mbját másodpercenként, amely a hangot is tartalmazza. Az MPEG-1-es felvételek minősége a VHS kazettákhoz hasonlítható, hiszen a felbontás elég kicsi: 352 x 288. A formátum ma már elavultnak számít, azonban mégsem mondanak el róla, hiszen az MPEG-1-es rögzítéshez elég bármilyen PII-es processzor. Mivel ez a formátum eléggé kötött, beállítási lehetőségeink gyakorlatilag nincsenek. Az MPEG-1-es formátumot leginkább akkor célszerű használni, ha VideoCD formátumban szeretnénk megőrizni a felvételt.

Az igazi nagygyű az MPEG-2. A használatához nincsen szükség különösebben

erős gépre – megteszi egy 700 MHz-es PIII –, viszont nem árt, ha merevlemezünkön sok a szabad hely. A beállításokat az Intervideo cég *WinDVR* nevű programján keresztül mutatjuk be, de a lehetőségek minden codec (program) esetén hasonlóak. Elsőként a felbontást kell beállítani, ami az MPEG-2-nél nem teljesen szabadon választható. Ez az alap a 720 x 576, illetve 640 x 480 képpont felbontás. Ez a kiindulópont. A lehetőségek inntől kezdve a következőképpen alakulnak: az egyik, vagy a másik – esetleg mindkét – paramétert felelhetjük, illetve sok program esetében negyedelhetjük is (bár ez utóbbi esetben a felvétel gyakorlatilag használhatatlan lesz). A felbontások közül a fontosabbnak külön nevet is adtak: 720 x 576 a teljes PAL, 352 x 576 a fél PAL, 480 x 576 az SVCD és 352 x 288 a negyed PAL, vagy VCD felbontásnak felel meg. A felvévő programban általában ezek a profilok mindig megtalálhatók. Az előbb felsorolt sorrend a minőségét is tükrözi (természetesen csökkenő sorrendben). Ne dőljünk be a látszatnak: a fél PAL jobb minőséget eredményez az SVCD-nél, mert magasabb bitrátát használ a videósáv tárolásához.



Az MPEG-2 codec videóbeállításait is finomhangolhatjuk

Egy óra felvétel tárolása ezen profilok esetében 2,85, 1,53, 1,09 és 0,5 Gbjátnyi helyet igényel. A felsoroltakon kívül programtól függően egy vagy több saját beállítást is tehetünk. Nézzük, hogy ekkor mire is kell figyelni. A felbontásokat nem is nagyon érdemes piszkálni, esetleg a 640 x 480 az, ami még használható.

Bitráta (Bitrate)

A bitráta alapvetően kétféle lehet: konstans, azaz CBR, vagy változó, azaz VBR. Elméletileg az utóbbi jobb minőséget és ugyanakkora fájl méretet eredményez, viszont megnő a processzorhasználat is. (Ezt az opciót egyébként nem is minden codec támogatja).

Mozgásvektorok (Motion vectors)

A mozgásvektorok maximális hosszát adhatjuk meg. Általánosan azt mondhatjuk, hogy az alapbeállítások megfelelnek, ha mégis változtatni szeretnénk, akkor inkább a kisebb érték mellett döntünk, amely jobb minőséget, viszont magasabb processzorhasználatot eredményez.

GOP struktúra (GOP Structure)

A *GOP*, a *Group Of Pictures* rövidítése, s a *MAGDA*, hogy milyen hosszú legyen egy képcsoport, a *Sub GOP* pedig értelemszerűen az alcsoport hosszáról tájékoztat. Itt is célszerű az alapbeállításoknál maradni. Ha mégis változtatni szeretnénk, érdemes egy kicsit próbálkozni, de etetőverő változásra ne számítsunk.

Hangbeállítások (Audio Settings)

A hang esetében gyakorlatilag csak a bitrátát, illetve a jobb és bal csatorna kezelésének típusát adhatjuk meg, azaz *Stereo*, *Joint Stereo* vagy *Mono* állítással dolgozhatunk.

Fájl darabolás (File Splitting)

A fájl darabolás akkor lehet hasznos, ha Windows 98SE/ME operációs rendszerünk van, amikor is óvakodnunk kell a 2 (4) Gbjátnál nagyobb fájlaktól. A maximális fájl méretet elérve a program új állományban folytatja a rögzítést, úgy, hogy a váltás közben semmilyen adat nemvész el. Ugyancsak érdemes lehet használni a *fájl darabolás* opciót akkor, ha az elkészült felvételt DVD-re szeretnénk írni. Ekkor 4,3 Gbjátnál kell a csúszkát állítani, ekkora ugyanis a DVD-R és DVD+R lemezek kapacitása.

Nagyjából ennyit érdemes tudni az MPEG-2 beállításairól. Az MPEG-2 kifőgdatalanul használható mindenféle feladatra, s akkor is jól jöhet, ha felvételünket későbbi tömörítéssel DivX formátumban szeretnénk megőrizni az utókor számára. A formátum előnye a DivX-szel szemben a *legalitás*, ezért minden valamire való szerkesztőszóftver problémamentesen tudja kezelni, s így nem kell vértanul lefagyásoktól, programkilépésektől tartani.

A formátumok jellemzőinek ismerete után már csak egy kis vállalkozó kedvre és némi időre van szükség ahhoz, hogy ki-ki a számára legjobb beállításokat hozhassa ki tévétuneréből.

H.G.

gabor.higyed@cpanorama.hu

HÚSVÉTI CLEVO ÉS HP NOTEBOOK AKCIÓ!

CLEVO® D410S

Az árverseny győztese

533MHz FSB
Max. 1GB DDR333 RAM
Max. 64MB VGA
AC'97, S/PDIF digital
3x USB 2.0
FireWire
10/100Mbit/s LAN
56k modem
S-video out
Floppy drive
Soros port



hp Omnibook XT6050

14,1" TFT XGA (1024x768)
Intel Celeron 1130 MHz
256MB RAM
20GB Merevlemez
8x DVD
56k, Lan, PS/2, Soros
2x USB, Párhuzamos
Infra, Touchpad,
16 bites hangrendszer,
Bónusz Windows 2000
és Windows XP operációs
rendszerrel.

1+2 év garancia!



LAST MINUTE CLEVO® D410S AKCIÓ!

Minden csoda csak 3 napig tart, vagy a készlet erejéig!

- 15" SXGA+, P4 - 2,66GHz, CDRW+DVD **299.999,-**
- 15" SXGA+, P4 - 2,80GHz, CDRW+DVD **319.999,-**



CLEVO® 5620D

USB 2.0, IEEE1394, IR, SVHS, SPDIF
ATI Radeon 9000 64MB DDR
1,44 Floppy drive, 56k modem, 10/100 LAN
15" SXGA+ 1400x1050, P4 C 2.0GHz
256MB, 20GB, CDRW+DVD combó
311.111,- (388.888,-) -től!



hp DeskJet 450 cbi a **színes mobil nyomtató!**
1.5kg, Akkumulátorral, Infra és Bluetooth
csatlakozási lehetőséggel!

79.900,- helyett most csak 49.000,- (61.250,-)

CLEVO® D27ES HAMAROSAN! A világ legkönnyebb desktop P4 notebookja!

A megújult D270S notebook már USB 2.0-val, belső FDD-vel,
Firewire, infra, PS/2, SVHS csatlakozási lehetőségekkel,
és akár P4 - 2,4GHz CPU-val már **212.000,-** (265.000,-) -től!



<http://www.notebook.hu>

ASUS

ASUS L2000DF

14" XGA, mobil C 1.5G
128MB, 20GB,
8x DVD, FDD, Táska

249.000,- (311.250,-)



Remarketed HP gépek

XE3, XT1000, XT1500
Újracsomagolt, új állapotban
Szoftverekkel +12 hó szervíz
garanciával **199.999,-** től!

COMPAQ

COMPAQ EVO N1015

14", AMD AthlonXP 1500+
128MB, 20 GB, CD
WinXP

239.999,- (299.999,-)



ASUS

ASUS L4500 (L4H)

15" XGA, P4-m 1.8GHz
256MB, 40GB
24x CDRW+DVD, FDD

324.900,- (428.625,-)



HP Omnibook XT 1500
15,1" TFT, P4 - 1.6GHz, 256MB,
30GB, CDRW+DVD
WinXP HOME Magyar
6 hó garanciával.
288.888,- (361.110,-)

COMPAQ

COMPAQ EVO N1020v

14,1" XGA, P4 mC 1.6, 256MB
30 GB, DVD+CDRW
WinXP

285.000,- (356.250,-)



ASUS

ASUS L4500 (L4H)

15" XGA, P4-m 2.0GHz
256MB, 40GB
24x CDRW+DVD, FDD

344.900,- (431.125,-)



HP Omnibook XE4500
15" XGA, P4-M1.6GHz
256MB, 30GB, LAN, 56k
DVD+CDRW, WinXP Prof.
499.999,- helyett
330.000,- (412.500,-)

COMPAQ

COMPAQ EVO N1020v

15,1" XGA, P4 2.4, 256MB
40 GB, DVD+CDRW
WinXP

449.000,- helyett
358.000,- (447.500,-)



ASUS

ASUS L3800CX

15" SXGA+, P4-m 1.8GHz,
256MB, 40GB
DVD+CDRW, FDD

369.999,- (462.499,-)



HP Omnibook XE4500
15" TFT, P4-M1.8GHz,
256MB, 40GB, LAN, 56k
DVD+CDRW, WinXP Prof.
449.000,- (561.250,-)

COMPAQ

COMPAQ EVO N800V

15" SXGA, P4 1.8, 256MB
40 GB, CDRW+DVD
WinXP

399.000,- (498.750,-)



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

Nyitva tartás: H - P: 10 - 17 Sz - V: ZÁRVA!

1012 Budapest, Attila út 117. Tel: (06-1) 375-3340 Fax: (06-1) 375-3487

A mobil távközlési szolgáltatók minden igyekezte arra irányul, hogy biztosítsák a felhasználót arról, hogy a drága, sok új technológiával működni képes, újabban színes LCD kijelzővel is felszerelt mobilkészülékébe fektetett pénz nem volt hiábavaló. Nemrég a Westel vállalt úttörő szerepet a WAP szolgáltatásokban, néhány hónapja pedig a Pannon GSM MMS szolgáltatása számított szenzációnak. Jelenleg a hazai piacon úttörő szerepet játszó Vodafone kínál igazi értéknövelő szolgáltatáscsomagokat előfizetői számára. A cikkben a legújabb, Vodafone live! névre keresztelt szolgáltatást mutatjuk be.



A Vodafone live! számos szolgáltatást kínál

És a telefon életre kel

A Vodafone újdonsága leginkább szórakozásra, a modern mobiltelefon hatékonyabb kihasználására készült, s feltehetőleg fényes jövő előtt álló szolgáltatáscsomag. A szolgáltatások (az MMS, a színes játékok, a színes webböngésző és a többszámú csengőhangok) között szerepelnek újak és már régebb óta bevezettek. A jellegükből azonban az is kiderül, hogy a live! kizárólag a fenti jellemzőket ismerő telefonokkal kompatibilis. A Vodafone szerint erre egyelőre a Sharp GX10-es modellje (lásd később) képes, de a támogatott készülékek listájára hamarosan a Panasonic GD87 és a Nokia 7650 is feliratkozik.

A szolgáltatás gyorsan igénybe vehető a vásárláskor kapott dokumentum alapján. Az egyébként kb. 160 000 Ft-os készüléket a szolgáltató Vodafone 39 900 Ft előleg lefizetése után már oda is adja.

A live! oldal eléréséért a mindenkori WAP-percdíjaknak megfelelő összeget kell fizetni, illetve GPRS WAP opció (mindössze bruttó 375 Ft/hó) megléte esetén ingyenes. A slágerszolgáltatás, az MMS, március 1-ig ingyenes volt, azóta a 10 Kbájt méretnél kisebb üzenetekért havidíjazás előfizetőnek 60, VitaMAX-osoknak 75 Ft-ot kell fizetniük. Ugyanezek a díjak 10



A live! képgalériájából ingyen tölthetünk le képeket

és 30 Kbájt méret közötti MMS-ekért 120, illetve 150 Ft-ot tesznek ki.

Nézzük meg részletesebben, miből is áll össze az új szolgáltatás! Az MMS segítségével képpel, hanggal, animációval és természetesen hagyományos módon, szöveggel tűzdelte üzeneteket küldhetünk bármely, a szolgáltatást támogató mobilra vagy akár e-mail-címre is. A szolgáltatást nem tudó, vagy nem a Vodafone hálózatát használó mobiltelefonra küldött MMS SMS-ként jelenik meg, benne egy azonosítóval, és a Vodafone webcímével, amelyen megtekinthető/hallgatható az üzenet. Nem elhanyagolható, hogy a live! képgalériájából ingyenesen tölthetünk le képeket, így mennyi MMS képi témája adott lehet.

A csengőhangok között több száz polifonikus (16 szálamú) melódia közül válogathatunk, s a live! oldalon kategóriákba rendezve találjuk őket. A letöltésük darabonként bruttó 250 Ft-ba kerül. A teszt során témédek csengőhangot töltöttünk le, s általában meglepéssel hallgattuk új szerzeményünket. Sajnálatos módon nincs lehetőség ingyenes, csökkentett értékű próbaverzió letöltésére, így igazából csak remélhetjük, hogy azt kapjuk, amit várunk. Ennek ellenére 30-ból kb. 1-2 letöltési próbálkozásunk alakult némileg kedvezőtelenné, s úgy éreztük, nem hasonlít kellőképp az eredeti dallamra.

A színes böngészővel is kellemes tapasztalatokat szereztünk. Az itt fellelhető szolgáltatások kivétel nélkül díjmentesen vehetők igénybe. Ennek keretében híreket olvashatunk (lebontva több kategóriára: aktuális, bulvár, bűnügyi, film, szerezsc-játék és telekom). Az időjárás felől is informálódhatunk (több magyar nagyvárost külön kezelve), szabadidő rovat (mozi, parti, viccek, horoszkóp, tévéműsor), valamint pénzügyi információk (BUX index, részvények, MNB deviza, WAP bankok,

pénzváltó). A hírek mindig frissek, a Ferrari rovat oldalai még képekkel is tele vannak. (Nem véletlen a tévéreklám Schumacherrel.) A szolgáltatás tehát jelesen vizsgázott.

Felsorolásunkban méltatlanul, de az utolsó helyet foglalják el a játékok. A live!-on több kategóriába oszta találjuk a játékokat: Java, SMS és WAP. Az SMS játékok között a *Sport1-Vodafone* tipelés játék, valamint a *Legyen ön is milliomos!* kaptak helyet. A WAP-játékok között egyszerű alkalmazásokat találunk (pl. Tank, Black Jack), amelyek ingyenesek, nem kimondottan látványosak, és a futtatásukhoz értelemserűen élő WAP-kapcsolat kell. A legizgalmasabb azonban kétségtelenül a színes, hangos, szokatlanul igényes játékok tartalmazó *Java játékok* menüpont. A széles választékból történő választást némileg megkönnyíti a *Top 5* lista, amely az öt, legtöbbek által letöltött játékot rendezti listába. Az egyikét egy színes letölthető játékokat négy alapkategóriába sorolták: *akció, ügyességi, sport és puzzle*. Ezek letöltése sem ingyenes: darabonként bruttó 800 Ft-ba kerülnek. A csengőhangoknál



Nem véletlenül szerepel a reklámban a jól ismert arc...

említett probléma (amely szerint ingyenes „demó” verzió nem áll rendelkezésre) itt is fennáll, és ugyanúgy, mint a melódiáknál, itt is találtunk egy-két gyengébb, rövidebb távú szórakozást nyújtó darabot. A játékok legtöbbje azért igazi klasszikus (póker, Pac-Man, biliárd, tenisz, a remek Arkanoïd), de még „PC-átíratot” is felfedeztünk (méghozzá a *Xevious*-t, amelynek telefonváltozata a „Mini” prefixummal egészült ki).

A játékok mérete átlagosan 10 Kbájt. Ezek letöltése a GPRS WAP szolgáltatással legfeljebb fél-háromnegyed perc, de még az 50 Kbájtosok is a telefon memóriájába kerülnek egy perc alatt.

Sharp GX10

A Vodafone-ne jövótáblából a live! szolgáltatást egy vadonatúj csúcskészülékkel, a *Sharp GX10*-zel próbálhattuk ki (a Vodafone természetesen forgalmazza is a készüléket). A mobilpiacon újjonc Sharp valóban büszke lehet a kétszáz GX10-re. A kétségtelenül rendkívül vonzó készülék-házba nem mindennapi tudást préseltek a mérnökök.

Teljesen nyitott és zárt állapotában tökéletesen stabil a szerkezet, mechanikai kopást gyakori igénybevétel után sem figyeltünk meg. A billentyűzet a 10 szám-, a * és a # billentyűkből, egy négyirányú kurzorból, a hívásindító- és megszakító, a kiválasztó szerepét is betöltő menü-, valamint két funkciógombból áll össze. Ezeket egészíti ki a számos modellnél sikerrel alkalmazott, többféle funkciót ellátni képes két oldalsó gomb. Több konkurens gyártóhoz (pl. *Motorola, Samsung, Panasonic*) hasonlóan, a GX10-et is dupla LCD-vel látták el. A külső mindössze kétsoros, csak a legszükségesebb információk (teleptöltöttség, térorróság, aktivált profil, dátum, idő stb.) megjelenítésére képes, monochrom és fehérra háttérvilágítása. A masszív szerkezet kinyitva aktiválódik a mobiltelefonon valóban szokatlanul gyönyörű látványt nyújtó, 65 ezer színű, 120x160 pixel felbontású, szintén fehér háttérvilágítású LCD. A készülék jó kialakítású menürendszere kicsit „nokiás” (ami persze nem von le az értékéből), a menüpontok egymás alatt helyezkednek el, a navigáció a megszokott módszerekkel zajlik. A menü igazán izlées, színes külsőt kapott, és jól használták ki a nagy kijelzőfelbontásból származó előnyöket. A tesztkészülékben nem volt magyar nyelvű menü.

A GX10-et műszaki tudása is kiemeli a tömegből. Az egyik legfontosabb extra a *beépített digitális fényképezőgép*. A felbontása legfeljebb 288x352 pixel, de kompatibilis a 120x160 és 60x80 képpontos felbontási módokkal is. Fényképezéskor a telefon belső kijelzőjét használhatjuk keresőnek. A képráfrítés ilyenkor nagyjából 4-5 képkocka/s sebességgel, ami kielégítő a fényképtéma megörökítésére. Kedves figyelmesség, hogy a készülékhez külső részére, pontosan a kamera lencséje mellé egy világos, ezüstös színű – designelemként is kiválóan funkcionáló – kis „tükör” is beültettek a tervezők, amellyel saját magunkat is könnyen lefényképezhetjük.

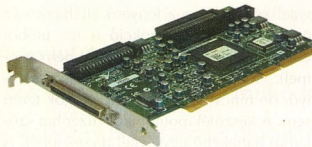
vétel készítésekor a fényerő állítható, van önkikldő és zoom funkció is (ez utóbbi csak a legnagyobb felbontásnál nem üzemel). A vizuális élmény tehát első osztályú, de nincs ez másképp a hangok terén sem. A készülék polifonikus (tizenhat szólamú) hangkeltő egységgel dicsekedhet. A csengőhangok nagyon szépen szólnak, a hangerő széles skálán állítható és megfelelő erejű. A teljes körű MMS-kompatibilitás is fontos ütőkártyája a gépnek, amelynek kombinálása a beépített kamerával és a hangrögzítési lehetőséggel valódi multi-



A vonzó készülék-házba óriási tudást integráltak a tervezők

médiás telefonná teszi a GX10-et. A készülék természetesen GPRS kompatibilis, ebből kifolyólag kiválóan megfelel a live! szolgáltatás használatára. Igazán dicséretes, hogy a Sharpnál megvalósították a dinamikus memóriaszervezést. Ennek értelmében a körülbelül 700 Kbájtnyi memóriaterületet az igények felmerülése szerint osztja szét a készülék a hangok, képek és Java alkalmazások között. A memória állapota az arra szolgáló menüponton keresztül folyamatosan nyomon követhető. Ma már alapkövetelmény a *vibramotor*, amely a Sharp üdvöskéjénél sem maradt ki, sőt, ha úgy akarjuk, rezgést támogató játékoknál is aktív. Gondos tervezésre utal az infravörös port és az adatkábel-csatlakozó integrálása is, így notebook vagy akár asztali PC számítógépen is igénybe vehető a mobil internet-szolgáltatás is

Lambert Miklós
lambert@elektromotor.net.hu



SCSI vezérlő

Adaptec ASC 29320-R

Az ASC 29320-R az Adaptec Ultra320 SCSI vezérlőkártya-családjának legkisebb tagja. A kis- és közepes szerverekre szánt kártya maximum 15 eszközt kezelésre alkalmas (külső és belső eszközök összesen), és a 64 bites, 133 MHz-es PCI-X szabványt használja. Mivel ez a fajta PCI slot az alaplapokon még igencsak ritkaság, sebességbeli kompromisszumok mellett a kártya lefelé kompatibilis egészen a 32 bites PCI 2.1-es szabványig. Ugyancsak lefelé kompatibilis az eszköz az adatátviteli szabványok tekintetében, így támogatja az Ultra SCSI vagy a későbbi szabványt használó perifériákat is. Az eszköz egycsatlós, viszont 3 csatlakozója is van, s egyszerre maximálisan 2 csatlakozó használható. A SpeedFlex technológiának köszönhetően, amelyet már a régebbi kártyák is használtak, minden csatlakoztatott SCSI eszközt a saját maximális sebességével kezel. Emellett öt teljesen új adatátviteli jellemzővel dicsekedhet, amit az Ultra320 SCSI szabvány is magában foglal. Az Adaptec „RAID everyware” vagyis „RAID-et mindenhol” filozófiájának megfelelően, valamilyen újonnan megjelenő SCSI vezérlője – és így az ASC 29320-R is – hardveres támogatást nyújt a RAID 0 és RAID 1 szintekhez. A kártya a Windows NT/2000/XP mellett a Linux 7.2+, a Novell Netware 4.2+, Sun Solaris 8 és a Unix 8 operációs rendszereket is támogatja.



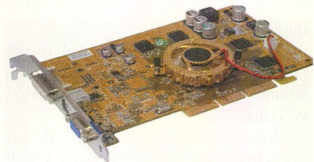
Notebook

Portocom FreeStyle Plus

Az elmúlt hónapban jelent meg a Portocom legújabb notebookja, a FreeStyle Plus, amely kétféle képernyőmérettel (és ehhez igazítva kétféle hardveres teljesítménnyel) kerül a boltokba.

A család tagjai szinte valamennyi felhasználási területen megállják a helyüket, hiszen e „legbutább” változatot is P4-es processzorral, 256 Mb-ait memóriával és 20 Gb-aitos merevlemezrel szerelték fel. A készülékben nem mobil processzor rejlik, bár a teljesítmény szempontjából ez egyáltalán nem negatívum, és a 333 MHz-es DDR memória használatával a notebook e tekintetben is igazán jól teljesít.

A készülék igazi érdekessége a TFT panelbe rejtett webkamera (csak a 15”-os kijelzővel szállított gépek esetén). A parányi eszköz által készített felvétel minősége átlagosnak mondható, a kamera használata viszont roppant kényelmes. Az előre telepített program segítségével álló és mozgóképeket egyaránt készíthetünk, és az eszköz segítségével webes videokapcsolatot is létesíthetünk. A készülékekhez Wireless LAN és Bluetooth modul is rendelhető. A hardvert sikerült vékony kávéba belepréselni, így ráadásként a kényelmes hordozhatóság is adott. A Windows XP-vel szállított tesztpládján ára a mutatott teljesítmény alapján kimondottan kedvezőnek mondható.



Videokártya

Apollo Bloody Monster

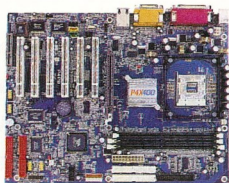
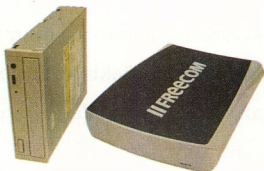
A kicsit talán ijesztő nevű Apollo Bloody Monster (gyártja a JoyTech) kártya az alsó-középkategóriába tartozik. Meghajtásáról az nVidia GeForce4 MX440-8x processzora gondoskodik, 64 Mb-ajttal. Amint az a kártya nevéből is kiderülhet, az eszköz AGP 8 csatlakozóval rendelkezik. A GPU hűtéséről egy kör alakú ventilátor gondoskodik, amely az amúgy nem túl nagy fűtőértékű NV18 mag számára elegendő lehet, de nem tesz lehetővé különösebb túlhajtást.

A kimenetek között a hagyományos D-SUB (azaz VGA) mellett az újabb DVI-1 is helyet kapott. Amennyiben a számítógép monitora helyett televíziót szeretnénk használni, egy S-Video kimenetet kell bevetnünk. Az nVidia Detonator meghajtójának köszönhetően (amelyből a telepítőlemezzen a 31.40-es verzió található), a dual-monitoros kiépítés is tökéletesen működik, akár a video-outot, akár valamelyik monitorkimenetet használjuk második kijelzőként. Persze azért érdemes ellátogatni az nVidia weboldalára, hiszen a meghajtók jelenleg már 40 fölötti verziószámmal érkeznek – az újabb változatok telepítésével pedig egészen kellemes teljesítménynövekedést érhetünk el, ráadásul egy sor extraszolgáltatás is kapunk. A hozzáadott értékek területén a „Véres Szörny” nem túlzottan kényeztet el bennünket: a meghajtó mellett csak a WinDVD-t találhatjuk meg a lemezen.

2003 5	Névjegy	Computer SCSI vezérlő
Név:	Adaptec ASC 29320-R	
Kategória:	Ultra320 SCSI vezérlő	
Forgalmazó:	Axico	
Internetcím:	www.axico.hu, www.adaptec.com	
+ RAID 0 és RAID 1 támogatás – a maximális teljesítményhez PCI-X interfész szükséges		

2003 5	Névjegy	Computer notebook
Név:	Portocom FreeStyle Plus	
Kategória:	notebook	
Forgalmazó:	Portocom Rt.	
Internetcím:	www.portocom.hu	
+ kitűnő ár/teljesítmény – a rendelkezésre állási idő csak átlagos		

2003 5	Névjegy	Computer videokártya
Név:	Apollo Bloody Monster GeForce4 MX 440SE	
Kategória:	videokártya	
Forgalmazó:	Cobra Computer	
Internetcím:	www.cobra.hu	
+ jó ár/teljesítmény arány – kevés extra		



DVD-újrairó

Freecom Traveller II Plus

A világ legkisebb hordozható DVD-újrairóját mutatta be nemrégiben a Freecom. A mindössze 600 grammos készülék elsősorban a notebooktulajdonosok számára készült, s ennek megfelelően USB 2.0 és PCMCIA csatlón keresztül egyaránt képes kommunikálni. A belső „vas” a Toshiba gyártósoráról érkezett, ennek megfelelően a médiumok égetését és újrairását 1x/16x/10x-es sebességen végezhetjük. Előbbi vonatkozik a DVD-korongokra (DVD-R és DVD-RW egyaránt), az utóbbi kettő pedig a CD-lemezre (sorrendben az egyszer írható, majd az újrairható médiumokra vonatkozóan). Az olvasás a hordozható eszközöknél szokásosnak mondható a maga 8x/24x értékével. A készüléknek saját akkumulátora van, amely az égetés során igényelt többletenergiaért felelős. Egy feltöltéssel körülbelül három óra üzemidő áll a felhasználó rendelkezésére. A csomagolásnak része azonban a hálózati adapter is, amely a körülményektől függően alternatív áramforrásként szolgál, illetve az elemeket is ennek a segítségével tölthetjük újra.

A dobozban, az Easy CD Creator mellett, további értékes kiegészítőket is találhatunk, így pl. a Ulead Video Studiót vagy a Cyberlink PowerDVD XP-t. A DVD-írórt olyan számítógépekkel használhatjuk, amelyekre Windows 98SE, vagy későbbi operációs rendszert telepítették.

DVD-újrairó

Freecom DVD-írók

Immáron a Freecom termékei között is megtalálhatjuk a 4x-es sebességgel működő DVD-újrairókat. Nem véletlenül használják a többes számot, a Freecom ugyanis a szokásához híven ismét egy külső és egy belső változattal lepté meg a felhasználókat.

Mindkét modellben, tehát az Internal DVD+RW 4x Kitben és az FX10 DVD+RW 4x Kitben is ugyanaz a hardver lapul (egy ND-1100A jelzésű író), a különbség csupán annyi, hogy a külső meghajtót egy tetszőleges köntösrel és USB 2.0 kábellel is felruházták. A sebesség tekintetében ezzel ismét csak a DVD+RW került előnybe, hiszen az egyszer írható médiumok esetében a korongok a mínuszos és pluszos írók esetében is ugyanannyi idő alatt készülnek el (kb. 14 perc), az újrairható lemezeket azonban a DVD+RW készíti a leggyorsabban: 2,4x-es sebességgel mellet 24 perc alatt.

A DVD égetési sebességének növelése mellett természetesen gyorsult a CD-k írása is (16/10x), s ugyancsak tempósabb lett a médiumok olvasása: 12x-es a DVD- és 40x-es a CD-korongok esetén.

A csomagolásban az Easy CD Creator találjuk – s ezt a programot használhatjuk DVD-T írásra is.

A meghajtókhoz egyetlen negatívum kapcsolódik, egyelőre ugyanis még csak nagyon kevés helyen árulnak 4x-es sebességgel írható DVD+R lemezt.

Alaplap

VIA P4PB Ultra

A VIA alaplapjait eddig elsősorban a megbízhatóság és az egyszerűség jellemezte. A P4PB Ultra jelzésű alaplappal azonban a cég már egy másik célcsoportra koncentrált, így termékeiket a kor full-extras alaplapjaihoz hasonlóan számos extra funkcióval ruházták fel.

A kategóriában szabványosnak számít az ATA-133 RAID, a hatsatornás hang codec, a 8x-os AGP, a 100 MBytes LAN, valamint a maximum 10 USB 2.0 csatlakozó. Ha ez valamilyen oknál fogva nem lenne elég, a további bővítőkátyákat 6 PCI és egy CNR csatló fogadja. A csomagolás azonban jó néhány további különlegességet is rejt. A négy USB portot kivezető bracket és az RCA, illetve optikai audio kimenet tartalmazó hátlap mellett találunk egy 3,5-es floppyhelyre beépíthető kártyaolvasót (amely kezeli az SMC, az SD/MMC kártyákat és a Sony Memory-Stick-et is.)

A merevlemezekhez és a floppyhoz ke-rek adatkábel kapunk, csak az a kár, hogy a VIA-nál úgy gondolták, hogy az előbbiből egyetlen egy is elég. Valószínűleg kevés embernek van már csak olyan ATX-es tápegysége, amely nem rendelkezik a 2x2-es 12V-os csatlakozóval, a VIA alaplapját azonban a mellékelt átalakító segítségével ők is problémamentesen használhatják. Az alaplap ára teszi fel az i-re a pontot, hiszen jóval nettó 30 ezer Ft alatt maradt.

2003 5	Névjegy	Computer DVD-újrairó
<p>Név: Freecom Traveller II Plus DVD RW Kategória: DVD-újrairó Forgalmazó: www.multimedia.hu Internetcím: www.multimedia.hu</p>		
<p>+ rugalmas megoldást kínál a mobil gépek felhasználóinak - nem kapunk hozzá DVD-R lemezt</p>		

2003 5	Névjegy	Computer DVD-újrairó
<p>Név: Freecom Internal DVD+RW 4x Kit és Freecom FX10 DVD+RW 4x Kit Kategória: DVD újrairó (DVD+RW) Forgalmazó: www.multimedia.hu Internetcím: www.multimedia.hu</p>		
<p>+ megbízható, precíz mechanika - egyelőre még kevés helyen árulnak 4x-esen írható lemezeket</p>		

2003 5	Névjegy	Computer alaplap
<p>Név: VIA P4PB Ultra Kategória: alaplap Forgalmazó: Interboard Hungary Internetcím: www.interboard.hu, www.via.com.tw</p>		
<p>+ hasznos extrák, igényes kizserelés - nem támogatja a Hyper-Threading technológiát</p>		

Az ember társas lény, kommunikációra éhes, mindig meg akarja osztani a gondolatait, tapasztalatait valakivel. Ennek évszázadokon keresztül megvoltak a „hagyományai”: hang- és füstjelek, a levél, az elektromos impulzusok...

E-mail – fénysebességgel

Korunk egyik legnépszerűbb üzenetformája – az SMS után – az e-mail. Hatalmas távolságokra vagyunk képesek üzenetet továbbítani a segítségével, akár a másodperc töredéke alatt. Sokan a mai napig csodálatosnak tartják, hogy az általuk leírt kérdést néhány másodperc múlva – mert azért az elektromágneses sugárzásnak is kell egy kis idő a terjedéshez, no meg néha dugó van a bit-sztrán – az amerikai kontinensen olvas-

sák és válaszolnak rá. Talán ez az elképesztő gyorsaság és egyszerűség tette ilyen népszerű üzenetküldési formává az e-mailt.

Egy kis történelem

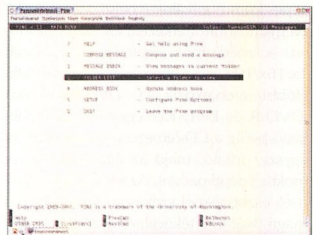
Kezdetben az e-mail a kiváltságos üzenetküldési formája volt, és kizárólag a Unix rendszeren lehetett elérni. A személyi számítógépek és az internet népszerűsödése, majd mindenki számára elérhetővé válása következtében rohamosan nőtt az igény az ilyesfajta kommunikációra. A szoftvergyártók újabbnál újabb levelező-programokkal szolgálták, amelyeknél a levélküldés és -olvasás már csak „másodlagos” szempont lett. A windowsos rendszerek legelterjedtebb levelezőszoftvere ma az *Outlook*, illetve annak egyszerűbb változata az *Outlook Express*. De vajon milyen levelezőkliensek közül választhatunk Linux alatt?

Mire még kevesen gondolnak

Mielőtt hozzákezdenénk a levelezőprogramok bemutatásához, nem szabad elfeledkeznünk az egyik legfontosabb dologról, leveleink és az abban küldött információk védelméről. Erre a Linux világában a *PGP (Pretty Good Privacy)* szabad változata, a *GnuPG* szolgál. Nagyszerű titkosító és elektronikus aláíró rendszer, amelyhez létezik egy könnyen kezelhető, grafikus előlét-program, a *KCPg*. Ha a telepítőkészlet nem található a *KCPg*, letölthetjük a fej-



Evolution a kompakt – déja vu



Használat közben a PINE – nem kell mindig grafikus felület

Az e-mail rövid története

Ki gondolta volna, hogy az e-mail már 32 éves? 1971. október 2-án *Ray Tomlinson* számítógépes mérnök küldte el az első e-mail üzenetet, ami a QWERTYUIOP karakterekből állt. Miért éppen ez volt az üzenet? Mert az amerikai billentyűzetek ezek a betűk szerepelnek a legfelső sorban.

Miért éppen a @ (kukac) karakter szerepel az e-mailben? Ez a karakter választja el az e-mail címben a címet az e-mail címetől. Talán azért, mert ezt egyetlen név sem tartalmazza, nincs jelentése, könnyű rákeresni.

Hogyan nevezik ezt az elválasztó jelet?

Minden országban másképp. Mi, magyarok *kukacnak* hívjuk. Több országban *majom farkának* titulálják. Az amerikaiak és a britek „at” jelnek hívják, néha az osztrákok is. A franciák szerint a @-jel nem más, mint egy *csi-ga*. A kínaiak pedig *egeret* látnak benne.

lesztői oldalról (<http://devel-home.kde.org/~kgpg/>) vagy Linux kiadásunk ftp szerveréről (SuSE Linux esetében például <ftp://ftp.suselinux.hu>). A *KCPg* segítségével kezelhetjük saját titkos kulcsainkat, illetve a ránk bízott nyilvános kulcsokat. Ha azt szeretnénk, hogy mások tudjanak nekünk titkosított levelet küldeni (olyat, amit mi el is tudunk olvasni), biztosítani kell számukra a nyilvános kulcsunkat. A *KCPg* segítségével ezt is könnyen meg tudjuk tenni, exportálnunk kell a nyilvános kulcsunkat (Keys -> Export public key...).

Mikor célszerű használnunk a digitális aláírást, illetve az e-mailek titkosítását? Ha az információknak bizalmas, csak ránk és a címzettre tartozik (például kereskedelmi adatok, tervek), és attól tartunk, hogy a levelező felek között „megcsapolják” és szűrrik a rendszert.

Az továbbiakban bemutatandó levelezőprogramok mindegyike támogatja az erős titkosítást és persze a digitális aláírást is.

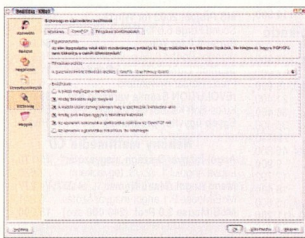
Amikor a kevés is elég

Lehetőségünk van kevés erőforrást igénylő, nagyon gazdag szolgáltatást nyújtó, konzolos levelezőprogramok használatára. Az egyik legnépszerűbb program a *PINE* (a *PINE* elérhető unixos és windowsos változatban is). A *PINE* majdnem minden Linux kiadásnak a része. Ha mégis hiányozna a titkosítókészletrel, akkor letölthető az alábbi webcímről indulva: <http://www.washington.edu/pine/>. Minden „korszerű” szolgáltatás elérhető benne (például *IMAP*, *LDAP*, *GnuPG*, csatolások kezelése stb.), vezérelni azonban billentyűparancsokkal kell. A Linux-világában az egyik legnépszerűbb szövegszerkesztőt használja a levelek írásához, a *PICO*-t. Ahhoz, hogy a titkosítást is használni tudjuk a *PINE* alatt, telepítenünk kell a hozzá szükséges komponenseket (*pgp4pine* és *pinepg* csomag).

Aki egyszer rákap a *PINE* ízére, az nem tud leszokni róla, semmilyen grafikus csoda kedvéért sem.

És ami a csillogó felület alatt van

A felhasználók többsége szeret grafikus munkakörnyezettel dolgozni, így nem igazán van kedvére bonyolult billentyűparancsokat és -kombinációkat megjegyezni. Számukra remek grafikus felületű levelezőprogramok állnak rendelkezésre Linux alatt.



Fő a biztonságnak!

Kmail

Az egyik legnépszerűbb levelezőkliens linuxos körökben, a KDE grafikus munkakörnyezet alapértelmezett levelezőprogramja (a *kdenetwork3-mail* csomag tartalmazza). A *KMail* támogatja többek közt a közép-európai és a unicode kódolást.

A *KMail*ben a levélküldés és -fogadás tényleg csak másodlagos szempont. Manapság ebben a nagy információáradatban akár félszáz levél is érkezhethet a címünkre naponta. Ha nem tartunk rendet a levele-



Öröm az e-mail írás

ink közt, hamar elveszítjük a fonalat. Általános tapasztalat, hogy mindenki szereti saját szisztema szerint rendezni, csoportosítani a leveleit. A *KMail*-ben ezt a saját magunk által létrehozott levelezőmappák és a szűrők segítségével tudjuk megtenni (vannak előredefiniált szűrők is, de ezek általában csak átmeneti megoldást jelenthetnek). A szűrőket a *Beállítások* -> *Szűrők beállítása* menüpontban állíthatjuk be. Nagyon hasznos a *POP3-szűrő*, amelynek a segítségével már a *POP3* szerveren kiszűrhetjük azokat az üzeneteket, amelyeket le sem szeretnénk tölteni a gépünkre.

Ha kiterjedt levelezést folytatunk, egy levelezőlistán célszerű az *üzenetszálakat* használnunk (az egymáshoz tartozó üzeneteket jelöli, összekapcsolja): *Mappa* -> *Üzenetszálak használata* menüpont.

Rendet tartani persze nem csak a levelek között kell. A *KMail*-nek kitűnő címjegyzéke van, de kapcsolódhatunk akár a KDE központi címjegyzékéhez vagy egy *LDAP*

Az e-mailek kezelésére szolgáló protollok


POP3: a Post Office Protocol harmadik verzióját nevezik így. Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy egyszerre több levelet töltsön le egyik számítógépről (*POP3* szerver) egy másik gépre (például a sajátjára). A *POP3* protokoll kimondottan egyéni felhasználók számára tervezték.

IMAP: az *IMAP4* (Internet Message Access Protocol 4) egy protokoll-szabvány legújabb verziója, amellyel az internetszerver fogadja és tárolja az e-maileket. A levélnek csak a fejléce és a feladója látható, ez alapján dönthetjük el, letöltjük-e vagy sem. A szerveren mappákat és postafiókokat hozhatunk létre, módosíthatjuk, beállíthatjuk azokat, törölhetjük az üzeneteinket, vagy rákereshetünk bizonyos részekre. Az *IMAP* folyamatos kapcsolatot igényel a szerverrel arra az időre, amíg dolgozunk a leveleinkkel.


SMTP (Simple Mail Transfer Protocol): alkalmazási protokoll, amely lehetővé teszi a hálózati felhasználók egymással való kommunikációját: leveleket küld és fogad.

szerveren tárolt központi címjegyzékhez is. Divat manapság barátainknak, ismerőseinknek tréfás vagy számunkra érdekes képeket, filmeket e-mailbe ágyazva továbbítani. Erre is ad lehetőséget a *KMail*, bár ezzel célszerű óvatosan bánni, hiszen a nagyméretű e-mailek könnyen dugó okozhatnak a hálózaton.

A *KMail* egyik nagy erőssége a *profilozhatóság*: egy felhasználó több azonosítóval rendelkezhethet, amelyekhez különböző e-mail címeket rendelhetünk. Így könnyen előfordulhat, hogy a forró hangulatú, sikamlós e-maileket ugyanaz a szigorú tekintetű vénkisasszony írja nekünk, mint a száraz forgalmi adatokról szólókat.



- Ipari szabványokon alapuló Linux szerver megoldások
- SuSE Linux tanfolyamok széleskörű választéka
- Profesionális terméktámogatás



SUSE

Információ: <http://www.suselinux.hu>, info@suselinux.hu, (1) 450-0921

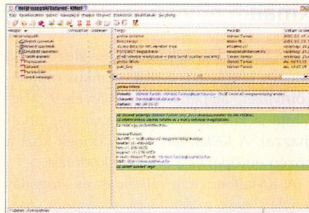
SZOFTVER

Levelezés Linux alatt

Ilyenkor jön jól a KMail beépített titkosítója és digitális aláírás kezelője (Beállítások -> KMail beállításai -> Biztonság, illetve Azonosító menüpontok.) Ezek használata ugyanis megbízonyosodhatunk a feladó eredetiségéről, illetve biztosak lehetünk abban, hogy levelünket csak az arra jogosultak olvassák.

E-mailekben gyakran használt hangulat karakterek (smiley-k)

- :-) jókedvű, vicces
- i cigiző alak
- 8-) szemérmes alak
- :-) (szomorú)
- 8-) kislány
- :-9 megnyalja a szája szélét
- !:-) sírás
- :-O meglepődés, csodálkozás
- :-D nevetés
- :-> sátnyi vigyor
- :) kacsinás



A KMail induló képernyője

Evolution

A GNOME a grafikus munkakörnyezet kedvelt levelezőkliense. Ha nem tartalmazza kedvenc Linux disztribúciónk telepítéskészlete, letölthetjük az <http://www.ximian.com> oldalról indulva. Az Evolution több mint levelezőprogram, hiszen naptárt, feladatkezelőt és beépített címjegyzéket is tartalmaz. A kinézetében és a kezelésében nagyon emlékeztet az Outlookra, így népszerű lehet azoknál, akik fontolgatják az átállést a Linuxra.

Az Evolution is nagymértékben a felhasználói igényekhez igazítható, támogatja a felhasználói profilok (azonosítók) kezelését, a titkosítást és a digitális aláírás kezelését, a szerverekkel való titkosított kommunikációt. Ezek a komponensek egy, a Linux világában használatos levelezőkliens esetében „szériatartozékok”.

Az Evolution sikerre számíthat a vállalati szférában is, kompaktsága és könnyű kezelhetősége miatt. A Ximian olyan plugint fejleszt, amelynek a segítségével az Evolutiont használó kliensek Exchange szerverhez tudnak csatlakozni, illetve ki tudják használni annak szolgáltatásait. A Ximian Connectora azonban már nem csak Exchange szerverhez elérhető. Egy tavalazzal létrejött megállapodás értelmében a SuSE Linux Openexchange Server része lesz a Ximian Connector, lehetővé téve Outlook és Evolution kliensek csatlakozását a szerverhez.

V.T.

csdsupport@cpanorama.hu



Rendeljen az Interneten

www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9570
 A közzölt árak nem tartalmazzák a 25 ill. a 2% -os áfát.

Adatbázis-kezelő szoftverek	Fejlesztő rendszerek	Operációs rendszerek	Egyéb szoftverek
ACCESS 2002 Uprg./Hun . 84 900,-/27 800,- Crystal Reports 9.0 Prof. . 159 900,- Microsoft 9.0 Developer . 188 400,- dBASE Plus - dBaseK . 169 900,- FileMaker Pro. v8.0 (UI) . 98 400,- MS Visual FoxPro 8.0 Prof. . 162 900,- MS Visual FoxPro 8.0 Prof. Uprg. . 89 992,- MS SQL Server 2000 + 5 Cal . 371 900,- RMR Report Writer 10 /Up. 157 900,-/109 900,-	Borland C++ Builder 6.0 Pro Uprg. . 114 900,- Borland Delphi 7.0 Prof. Uprgrade . 114 900,- Illuminatus Opus Special . 27 400,- Illuminatus Opus Pro Spec. . 82 300,- Install Shield Express v4.0 . 39 900,- Install Shield Developer 8.0 . 319 900,- Macromedia Director MX . 349 900,- MSDN Professional 7.0 (1 év előfiz.) 289 900,- Visual BASIC .NET Standard . 27 500,- Visual C++ .NET Standard . 27 500,- Visual Studio 6.0 Prof. (Licence + CD) 164 900,- Visual Studio .NET Prof. Uprgrade . 139 900,- Visual Studio .NET Prof. (Licence + CD) 164 900,- PL/SQL Developer 5.1 (letölthető váll.) . 41 900,- RoboHelp Office X3 . 279 900,-	Windows XP Home /Prof. OEM 22 400,-/35 400,- Windows'98 magyar OEM . 23 400,- Windows 2000 Prof. magyar OEM . 35 400,- Windows 2000 Server + 5 Client . 259 900,- Red Hat Linux v8.0 Personal . 15 900,- SUSE LINUX 8.1 Prof. magyar . 16 800,- Novell Netware 6 for SBS (5 user) . 238 900,- VMware 3.2 Workstation (dobozos) 114 900,-	Adobe GoLive 6.0 for Win . 123 400,- Macromedia Dreamweaver MX . 127 900,- Macromedia Flash MX Spec. . 135 900,- MS FrontPage 2002 magyar . 43 800,- MS Money 2003 for Win32 . 8 600,- Sofistic Library 2000 CD (2000 TTF) 14 900,- "Sikló titkárnő" for Win32 (gépirósítók) . 6 800,- MS Project 2002 for Win32 . 124 900,- Sound Forge 6.0 for Win . 149 900,- Surfer 8.0 for Win . 164 900,- Wander-Boot 4.0 (M.A. úbrányítógéző) 6 500,- Szufficit Ilmó Számító Rendszer . 11 200,- Pretz Reaktor nyilvántartó . 6 240,- rEVOLUTION Számia varázsló Std. . 39 920,- Kécs-Soft Képzései és Számia . 59 900,- Külcs-Soft programok Hívtány!
Szövegszerkesztők, editorok MS Word 2002 Hun./Uprg. . 86 900,-/21 400,- MS Proofing Tools 2002 . 21 200,- Multi Edit 9.0 for Win32 . 61 900,- TextPad 4.6 for Win32 . 12 400,- Ultra Edit 10.0 for Win32 . 14 800,-	Gratika, képfeldolgozás, CAD ACDSee32 5.0 for Win32 Uprg. 16 800,-/11 900,- Adobe Photoshop 7.0 for Win32 . 197 400,- Adobe Premiere 6.5 for Win . 177 700,- AutoCAD LT 2002 Uprg. . 224 900,-/61 900,- CorelDRAW 11 Win & Mac Spec. . 112 900,- CorelDRAW 11 Upgrade . 93 400,- Big Box of Art for Win (22 CD) . 23 800,- DesignCAD Express v12 . 39 900,- Floor Plan 3D Design Suite 7.0 . 12 900,- Grapher 4 for Win . 89 900,- PaintShop Pro 7.0 Win32 . 34 900,- SmartDraw 6.0 Std./Prof. . 22 400,-/39 900,- TurboCAD 9.0 Standard /Prof. 29 900,-/174 900,- Ulead DVD MovieFactory v2.0 . 11 800,- Ulead DVD Picture Show DC Suite 2 . 11 600,- Ulead DVD Workshop for Win32 . 61 900,- Ulead GF Animator v5.0 . 7 400,- Ulead MediaStudio Pro 7/Up. 107 900,-/44 900,- Ulead Photo Impact 8.0 for Win (UI) . 27 900,- Ulead Video Studio 7.0 Uprg. . 17 900,-/7 400,- Vista 2002 Prof. /Standard 129 000,-/51 200,-	Szegédprogramok, kommunikáció ARJ 2.81 for DOS (tömörítő program) . 15 900,- BrightStor ARCserve Backup v9 Win. 137 300,- DataSnepper 7.0 for Win . 14 900,- Drive Image 2.02 Uprgrade . 13 900,-/8 400,- Easy CD & DVD Creator 6.0 . 21 400,- eTrust Antivirus v7 (5 users) . 36 400,- F-PROT Prof v5.22. (1 User) 1 éves k. 35 400,- GetRight 5.0 Single user . 8 600,- Hyena Standard Edition v5.0 Single user 46 800,- McAfee VirusScan 6.0 Pro (Akció!) . 9 900,- McAfee Internet Security 5.0 . 12 752,- Nero v5.5 (CD-ripró program) . 16 400,- Norton Antivirus 2002 magyar . 15 600,- Norton Ghost 2003 Uprg. . 17 900,-/11 200,- Norton Internet Security 2003 . 22 400,- Norton SystemWorks 2003 Upgrade . 16 400,- Norton SystemWorks 2003 Prof. . 35 400,- Norton pcANYWHERE 10.5 Win32 . 64 900,- Norton Utilities 2002 Uprg. . 15 600,-/8 900,- Panda Antivirus v6.0 Platinum Ed. . 11 792,- Partition Magic 8.0 Uprg. . 19 900,-/14 900,- PowerDVD XP v4.0 Standard (letölthető) 15 600,- RAR /WinRAR 3.0 (1 user) . 10 500,- Virtual CD v4.0 Single user . 13 400,- Total Commander 5.5x . 10 900,- WinFax Pro 10.0 Uprgrade . 24 400,-/14 800,- WinGate 5.5 Prof. Uprg. . 14 400,-/8 400,- WinZip 8.1 for Win16/Win32 . 9 992,-	Néhány multimédia CD Angol-magyar Országai, nagyszótár* . 15 170,- Lopva Angolul 1. 2. 3. (egyszerkötet) . 2 670,- Mango Angol /Mango Német . 4 277,-/4 277,- MoBiMouse 2.1 angol-magyar szótár . 6 241,- MoBiMouse 3.0 Prof. (240 000 szó) 15 000,- Német-magyar nagyszótár . 15 170,- Arcanum DVD könyvtár I., II. . 15 000,- Aszia /Bibliateka . 4 455,-/3 500,- Emiliosztár /Észak-Amerika . 3 562,-/4 902,- Encyclopaedia Britannica 2003 DVD . 26 777,- Helyesírás-gyakorló (1., 4. oszt.) . 2 670,- Mango/Mango olvasmány I., II. . 4 277,-/4 277,- Mango Mates 1./2. . 4 277,-/4 277,- Magyarország nemzeti parkjai II. . 3 562,- Matematika 1. és 2. oszt. (Mókus Iskola) . 3 554,- Mango/Magyar nyelvészeti . 27 500,- MS Encarta 2003 Reference Line . 18 932,- A múlt magyar tudása . 5 000,- Tarkaréka I.izma 2.0 (6. B. c.) . 5 348,-
Kiadványkészítő programok Adobe Acrobat 5.0 CE Uprg. . 75 500,-/29 900,- Adobe Design Collection 6.0 (InDesign, PhotoShop, Illustrator, Acrobat) . 316 000,- Adobe FrameMaker 7.0 Win . 255 800,- Adobe InDesign 2.0 CE Uprg. 226 900,-/449 600,- Adobe PageMaker 7.0 Plus . 167 000,- Corel Ventura 10 /Uprg. . 199 000,-/98 900,- MS Publisher 2002 Win32 Hun. . 33 200,- QuarkXPress 5.0 for Win32 Intern. . 394 300,- FineReader Pro 6.0 (OCR program) 29 992,- Recognita Omnipage Pro 12 . 34 900,-	Isolai programcsomagok Ability Office 2002 Easy . 14 400,- MS Office XP magyar Uprg. 107 900,-/63 900,- MS Office XP Prof. magyar . 129 900,- MS Office XP Prof. magyar upgr. . 89 500,- MS Word 7.0 (angol/ magyar) . 12 400,- Microsoft Office Standard Pro. 24 000,-/29 000,- WordPerfect PAK 4 (Akció!) . 24 900,-	CorelDRAW 11 Special Edition 112 900 Ft + áfa MS BackOffice SBS 2000 Hun + 5 CAL 155 900 Ft + áfa	Játékszoftverek, ismeretterjesztő CD-k nagy választékban Nyitva tartás: hétfő - péntek 8 ³⁰ - 17 óráig

Magyarország borvidékei

A 2003. év nagy nyereeményjátéka

Minden hónapbari három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Magyarország borvidékeihez.

Játékunk fődíja egy kétszemélyes hétvége, teljes ellátással a villányi borvidéken.

Mit jelent a denzítás a digitális technikában?

1. az 1 cm²-nyi területre eső tranzistorok számát
2. a képpontok számát colonként
3. a beolvasott film legvilágosabb és legsötétebb területei között számolt hányados logaritmusát

Hány műhold segíti a GPS-ek munkáját?

1. 24
2. 21
3. 12

Melyik bor tette ismertté a móri borvidéket?

1. Chardonnay
2. Ezerjő
3. Kékfrankos

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

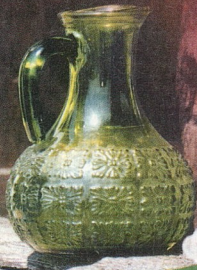
Márciusi nyertesekink:

Tóth Istvánné, Szigetszentmiklós
Szász Anitta, Nagykökényes
Jáni Lajos, Mosonmagyaróvár

Nyerteseket postán értesítjük.



Az év végén játékunk résztvevői közül sorsoljuk ki a nyertest, aki a villányi borvidéken tölthet el egy kétszemélyes hétvéget, teljes ellátással, s személyesen ismerheti meg a vidék látványait és híres borait.



Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

**Magyarország
borvidékei**

I.

II.

III.

MÁJUS

A helyes választ beküldők között minden hónapban a Magyar Könyvklub és a Computer Panoráma 3 db közös ajándékcsomagját sorsoljuk ki.

**Beküldési határidő:
2003. május 23.**



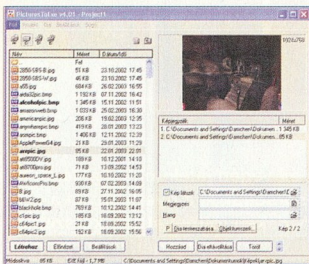
Shareware-ek, freeware-ek
A bemutatott programokat CD-/DVD-mellékletünk Cikkék/
Shareware, illetve Cikkék/Freeware könyvtárában találhatják.

Prezentációkészítő

PicturesToExe v4.01

A *PicturesToExe* egy könnyen kezelhető alkalmazás, amellyel képbemutatókat készíthetünk – ezeket aztán akár e-maillen keresztül is továbbküldhetjük.

Mindehhez csupán össze kell válogatnunk JPG, GIF vagy BMP formátumú képeinket, amelyekből a program egy EXE fájlhoz létre. Az elkészült diasorozat futtatásához semmilyen egyéb programra nincs szükség, ami különösen meglepő: még magára a *PicturesToExe*-re sem!



Amennyiben egy egyszerű diashow előállításánál komolyabb igényeink vannak, akkor akár tartalmasabb prezentációkat is készíthetünk. Minden egyes képkocka mögé háttereket tehetünk be, megjegyzéseket és hanghatásokat is fűzhetünk hozzájuk. Ezen túlmenően a képkockák közé filmserző átmeneteket ékelhetünk, vagy akár – MP3, WAV vagy MIDI formátumú – háttérzenével tehetjük még hatásosabbá az alkotásunkat.

Az ínyencek a zene lüktető dallamához igazíthatják a képkockák megjelenését. Amennyiben szükségét érezzük, a prezentációinkat jelszóval védhetjük, vagy odafigyeshetjük azt a dátumot, amikor már az aktualitását veszti a darab. Az EXE fájlok mellett SCR formátumú is elmenthetjük a munkánkat, így hagyományos windowsos képernyőkímélőként is használhatjuk őket. A *PicturesToExe* további kétségbevonhatatlan előnye, hogy „beszéli” a magyart.

A shareware valamennyi elterjedt Windows operációs rendszer (windows 95/98/ME/NT/2000 és persze windows XP) alatt futtatható.

További infók: www.wnsoft.com

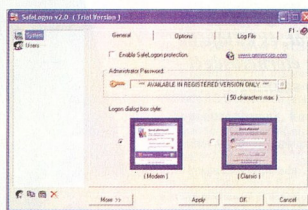
Jelszavas beléptető

SafeLogon v2.0

A *SafeLogon* egy többfelhasználós jel-szóalapú elérést biztosító segédprogram, amely kibővíti, illetve kiegészíti a Windowsos beépített bejelentkezési és hitelesítési rendszerét. Magyarán, a *SafeLogon* lehetővé teszi, hogy megvárjunk otthoni vagy irodai rendszerünket az illetéktelen hozzáférésektől.

A program teljes mértékben konfigurálható. Lehetővé teszi a rendszerfelügyelőknek, hogy meghatározzák: a felhasználóknak melyik napon, melyik napszakban használhatják a rendszert. Azt is beállíthatjuk, hogy bizonyos felhasználók csak az általunk meghatározott számú belépésre legyenek jogosultak, vagy csak meghatározott határidőig használhassák a gépet. A program naplózza a belépőket, így lehetőségünk nyílik arra, hogy figyelemmel kísérhessük a belépett vagy azzal próbálkozó felhasználókat.

A program konfigurációs beállításait exportálhatjuk, így könnyen átvihetjük ugyanazokat a beállításokat más gépekre. A hozzáférést windowsos komponensekre is lebonthatjuk: többek között megtagadhatjuk a Vezérlőpult, az Asztal, az Intéző, a Start menü elérését.



A *SafeLogon* egy barátságos, áttekinthető kezelői felületet kínál a beállításokhoz. Kellemes ráadás, hogy a program azt is lehetővé teszi, hogy a rendszeralkaló előcsalagotaható mentivel vagy gyorsválasztó billentyűk használatával gyorsan kijelentkezhessünk, valamint leállítsuk, készenléti állapotba helyezzük, vagy hibamérjük a rendszert, esetleg elindítsuk a képernyőkímélőt, vagy mondjuk lelakatoljuk az Asztalt.

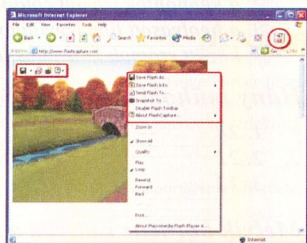
A program Windows 95/98/ME/NT/2000 és XP alatt futtatható.

További infók: www.gemisorp.com

Flashlopó

FlashCapture v1.2

Feltehetően mindenki, aki rendelkezik internetkapcsolattal, kapott már flash-es elektronikus üdvözlőkártyát e-maillen, találkozott már mókás flash-animációval, vagy játszott flash-szel készült interaktív játékokkal. De vajon előfordult-e már velünk olyan eset, amikor szeretnénk volna megtartani, elmenteni az animációt, de nem tudtuk ennek a módját? Nos, erre nyújt megoldást a *FlashCapture*. A program segítségével elmenthetjük, e-maillen



továbbküldhetjük, kategorizálhatjuk a flash állományokat, valamint pillanatfelvételeket készíthetünk róluk.

A *FlashCapture* nem egy külön futtatható fájl, hanem szervesen az Internet Explorerbe ágyazódik. A flash-es anyagok felett tartva az egérmutatót, megjelenik a *FlashCapture* eszköztára, amellyel lehetőségünk van mentésre, e-maillen való közvetlen elküldésre, pillanatfelvétel készítésére és persze a verzióinformációk lekérésére. Amennyiben az egér jobb gombjával kattintunk egy flash animációra, egy menüből érhetjük el ugyanezen funkciókat. A böngező jobb felső sarkában – a *FlashCapture* telepítése után – felbukkanó Flash gombra kattintva pedig az aktuális weboldalon található összes flash-alkotást megjeleníthetjük. A képpel illusztrált listából egyszerűen kiválaszthatjuk azokat, amelyeket el akarunk menteni.

A program egyébként arra is lehetőséget kínál, hogy az Internet Explorer cache-részlegét átásítsuk, megbúvó flash-fájlok után kutatva.

A shareware Windows 98/ME/NT/2000 és XP alatt futtatható.

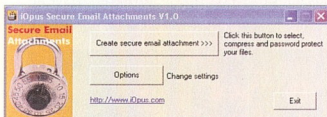
További infók: www.flashcapture.com

E-mail titkosító

iOpus Secure Email Attachments

A biztonságos adatátvitelnél, de főként az elektronikus üzenetek terén szembe kell néznünk azzal a vitathatalan ténnyel, hogy az emberek bizony nem szívesen vásárolnak titkosító szoftvereket csupán azért, hogy el tudják olvasni az általunk küldött titkosított – ezáltal biztonságos – e-maileket.

Az iOpus Secure Email Attachments (röviden SEA) esetében erre nincs is szükség, mivel önde kódoló tömörítő állományokat készíthetünk vele, amelyek automatikusan kicsomagolják magukat.



A címzettnek mindössze duplán rá kell kattintania a kapott fájlra, és be kell írnia a jelszót. Ezután a SEA-val kódolt állomány önmagától dekódolja és kitömöríti az eredeti fájlokat. A SEA kétszintű előnye az, hogy a kezelése pillanatok alatt elsajátítható, emellett rendkívül gyorsan titkosítja és tömöríti a fájlokat – a titkosítás és a dekódolás alig vesz több időt igénybe, mint a fájl szimpla másolása. Ráadásul a tömörítésnek köszönhetően a SEA csomagok akár 95 %-kal is kisebbek lehetnek, mint az eredeti állományok, így kitűnően alkalmasak e-mailben való küldésre.

A titkosításhoz a SEA a Blowfish algoritmust használja, amely 448 bit hosszúságú kulccsal titkosít, ennek köszönhetően – elvileg – megfejtetlen a mai számítástechnikai eszközökkel, beleértve a superkomputereket is! Ha úgy kívánjuk, a cég emblémát, egyedi üzenetet és a honlapunkra mutató linket is beépíthetünk a csomagba.

Végezetül még egy tanács: jó tudatban lennünk annak, hogy a SEA nem biztos semmiféle „hátsó ajtó” a titkosított adatok eléréséhez, ha egyszer elfelejtettük a jelszavunkat.

A freeware Windows 95/98/ME/NT/2000 és XP alatt futtatható.

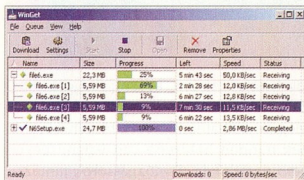
További infók: www.iopus.com

Letöltéskezelő

WinGet 1.0

Aki sokat szörfözik az interneten, és szeret letölteni különféle állományokat a világhálóról, az semmiképp se hagyja ki ezt a freeware-t. A WinGet ugyanis egy egyszerű letöltéskezelő, amely a többszörösére növeli a különböző állományok letöltési sebességét. Teszi ezt úgy, hogy feldarabolja a letöltendő fájlokat, és e darabok párhuzamosan tölti le, maximálisan kihasználva a rendelkezésre álló sávszélességet. Ez eddig rendben is lenne, csak hogy már van egy-két bevált szoftver, ami ugyanezt teszi. A WinGet viszont – az azonos funkcióit betöltő alkalmazásoktól eltérően – ingyenes, nem tartalmaz bannereket vagy spyware-eket. A program természetesen képes folytatni a megszakított letöltéseket, és egyaránt támogatja az FTP-s és a webes (HTTP) szervereket.

Szervesen beépült a böngészőbe (Internet Explorerbe, Netscape-be, Operába), így a lehető legjobb teljesítményt kínálja bármely típusú internetkapcsolaton keresztül.



A WinGet kezelői felülete logikus felépítésű, informatív és teste szabható. A szoftver rendelkezik HTTP és SOCKS proxy támogatással, így a szervereket tűzfalon keresztül is elérhetjük vele. Összegeve a programmal szerzett benyomásainkat: a kisméretű (mindössze 215 Kbájtos) WinGet egy kellemes letöltésmenedzser, amely minden elvárt feladat elvégzésére alkalmas, de azért egy-két fejlettebb képesség még hiányzik belőle. Egyelőre nem támogatja a cookie-k használatát és a hitelesítést sem, így néhány webhelyen problémák merülhetnek fel a használata esetén.

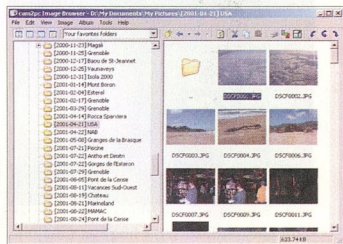
A program Windows 95/98/ME/NT/2000 és Windows XP operációs rendszerek alatt futtatható.

További infók: www.nickssoft.com

Program digitális fényképezőkhöz

Cam2pc v3.1

A Cam2pc egy kis program, amellyel a digitális fényképezők tulajdonosai tölthetik a számítógépükre az elkészített fotóikat. Az ügyes kis freeware automatizálja a teljes folyamatot: automatikusan felismeri a fényképezőnket, létrehoz egy célkönyvtárt és letölti a képeket, így az egész folyamat mindössze egyetlen kattintásunkba kerül. A program azokkal a digitális fényképezőkkel (és kártyaolvasókkal) kompatibilis, amelyek cserélhető eszközként jelennek meg a Windowsban, és saját meghajtóelőjelű betűt (például F:) kapnak, valamint a Sierra Imaging lapkakészlet tartalmazó (például a Nikon Coolpix és sok más készülék) és a Canon termékekkel.



Miután a képek a számítógépünkre kerültek, a Cam2pc képböngészőként és nézőként használható. Elérhetjük vele a képek EXIF információit (felvétellek készítés ideje, expozíciós idő, képkészítési érték, stb.) manipulálhatjuk ezeket, veszteségmentesen forogathatjuk a JPEG képeket, kijavíthatjuk fényképezőnk „halott” pixeleit, képes a tömeges átnevezésre, konvertálásra és átméretezésre, továbbíthatjuk ezeket e-mailben keresztül, sőt még diashow-t is készíthetünk. A program remekül használható, feltehetően jobb, mint a fényképezőkhöz kapott eredeti programcsomag – talán jobb is lenne, ha a fényképezőgyártók inkább a Cam2pc-t mellékelnék a készülékeikhez.

A freeware Windows 95/98/ME/NT/2000 és Windows XP operációs rendszer alatt futtatható.

További infók: www.nabocorp.com

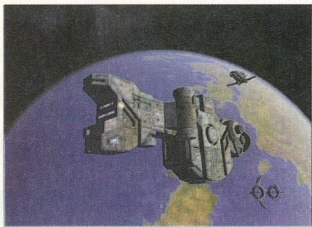
CS. Á.

aron.condes@cpanorama.hu

Űrhajó-szimulátor

Freelancer

Amikor 1999-ben a legendás *Wing Commander* és a nem kevésbé sikeres *Privateer* atyja, *Chris Roberts* bejelentette, hogy egy újabb ambiciózus űrszimulátort készít *Freelancer* néven, sokak szíve dobant meg. Amikor azonban Roberts elhagyta a projektet, és a megjelenés időpontját egyre másra tologatták, a stílus rajongói kételkedni kezdtek a játék megvalósulásában. Nos, négy évnek kellett elteltie ahhoz, hogy a *Freelancer* végeleges formát öltjön. Bár a végeredmény nem nevezhető forradalminak, de kétségtelenül a műfaj remekül sikerült darabja: élvezetes, egyszerűen irányítható, és nem utolsósorban szép.



A játék érdekessége, hogy az űrhajóinkat nem irányíthatjuk botkománnyal. Mielőtt a szimulátorrajongók felszisszenének, talán jó, ha tudják, hogy az éger és a billentyűzet kombinációjával remekül vezérlehetők az űrbéli járgányok. A készítő döntése azzal is magyarázható, hogy a *Freelancer* az akciójáték és a komolyabb szimulátor határán mozog.

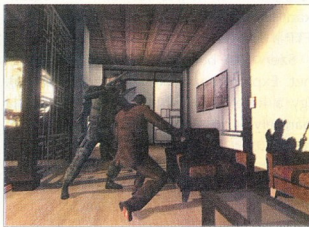
A szimulátorserű érzést a hatalmas bejárható játékuniverzum szolgáltatja: negyven csillagrendszer, bolygók, bázisok száza várnak. A játékban követhetjük az átvezető jelenteként dűsített küldetés-sorozatot, de akár el is szakadhatunk ezektől, és saját szakállunkra „garázdálkodhatunk” az űrben. Különböző politikai frakciók ellenségeit likvidálhatjuk, vagy akár kereskedhetünk. A kihívást csak fokozza, hogy a játék RPG-elemeket is tartalmaz: a küldetések teljesítésével egyre nagyobb vagyona tehetünk szert, és ennek megfelelően egyre magasabb szintre léphetünk.

További infók: www.3dgamers.com

Lopakodós-lövöldözős

Splinter Cell

A Microsoft XBOX egyik leglátványosabb és legsikeresebb játéka végre PC-n is hozzáférhetővé vált. A stílusában a *Thief*-re és a *Hitman*-re emlékeztető játék *Tom Clancy* történeteinek a nyomdokaiban jár: adott egy titkos katonai szervezet, amelynek a feladata, hogy megszabadítsa a világot a terroristáktól. *Sam Fisher* e csoport tagja: gyakorlatilag egy államilag finanszírozott high-tech „ninja”, talpig fekete szelvényben, hő- és éjjellátó szemüveggel felszerelve. Célja nem más, mint rizikós küldetések keretében likvidálni a főként orosz és kínai célpontokat. Ehhez azonban nem fegyvereket, hanem a lopakodás fortélyait kell bevetnie: létrát, kerítést, fa-



lat, kötelel mászni, kúszni, függesznekni, zárat feltörni, sarkok mögött megbújni és még folytathatnánk a sort, hiszen hősinknek minden helyzetre van valami bevezethető megoldata. E mozgássorok fantáziadúsak, könnyen előcsalogathatók, így nem csoda, hogy igazi szuperkémmé érezhetjük magunkat.

A lopakodáshoz, rejtőzéshez remekül passzolnak a játék fantasztikus fény-és árnyékeffektjei. Az örök viselkedése hiteles, azonban elég kiszámítható, és nem túl komplex – ennek ellenére nem mindig könnyű kijátszani őket. A küldetésekből sajnos nincs túl sok, viszont ezek jól kidolgozottak és változatosak: tengeri olajkúttól kezdve a CIA főhadiszállásáig sok izgalmas helyszínen fordulunk meg. A hangok, grafika és a kezelhetőség tekintetében kimagaslót nyújt a játék: tisztán látszik, hogy miért is aratott sikert az XBOX-os változat. Nem nehéz tehát megjósolni, hogy PC-n is nagy karrier vár a *Splinter Cell*-re.

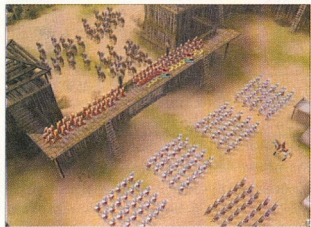
További infók: www.splintercell.com

Valós idejű stratégia

Praetorians

A spanyol *Pyro Studios* a nagysikerű *Commandos* és annak második része után *Julius Caesar* hadműveleteit „számítógépesítette” – az első 3D-s formában. A valós idejű stratégiai játékban egy római tábornokkal kell 24 küldetésen át győzedelmeskedni Egyiptom sivatagjaitól kezdve a gallok földjén át a Birodalom szívéig. Érdekesség, hogy mindhárom oldalt irányíthatjuk.

Az eltérő kultúráknak természetesen saját egységei és egyedi harci gépeik vannak. A rómaiak előszeretettel használnak hatékony alakzatokat az ellenség elpusztítására, a barbárok kiütően művelik a gerillaharcot, míg az egyiptomi papok a



vallási fanatizmus és a tudomány kombinációjával segítik győzelemre csapataikat. A Praetorians egyértelműen magára a harcra, a taktikára összpontosít, nem a nyersanyag gyűjtögetésre vagy a gazdálkodásra.

Már a játék kezdetétől nyugtázhatjuk, hogy a vizualításra igazán nem panaszkodhatunk. A csatákba belemelegedve találozunk gyógyítókkal, felderítőkkal (akik sasokkal vagy kutyákkal derítik fel a terepet), ostromokkal, a magaslat adta taktikai előnnyel, teknősbéka-alakzattal (pajzsok borította legionárius egység, mely így immunis a nyílveszteszőzöporokra). Negatívumként talán az róható fel, hogy a közelharcban igencsak nehéz kivenni, ki áll nyeresre, az egész csetepaté inkább egy hangyaborolya emlékeztet. Egyszóval minden adott lenne egy jó kis taktikai harci játékhoz, azonban játék közben gyakran támad olyan érzésünk, mintha valami hiányozna – az a valami, ami igazi klaszisszá tehetné ezt a játékot.

További infók: www.eidosinteractive.com/games

Kalandjáték

Syberia II

A 2002-ben napvilágot látott, faantázias *Syberia* fényesen bizonyította, hogy a kalandjáték műfaja, mint olyan, korántsem tűnt el a sülyesztőben. A *Syberia* ugyanis kitűnő kritikákat kapott világszerte: számos mérvadó európai és észak-amerikai magazin választotta az év kalandjátékának az alkotást.



Ennek fényében érthető, miért nem kell sokat várni a folytatásra. A *Syberia II* lesz *Kate Walker* második és egyben utolsó kalandja. *Kate* szerepe radikálisan megváltozik: ezúttal *Hans Voralberg* hűséges tanítványaként indul útnak a mamutok földje felé.

A történeti szál – akárcsak az első részben – rendkívül fontos lesz, de most sokkal akciódúsabbnak érzékeljük (persze nem a játékmenet szempontjából, azaz a hagyományos kalandjátékok kedvelőinek örömeire ezúttal sem lesznek ügyességi részek a játékban).

A grafikai téren kisebb-nagyobb változások teszik látványosabbá az igényesebben animált, sem szűkölködő kalandjátékokat: lesz animált kód, továbbfejlesztett karakter-animáció, dinamikus világítás és árnyékok, mozszerű kameranézetek, valószínű, hű havazás és megmaradó lábnyomok, tükröződések az üveges felszíneken és egyéb finomságok.

A párbeszédtek terén is hoz említést érdemlő változást a folytatás, hiszen a második részben egy újszerű – sokak által forradalmian titulált – dialógusrendszeren keresztül kommunikálhatunk a *Syberia* univerzumának virtuális szereplőivel. *Benoit Sokal* remekműve tehát tovább folytatja hódító útját: a második részt várhatóan 2003 novemberében vehetjük a kezeink közé.

További infók: www.microids.com

Valós idejű stratégia

Homeworld 2

A maga idejében az űrben játszódó *Homeworld* volt az egyik legötletesebb stratégiai játék. Ráadásul az új ötletekhez magával ragadó történet és forradalmi grafikai megoldás is párosult, így nem csoda, hogy a játék szép sikereket könyvelhetett el.

A 3D-s valós idejű stratégiai játékok gyöngyszemének 1999-es megjelenése óta már négy év telt el, azonban talán még ezen nyáron a boltok polcaira kerül a sokak által várt folytatás. A történetet úgy alakították a fejlesztők, hogy az újak is könnyedén bekapcsolódhassanak a játék menetébe. 15 hosszú küldetés vár minket, ahol egy új, minden eddiginél veszedelmesebb ellenséggel gyűlik meg a bajunk. Bár a készítő *Relic Entertainment* szerint a játék nem hoz forradalmi átalakulást az elődhoz képest, mégis egészen komoly mi-



nőségi változásokra számíthatunk – mind a látvány, mind a játékmenet terén. Grafikai fronton nyolcszor részletesebb textúrákat kapunk, így az űrhajómodellek egyszerűen lenyűgözőek lesznek. A kezelői felületet kényünk-kedvünk szerint formálhatjuk, és a kamerát is jóval szabadabban mozgathatjuk majd.

A *Homeworld 2* univerzuma tágasabb lesz, gigászi méretű hajókat irányíthatunk, és nagyot dobhatnak majd a látványon az átdolgozott robbanás és részecske effektek. Természetesen lesznek új hajók, elpusztítható részegységekkel: például egy falkányi vadászrepülő komoly kárt tehet egy hatalmas hadihajóban úgy, hogy működésképtelenné teszi annak fegyverzetét, esetleg a motorjában okoz komoly károkat. Akárcsak az előző részben, itt is lesz többjátékos üzemmód, ahol maximum hatan küzdhetünk meg egymással helyi hálózaton vagy az interneten keresztül.

További infók: www.homeworld2.com

Valós idejű stratégia

Ground Control 2

A *Ground Control* név feltehetően sok rajongó számára egyet jelent a teljesen 3D-s valós idejű stratégiával, ugyanis a svéd *Massive Entertainment* játéka volt az egyik első olyan alkotás, amely háromdimenziós grafikát alkalmazott a megjelenítéshez. 2000 nyara óta persze sok víz lefolyt a Dunán, ám a játék neve, a profeszionalitás megvalósítás miatt, máig is a köztudatban maradt.



Most, három év elteltével, a fejlesztőcsapat bejelentette az előd nyomdokait követő második részt. A *Ground Control 2*-vel nem kevesebbet tesznek, mint hogy az egyik leglátványosabb – jövőbeli szárazföldi csatákat szimuláló – stratégiai játékot kívánják megalkotni.

Az előzetes képeket látva pedig úgy tűnik, nem fogunk csalódni.

A második rész története jóval az első részbeli események után játszódik. 2741-ben járunk, amikor is a *Morningstar Prime* bolygó telepesi elkeseredett harcukat vívják a *Birodalom* ellen. A függetlenségre törekvő kolónia harca szinte reménytelen: a hatalmas katonai potenciállal rendelkező agresszor sora aratja győzelmeit. A 30 éve tartó háborúskodás az utolsó szakaszába érkezik, amikor a Birodalom alakulatai landolnak a bolygó felszínén, és megkezdődnek a főként tankokkal, gyalogsággal vívott csaták.

A helyzet tehát kilátástalan a szabadságáért harcoló *Északi Csillag* szövetség számára – már csak egy ősi, szinte elfeledett legenda tartja a reményt a kökeményen ellenálló seregben...

További infók: www.groundcontrol2.com

Cs. Á.
aran. csondes@cpanorama.hu

Az egyetemi és főiskolai je-lentkezési lapok leadási határ-ideje már lejárt, így megke-ződött a visszaszámlálás, hi-szen egyre kevesebb idő van a szóbeli és írásbeli vizsgáig. Ilyenkor minden segítség jól jön, így mi – stílszerűen – a vi-lághálón keresgélünk, hasz-nos oldalak után kutatva.

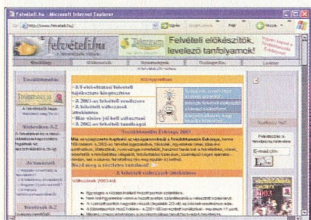
Hálóról az egyetemre!

Jó hír lehet a felvételizőknek, hogy az ilyen jellegű oldalakból bőven találtunk az interneten.

Vannak portálok, amelyek a hazai felsőoktatás útvesztőiben igazítanak el bennünket: jogokkal, köteleességekkel, szabályokkal vértetik fel az újoncokat, míg más lapokon próbafelvételekre, tesztsorozatokra,

érettségi-felvételi példákra bukkantunk. A kínálat tehát bőséges és színvonalas, ám mivel a lapok más-más jellegűek, nem volt könnyű egységes szempontok szerint osztályozni ezeket. Ezért mindenképpen azt javasoljuk, hogy mindegyik oldalt nézzétek meg! Hajrá és sok sikert a megmértetéshez!

www.felveteli.hu



A *Talentum Oktatási Stúdió* jól összeszedett portálján sok hasznos információt találunk, hírekkel, linkekkel, intézménykeresővel, praktikus tanácsokkal. Az oldalon lévő kislexikon is jól jöhet a friss golyák-

nak, akik így a kreditrendszer, az alapozóképzés vagy éppen az elhagyott tanegység kifejezések hallatán sem jönnek majd zavarba. A portál erőssége a kereső, amellyel nemcsak iskolák, szakirányok, illetve karok szerint is kutakodhatunk. Így ha bennünket csak az informatikai képzés érdekel, akkor pár pillanat alatt kigyűjthetjük azokat az intézményeket, amelyek ilyen indítanak. Ugyanitt az elmúlt évek felvételi ponthatárait is megtalálhatjuk, így megtudhatjuk, hogy milyen magas léct kellett átugorniuk az elődeinknek. Az oldalon tanácsokból sincs hiány, amelyek eligazítanak bennünket, hogy hogyan írjunk esszét, hogyan használjuk tankönyveinket, de magá-

2003 Információk

Internet: www.felveteli.hu		
Kezelhetőség	30	30
Tartalom:	25	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	8	10
93 pont	Értékelés:	csúcscategória

ra a szóbelire is kapunk néhány hasznos tippet.

Mivel a portált egy oktatási stúdió jegyzi, az előkészítő tanfolyamokra klikkelve csak ennek a kurzusából válogathatunk. Szintén negatívum, hogy a felvételi próbatetsztlől egyetlen egyet találtunk.

www.palya.hu



A *www.palya.hu* címen egy verbéli oktatási portálra bukkantunk, ahol a „felsőoktatás” menüpont alatt mindent megtalálunk, amire egy felvételizőnek szüksége lehet. Kereshetünk az iskolák között,

név, szak, illetve felvételi tantárgy szerint, de ha úgy egyszerűbb, a nappali tagozatos képzéseket is kicsemegézhetjük. Az iskolák oldalain megtaláljuk az általuk indított szakokat, az ezekhez tartozó legfontosabb információkkal – tagozat, képzési forma, finanszírozás, képzési idő – egyetemben. Sok mindenről árulokdnak a szakok elmúlt években elért ponthatárai, de azt is megtudhatjuk, hogy az egyes helyekre korábban mekkora volt a túljelentkezés.

Ha sikerült eldöntenünk, hogy merre tovább, akkor a felkészülés következik, mégpedig izomból. Ilyenkor mindenki felvételi feladatsorok után rohangál, ám ha itt va-

2003 Információk

Internet: www.palya.hu		
Kezelhetőség	30	30
Tartalom:	30	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	5	10
95 pont	Értékelés:	csúcscategória

gyunk, akkor jó helyen járunk, mert az oldalon 1996 és 2002 között több mint egy tucat tantárgy felvételi feladatsorán pällérozhatjuk elménket.

Jó ötlet, hogy a legnagyobb felkészítők, valamint magántanárok elérhetőségeit is megtaláljuk az oldalon.

www.felvi.hu



Az Országos Felsőoktatási Felvételi Iroda portálját a főoldalon olvasható szlogenrel frappansabban aligha jellemezhetnénk: a hivatalos forrás. De nézzük, mi mindent is találhatunk a www.felvi.hu ol-

dalon? Megtalálhatjuk például a hazai felsőoktatási intézmények listáját, illetve az elindított szakok leírásait, felvételi tantárgyakkal, ponttáblákkal. Elolvashatjuk itt az elmúlt évek közös és egységes felvételi feladatsoarait, egészen 1995-től, ami segíthet a felkészülésben. Ha biztosra akarunk menni, az egyes tantárgyak mellett egyúttal megtaláljuk az előkészítőket indító iskolákat, de a nyelviskolákat is összegyűjtötték itt. A felvi.hu-n, jó portálhoz híven olvashatunk friss híreket, praktikus tanácsokat, de szegő fórumos életet találunk az oldalon, ahol a sorsársakkal vitathatjuk meg aktuális problémáinkat.

Az oldal érdekessége, hogy nemcsak a

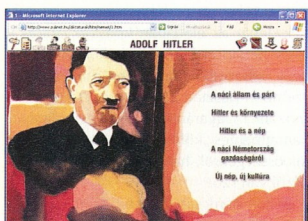
www.fisz.hu



A Felvételi Információs Szolgálat bemutatkozása sokat elárul az oldal készítőinek céljairól. Szerintük ugyanis, ha a friss völegény vagy menyasszony annyit tudna lenendő hitveséről, mint a diákok a felvételi-

ről, akkor bizony az oltár előtt látnák egymást először. Hogy a felvételi ne legyen zsákbaecska, az a www.fisz.hu oldal legfontosabb feladata. Ehhez az kell, hogy a diákok az éles vizsga előtt legalább egyszer kitöltsenek egy valódi próbafelvételi tesztort, ismerjék a típuskérdéseket, illetve a dolgozatok javításának a szempontjait. Fontos még, hogy a jelentkezők tisztában legyenek a felvételi eljárásokkal, az egyetemválasztás mikéntjével, a jelentkezés feltételeivel, a többletpontokkal, illetve a felülvizsgálati kérelmi lehetőségekkel. Így azután biztosak lehetnek benne, hogy felvételin nem valami kis: bosszantó hibán csúsznak el.

www.suninet.hu



A Suninet oldalán a „Digitális tartalom” menüponton belül találunk maguknak új munióit a felvételizni készülő. A digitális kínálatában nyelvtannal, történelemmel, fizikával és matematikával kapcsolatos

anyagokat találunk, olyanokat, amelyeket egyébként drága pénzén, CD-ROM-on vásárolhatnánk meg.

A „Feladatbank” menüpontot sem érdemes paragon hagynunk, itt több ezer biológia, fizika, földrajz, informatika, irodalom, kémia, matematika, művészet, történelem és idegen nyelvi fejtorre bukkantunk. A kínálat tárgyanként különböző, van ahol csak érettségi-felvételi és OKTV feladatok vannak, de például történelemből, irodalomból és kémiából egész jó felvételi előkészítő anyagok is akadnak az oldalon.

Maga a feladatbank azonban ennél többet is tud! Az Informatika-Számítástechnika

2003 5 Információk

Internet: www.felvi.hu		
Kezelhetőség	30	30
Tartalom	28	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	10	10

98 Értékelés:
csúcscategória

diákoknak, a szülőknek és a tanároknak, hanem a tanulmányi osztályok munkatársainak is a legfontosabb világhálós fóruma. A külföldről érkező diákok német és angol nyelvű tartalomra is rábukkanhatnak, hírekkel, illetve az egyetemek és főiskolák listájával.

2003 5 Információk

Internet: www.fisz.hu		
Kezelhetőség	25	30
Tartalom	30	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	8	10

93 Értékelés:
csúcscategória

Találunk itt próbafelvételi példasorokat, átböngészhetjük a felvételi megoldókulcsokat, megszemlélhetjük a korábbi évek ponttábláit, de lazításképpen jókat röhögthetünk az olyan zseniális bakikon, mint például, hogy „Száltal igazi neve Dzsuvás Willy volt”.

2003 5 Információk

Internet: www.suninet.hu		
Kezelhetőség	25	30
Tartalom	30	30
Gyorsaság	28	30
Dizájn	8	10

91 Értékelés:
csúcscategória

nika Tanárok Egyesülete ugyanis még korábban egy feladatbankot hozott létre, amelyben fizikával, informatikával, matematikával, történelemmel és nyelvtannal kapcsolatos feladatokat találunk.

F.N.
norbert.fulop@cpanorama.hu

1995 júliusában az Amazon.com megnyitotta virtuális kapuit. Ami egy „egyszerű” kibertéri könyvdiszkontnak indult, mára a legnagyobb online kiskereskedéssé nőtte ki magát – köszönhetően annak, hogy alapítója mert „nagyban” gondolkodni.



Vásárolj egy kattintással!

2002. tél

Az Amazon.com történelmének eddigi legnagyobb forgalmát realizálta a tavaly november 1-től december 23-ig tartó ünnepi szezonban: a világ minden tájáról 56 millió terméket rendeltek meg tőlük. A legforgalmasabb napon (december 9-én) másodpercenként 20 termékre adtak le rendelést. A slágertermékekről röviden annyit, hogy a videó és DVD részlegben a legtöbb a *Gyűrűk Ura: A Gyűrű Szövetsége* videofilmről és DVD-ből kelt el. A második helyezett természetesen a *Csillagok Háborúja: A klónok támadása* volt. A legsikeresebb termékeknek idén karácsonykor a DVD-lejátszók és a vezeték nélküli telefonok bizonyultak. A statisztikát természetesen nemzetközi viszonylatban kell érteni, hiszen az Amazon több országban is képviselteti magát (lásd www.amazon.fr, www.amazon.co.uk, www.amazon.de, www.amazon.co.jp, www.amazon.ca).

Az Amazon-sztorióról már számos tanulmány, cikk látott napvilágot, hiszen az elektronikus üzlet egyik úttörő és – talán nem túlzás ezt állítani – legismertebb cégéről van szó. Az Amazon.com neve egybeesett az alapítójával, Jeff Bezos-éval. Bezos szinte mindenkit megelőzve ismerte fel a weben rejlő lehetőségeket a kereskedelem területén. Nevezetesen azt, hogy óriási tömegeket érhet el az interneten keresztül, és olyan dolgokat is megvalósíthat, amelyek a fizikai világban egyszerűen lehetetlenek – például több millió könyvet kínálhat, akár 40%-os árengedménnyel a „boltjában”.

A cég egy kertvárosi garázsban alakult, és – bármily groteszk is – Bezos a közeli Barnes & Noble könyvesbolt kávézójában interjúvolta meg a potenciális beszállítókat és alkalmazottakat. Ez utóbbi cégről érdemes tudni, hogy Észak-Amerika legnagyobb – immár több mint 125 éve létező – könyvforgalmazója, amely online részlegével később az Amazon alternatíváját kívánta nyújtani. Talán felesleges is

Az Amazon.com weboldala: egyszerű, gyorsan letöltődik és – feltéve, hogy regisztráltattuk magunkat – személyre szabott

mondanunk, hogy mindeddig sikertelenül.

Sokan elgondolkozhatnak azon, hogy kis tőkéje ellenére vajon miből fedezi az Amazon a nagy működési költségeket. A titok abban rejlik, hogy a „kézzelfogható” könyvesboltok legalább 160 napnyi készletet halmoznak fel azokból a könyvekből, amelyek az emberek érdeklik, azonban már 45-90 nap után fizetniük kell ezekért a könyvekért a kiadóknak és a terjesztőknek, tehát az eladatlan könyvek ára akár négy hónapon keresztül is komoly teherként nehezedik rájuk. Az Amazon ezzel szemben pusztán 15 napnyi készletet halmoz fel, magyarán körülbelül egy hónapos kamatmentes „kölcsonhöz” jut – és itt nem kis összegekről, hanem súlyos dollármilliókról van szó.

Bezos nemcsak arra hibázott rá, hogy mennyire adja magát a könyvforgalmazás az interneten, hanem szolgáltatása színvonalával is gyorsan belopta magát a vásárlók kegyeibe. Ez a stratégia máig is az Amazon szívét, lelkét képi. Az óriási, katalogizált választék és a gyorsan letöltő-

dő, mégis igényes és információgazdag web-oldalak mellett a legnagyobb húzás Bezos részéről az volt, hogy végtelen egyszerűvé tette a könyvvásárlást. Az első vásárlás után a vevő címét és hitelkártyaszámát biztonságosan eltárolják, így legközelebb elég egy kattintás ahhoz, hogy a könyvek, CD-k, meggye-
bek rövid határidőn belül megérkezzenek hozzánk. Ráadásul a vásárlás folyamatát a vevő is könnyen nyomon követheti azáltal, hogy az



Jeff Bezos, az Amazon.com mögött megbúvó lángelme

Amazon e-mailben értesítést küld nemcsak a rendelés megtörténtéről, hanem a könyvek feladásának napján is. Ehhez járul még az is, hogy az Amazon tudatosan egy *online közösséget* hozott létre: az emberek elküldhetik saját könyvkritikáikat, írhatnak cseveghetnek, vagy közös játékokra invitálják őket a szerzőkkel (például *John Updike* az Amazon.com oldalán megírta egy történet elejét, amelyet aztán majd félmillióan fejeztek be).

Pérsz aról sem szabad elfeledkeznünk, hogy az Amazon.com – online antikváriumként – *használt könyveket* is kínál, így lehetőséget kínál az antikvárium-szerű könyvvadászatra: a cég lapját felkeresők akár különleges könyvritkaságokat is vásárolhatnak egymástól.

A konkurencia folyamatosan törli magát, hogy lemásolja az Amazon taktikáját, de a cég tanúsította vevőorientált-ság mára fogalomává vált, ráadásul folyamatok fejlődésén megy keresztül. A siker receptjének további alkotóeleme, hogy Bezos volt az első online kereskedő, aki a web egyedi erejét használta az Amazon márkanév népszerűsítésére. Ugyanis szinte már a kezdetektől fogva lehetővé tette az egyes web-oldalak üzemeltetőinek,

hogy látogatóik az őket érdeklő könyvekhez egy – az Amazon.com-ra mutató – link segítségével gyorsan eljussanak. Az üzemeltetők akár 15%-os jutalékot is kapnak, így nem csoda, ha ez a hálózat feltartóztatatlanul bővül (és ma már 900 ezer tagot számlál).

Az Amazon.com persze állandóan bővítette, bővíti az általa forgalmazott termékcsoportok palettáját: a könyvek mellett hamarosan megjelentek a CD-k és videók, s mára ruházati termékek és kellékek, elektronikai termékek, háztartási eszközök, játékok, szoftverek, vas- és fémáru, számítógépes játékok, mobiltelefonok és – szolgáltatások, utazási szolgáltatások, magazin előfizetések és szabadteri eszközök színesítik a kínálatot.

Az Amazon.com és a japán csoda

Bezos bevállása szerint az Amazon példaképe a *Sony*. A japán cég egyik korai célkitűzése az volt, hogy Japán a minőség színvonalává váljon – s nemcsak a Sony váljon azzá, hanem az egész ország. Ez igazán nagyszabású terv volt közvetlenül a második világháború után, amikor a japán termékek nem éppen a minőséget szimbolizálták. A Sony megtett minden tőle telhető, az eredményt pedig ma már mindenki ismerheti. Bezos azt szeretné elérni, hogy az Amazon.com sikere egyfajta példa legyen arra, hogy a vevők elégedettsége mindennél fontosabb, ezáltal világszerte emelkedjen a vevőcentrikus megközelítés értéke. Persze ez a cég szerint is legalább húsz évet igényel...

Mindebből talán már következtethetünk is arra, hogy mit tart Bezos az Amazon.com legütőképesebb tulajdonságának – magát a *márkanévet*. Az alapító szerint a piacon hosszú távon csak azok a cégek érezhetnek gyökeret, amelyeknek jól cseng a neve. Ezért, furcsa módon, nem pusztán arra helyezi a hangsúlyt, hogy az ár versenyképes maradjon, hanem a vásárlók elégedettségét és a kiszolgálás minőségét helyezi előtérbe.

„Ha csak az árra összpontosítunk, akkor állandóan pengeelen kell tőlcönlünk, ha azonban a jó ár nagyszerű kiszolgálással és széles választékkal párosul, akkor már nyerő helyzetben vagyunk. Ha a márkanév jól cseng, akkor az emberek holnapután nemcsak könyvet, hanem ruhát, szoftvert, szépségápolási termékeket, sőt autót is az Amazon.com-tól fognak vásárolni” – érvel Bezos.

Bár az Amazon elélt még hosszú út áll, míg rendezi az adósságait, és nyereséges vállalatává válik, a jelek mindenképpen biztatóak. Ha az Amazon képes megtartani a rá jellemző színvonalat és kreativitást, a vásárlóközönség megállíthatatlanul fog gyarapodni, és az elkövetkező évek folyamán minden bizonnyal megtérül minden technológiai és marketing befektetés, amelyre az infrastruktúra kiépítéséhez és a márkanév bevezetéséhez volt szükség.

Csöndes Áron

aron.csondes@cpanorama.hu

Minek tulajdonítható az Amazon.com sikere?

Az Amazon.com három tényezőnek tulajdonítja a sikerét: a *vásárlói hűségnek*, a *minőségnek* és a *megbízhatóságnak*. A vásárlói hűség komoly erő: az Amazon újdonsült vevőinek 40 százaléka idővel újrarendel. Ráadásul ha elégedettek a könyvvel, ott veszik a zenét, azután a ruhát, később pedig pénzügyi szolgáltatást és autót is ugyaninnen rendelnek majd. A minőség ebben a tekintetben elengedhetetlen, és aki eddig is használta az Amazon szolgáltatását, nem panaszkodhat. Ebben a tekintetben nemcsak a gyors és megbízható kiszolgálásról beszélhetünk, hanem a barátságos, gyorsan töltődő kezelő felületről, a vásárlás folyamatát visszajelző

e-mail értesítésekről és a személyre szabott, korántsem tolakodó javaslatokról, amelyek felhívják a figyelmet a további termékekre. Végül a megbízhatóság képviseli azt, ami az Amazonot a konkurencia fölé emeli. Sok elektronikus üzleti vállalkozás próbálkozik anélkül, hogy komolyan befektetne a gyors és hatékony szolgáltatás megteremtésébe. Az Amazon.com abszolút vevőcentrikus: nem termék-, nem technológia-, nem marketing- (bár ez is a formula elengedhetetlen kelléke), hanem *vevőorientált*. Az Amazon.com vásárlói tudják, hogy bizhatnak a szolgáltatásban, így a cég gyorsan könnyűszerrel további termékeket is eladni nekik.

Internetről moziba

A legnépszerűbb magyar portál több új szolgáltatás beindításával lepte meg az olvasóit 2003 tavaszán.

Az egyik az [origo filmklub], amelyet elsősorban mozirajongó olvasói kedvéért alakított ki az [origo].

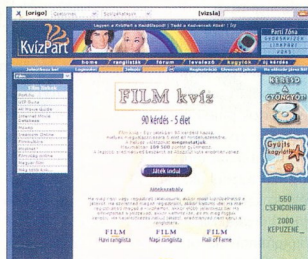
[origo]		szavazás
Filmek 2003		
Idén a megszokottal is több nagyszabású produkció érkezik a mozikba.		
Melyik filmet várod a legjobban 2003-ban?		
Matrix 2.	280	34,6 %
Terminátor 3.	113	14,0 %
X-Men 2.	18	2,2 %
Matrix 3.	38	4,7 %
A gyűrűk ura 3.	268	33,1 %
Dasarado 2.	35	4,3 %
Kill Bill	9	1,1 %
Bánk Bán 2.	48	5,9 %
Összesen:	809	

Ezt az érdeklődést, az [origo] filmekkel kapcsolatos híreinek népszerűsége is alátámasztja, hiszen a Szórakozás rovatban megjelenő hírek, a portál egyik legnépszerűbb tartalomgyűjtését képezi, amelyet naponta több tízezer olvasó keres fel, hogy tájékozódjon a filmiparral és szereplőivel kapcsolatos eseményekről.

Az [origo filmklub] 2003-ban 20 film bemutatását tervezi. A programot a szerkesztőség szakértői állítják össze, a négy legjelentősebb filmforgalmazó kínálatából. Az [origo filmklub] célja olyan filmek bemutatása, amelyek fantáziával és intelligens módon szórakoztatnak. Mivel a vetítések legalább 250 fős termekben zajlanak, így alkalmanként több száz [origo] olvasó meghívására van lehetőség. A vetítés ingyenes, jegyek a portál oldalain található *játék keretében nyerhetők*. Az eddig megtartott három vetítés telt házzal zajlott le.

A filmek kiválasztásakor fontos szempont, hogy híres színészeket is felvonaltassanak ráadásul olyanokat, akik nem a megszokott és már-már megunt, hanem teljesen új szerepben tűnnek fel. A kiválasztott filmek az [origo] szándéka szerint kellemes meglepetést ígérnek a nézőknek, és ahelyett, hogy még egy közepesen unalmas 2 órát töltenének el a sötétben, sikerülhet őket egy tartalmas és maradandó filmélménnyel megajándékozni, talán pont a következő kedvenc filmjükkel. A vetítésre kerülő filmekkel kiemelten foglalkoznak az [origo] oldalai is.

Az [origo filmklub] programjáról és a vetítésekről az olvasók az [origo filmklub] oldalon tájékozódhatnak, ahol már a vetí-



tést megelőző hetekben, minden lényeges információit megtudhatnak Az oldalról elérhető: a [origo filmklub] játékok, a korábbi vetésekről készített képgalériák, az olvasók által írt filmkritikák, a film kvizek is.

Az [origo filmklub] vetítéseire a filmes játékokon lehet belépőket nyerni. A játék keretében a filmmel kapcsolatos kérdésekre kell válaszolni, a jó válasz adók között a filmmel kapcsolatos nyereményeket és

Az [origo]

Az [origo], Magyarország legnépszerűbb portálja, oldalait átlagosan *hat-száznegyvenezer* alkalommal látogatják naponta. A hírszolgáltatás mellett az ország legismertebb keresője, a [vixis-la], egy ingyenes email-szolgáltatás, a [freemail] több mint *1,2 millió postafiókkal*, valamint egy elektronikus könyvesbolt a *FokuszOnline.hu* is az *Axelero Internet* által fenntartott [origo] tartalomgyűjtés része.

filmklubos meghívókat sorsol ki az [origo]. Az [origo filmklub] programja a www.origo.hu/szorakozas/filmklub/index.html oldalon olvasható. Az oldal a játékokon kívül hasznos kiindulópontja lehet a filmek kedvelőinek. Hivatkozások segítségével gyorsan el lehet innen jutni a részletes moziműsorhoz és a filmkeresőhöz, valamint egy gondosan összeállított katalógushoz, amely filmes magazinok, színészek, forgalmazók és filmszínházak weblapjaira vezet.

Változó kérdésekkel kis közvéleménykutatásra is vállalkozik az oldal. Minden látogató leadhatja a szavazatát, és persze



azt is megnézheti, hogy az adott pillanatban hogyan is áll a szavazás.

Cikkünk írásának idején éppen arról lehetett nyilatkozni, melyik filmet várjuk legjobban 2003-ban. Az akkori eredmény túlságosan nem meglepő: a *Matrix* folytatásaira kíváncsiak legtöbben. Talán ez az eredmény arra is ösztönzi majd az [origo filmklub] üzemeltetőt, hogy ezt a filmet is levetítsék a szerencsés látogatóknak.

ASUS L4500H

Magas teljesítmény alacsony áron, ez az ASUS új notebookjének két legfontosabb jellemzője.

A Mobil IntelPentium4 processzor a nagy teljesítmény, és a kis fogyasztás záloga, akár 2Ghz-en is. Ez a sebesség és az integrált 256 MB DDR memória, még hosszú ideig korszerűvé teszi ezt a 3 kilogrammos kis noteszt. A súlycsökkentés áldozata lett a floppy meghajtó, ám ennek hiányát a combo CD író / DVD olvasó meghajtó hamar feledtetni. Átlagos munka mellett a cd író használata sem szükségesszerű, hiszen 40 GB merevlemez várja a számtalan porton beáramló információhalmazt, amelynek megjelenítésére egy nagyfényerejű 15 col átmérőjű SXGA képernyőt használhatunk utazáskor, és akár a televíziókat otthon, az svideo kimenet segítségével. Itt érdemes megjegyezni hogy kedvenc DVD lemezeinket tökéletes minőségben nézhetjük, és a digitális hangkimeneteknek köszönhetően hallhatjuk is, az ezt támogató házimozsi rendszerünkön, amelynek szívet eszentül egyszerűen magunkkal vihetjük akár nyaralni is. Utazás közben jóhet jól a notebook külső élen elhelyezett közvetlen CD vezérlő gombos, melyekkel a gép bekapcsolása nélkül hallgathatjuk audio CD lemezeinket. A gombok keresése közben bukkánhatunk arra a számtalan kommunikációs portra, illesztőfelületre, amivel a gépet felvértezték: a már megszokott modem, ethernet, infra, ps2, VGA, és PCMCIA csatlakozások mellett, 4 USB 2.0, és 2 FireWire bemeneten kommunikáló eszközt is használhatunk. Érdekes hogy az eddig megszokott szigorúan elegáns külsőn fiatalítottak, az ASUS új terméke már színes burkolattal könnyíti meg a tavaszi ruhához igazítást.



A termék forgalmazója a Notebookworld Kft.
További információ: www.notebookworld.hu

ASUS notebook bemutatóterem
1092 Bp. Ráday u. 49. H-P 09.00-17.00

Új ASUS notebookok napi árképzéssel!

ASUS L4500H
mobil P4 1.8Ghz
15" TFT
40GB HDD
256MB RAM
CD író & DVD

319.000 ft + áfa

Akciós árak CSAK a hirdetés felmutatójának!

ASUS L2000
Celeron 1.5Ghz
14.1" TFT
20GB HDD
128 MB RAM
1.44 FDD
CD író & DVD

259.000 ft + áfa

az árak tájékoztató jellegűek

Budapest legnagyobb használt notebook választéka
Márkás, szervíz által bevizsgált használt gépek

HP Omnibook XE3

Celeron 650Mhz
14.1" TFT S3Virge4MB
5GB HDD
192 MB RAM
1.44 FDD
8x DVD-ROM
56.6 modem, 100 Lan

149.000 ft + 0% áfa

IBM Thinkpad R31

Pentium III 1.13 Ghz
14.1" TFT Intel48MB
30GB HDD
512 MB RAM
8x DVD-ROM
56.6 Modem, 100 Lan

209.000 ft + 0% áfa

Verhetetlen ASUS notebook árak!

<http://www.notebookworld.hu> weboldalunkat örökönt frissítjük!!!
Ajanlatok fényképekkel és adatokkal

Telefon és Fax: 217-3333
Mobil: 06 30 399 3333



Szoftverrendszereink:

- Számlázó- és készletnyilvántartó rendszerek többféle változatban:
- IN-VOICE kereskedelmi rendszer
- SNACK: büfék, kávézók speciális rendszere
- Re(g)staurant: Éttermi rendszer
- ROUTE-PLAN: útnyilvántartást készítő rendszer
- FRIEND-SYS: társ- és partnereközvetítő rendszer
- PHONE-TRADE: telefon-bizományi rendszer
- TICK-IT: múzeum- és jegypénztári rendszer
- REAL-ESTIC: ingatlanközvetítő rendszer

Szolgáltatásaink:

- Egyedi szoftverfejlesztés
- Irodai és ügyviteli speciális rendszerek
- Célgépek driver fejlesztése
- Célszoftverek fejlesztése
- Web-design
- Honlapkészítés, üzemeltetés
- Rendszerfelügyelet
- Szaktanácsadás

Diztribútór: Hardvercomp Kft.
Számítástechnikai nagykereskedés
www.hardvercomp.hu
Tel: 481-9590



1113 Budapest, Zsombolyai u. 1/b.
Tel: 365-1517; Fax: 365-1518
e-mail: info@somasoft.hu
<http://www.somasoft.hu>



VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!

Az internetes szolgáltatások terjedésével párhuzamosan, és egymással szoros kapcsolatban folyik az azonosítási rendszerek terjedése. Az internet térhódításával egyre nagyobb számban jelennek meg azok a vállalati és kormányzati portálok, amelyekről a felhasználók – szintén a világháló népszerűségének terjedésével – egyre több és egyre szélesebb körű szolgáltatást várnak.



Hálózati azonosítás

Ez egyaránt igaz a B2B és a B2C kapcsolatokra, azaz a vállalatoknál az alkalmazottak, a partnerek és a szállítók igényeinek kezelésére, valamint a kormányzati szférát tekintve a G2C (kormány-állampolgár), a G2B (kormány-üzleti vállalkozás), a G2G (kormányzati közigazgatás) és a G2E (kormány-munkavállaló) kapcsolatokra.

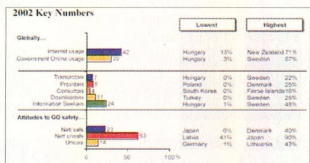
A bizalom köre

A jelenlegi kormányzati stratégia hármas fókuszú: az eszközök terjedése, a hozzáférés bővülése és a tartalmak/szolgáltatások fejlődése mellett egy igen fontos, az e-kormányzás és e-közigazgatás kiépítését gátló tényező van jelen – a bizalom. A bizalom megerősítése érdekében kritikus fontosságú minden szervezet számára, hogy megfelelő szintű bizonyos-

ságot szerezzen a vele kapcsolatba kerülő felhasználó személyazonossága felől, egyúttal titkosságot és biztonságot szavatoljon a felhasználó számára. Ez alapján, amelyet az EU kapcsolódó intézménye is javasol, az intézményeknek átfogó internetes személyazonosítási stratégiára van szükségük ahhoz, hogy webes infrastruktúra közbeiktatásával üzleti tevékenységet bonyolíthassanak le ügyfeleikkel, alkalmazottaikkal, gyártóikkal, a beszállítókkal és más kormányzati hivatalokkal, azaz az összes velük kapcsolatban álló csoporttal.

E-kormányzat itthon és világszerte

Az e-kormányzat szolgáltatásainak e fejlettségi szintje megfelel a hazai internethasználat elterjedtségének, népszerűségének. A Taylor Nelson Sofres (TNS) pi-



ackutató 2002-re vonatkozó, világszerte 30 országot vizsgáló adatai szerint (www.modus.hu/aktual/go.pdf) az internet használat átlagosan a lakosság 42%-át érinti, míg az internetezőkön belül az e-kormányzati szolgáltatásokat használók aránya 30%, amely azonban évről évre jelentősen növekszik. Az internet-használatot tekintve a mezőnyt Új-Zéland vezeti 71%-kal, míg az online kormányzat Svédországban a legelterjedtebb (57%).

Magyarországnak mindkét területen jelentős erőfeszítésekre van szüksége.

SAS Airlines

SONY

Deutsche Lufthans

Ericsson

VISA

Tesco

Pirelli

Vodafone Telecommerce



A Sun Microsystems által kezdeményezett, immáron több száz taggal működő Liberty Alliance célja, hogy az iparág és a szolgáltatói szektor résztvevői közösen olyan, az azonosítás alapjául szolgáló szabványt dolgozzanak ki, amely elosztott, azaz a felhasználók adatainak biztonságát és azokhoz történő hozzáférést a személyiségi jogok figyelembevételével történő rendszer létrejöttét teremti meg.

Az azonoságkezelésre felkészített környezet kialakításához fokozatosan egymásra épített szintekre és folyamatokra van szükség:

1. Felmérés és kockázatbecslés, követelmények, stratégia
2. A hálózati azonoságkezelő infrastruktúra megtervezése
3. A biztonságos, szerepalapú alkalmazás-hozzáférés és -szolgáltatások kiterjesztése, illetve nyújtása
4. Az üzleti logika, a személyazonosság és a szolgáltatásnyújtás elkülönítése
5. A megbízható külső tranzakciók és szolgáltatások könyvelhetőségének megvalósítása
6. Magasabb szinten összekapcsolt hálózati azonoságkezelő szolgáltatások nyújtása

A cégeknek vagy a kormánzatnak nem kell kívánnia a hatlépéses folyamat végét ahhoz, hogy érezhető eredményeket tapasztaljon. Jól mérhető eredmények jelentkeznek a hasznosítás során, pénz takaríthatnak meg az alkalmazások adminisztrációján és a fejlesztési költségeken, a központosított személyazonosság-kezelésnek, továbbá a megnövelt biztonság-nak köszönhetően.

Egy biztonsági keretrendszernek támo-

gatnia kell a hitelesítést, az engedélykezelést, a szolgáltatásleltést, valamint a hozzáférés-vezérlést digitális igazolványok, titkosítási eljárás, nyilvános kulcsú infrastruktúra-megoldás, valamint tűzfalak és intelligens kártyák kombinációjával. A sikeres biztonsági keretrendszernek számos technológiával kell rendelkeznie mindezek kezeléséhez, igazodva a szolgáltatók, az alkalmazások és a hozzáférés-vezérlés specifikus természetéhez. A biztonságra a végponttól végponti terjedő architektúra minden egyes szintjén oda kell figyelni.

BiObox és Verifier E

A Sun a napokban mutatta be két világhírű személyazonossítással is foglalkozó informatikai vállalattal kötötte – AC Technology és a Cross Match Technologies – a világ első olyan személyazonossítási megoldását, amely a biometriai adatokat Smart Card (intelligens kártya) technológiával egyesíti. A megoldás az AC Technology „BiObox” nevű, biológiai azonosítást felismerő szoftveréből, a Cross Match Technologies „Verifier E” üjlenyomat-olvasójából és a Sun Microsystems vékonykliens asztali munkaállomásaiból álló rendszer, amely az első, a törvényes előírásoknak is megfelelő, biometriai alapú hitelesítési megoldás. Az új „BiObox” szoftver segítségével nemcsak az asztali gépekhez, hanem bármely más fizikai vagy digitális portálhoz és más belső céges hálózatokhoz, vagy az internethez való hozzáférés is szabályozható. A megoldás eredetileg a szövetségi kormány számára készült, de igen jól használható olyan, nagy biztonságú igénylő területeken is, mint az egészségügy, a bankvilág, vagy akár az e-kormányzati rendszerek.

A hazai gyakorlattal ellentétben az elektronikus kormányzás szolgáltatásai általában mind a felhasználók felé, mind a belső nyilvántartásokban megnyilvánulnak, így az elérhetőség kiterjed a kormányzati, turisztikai és választási portálokra túl a földnyilvántartásra, az állatok nyomonkövethetőségére vagy a kincstári feladatok digitalizálására. Ehhez társulhatnak központi e-learning projektek, amelyeket érdemes szélesebb kör számára is elérhetővé tenni, hogy továbbfejleszthető legyen az e-oktatás és az e-közzétartás irányába.

Liberty Alliance

A hálózati azonosítás kérdése messze túlmutat az elektronikus aláírás problémakörén, az a teljes problematikának csak egy részterülete. Az azonosítás ugyanis nemcsak az e-mail üzenetek feladójának nyilvános kulcsokon keresztül történő certifikálásával történhet, hanem egyéni, tetszőleges „chipkártyás” azonosítóval, extrém esetben üjlenyomat-, vagy egyéb biometrikus azonosítóval.

Mindannyian a SYBARI ANTIGEN hat keresőmotorral rendelkező levelezésvédelmét használják. SZERETNE ÖN IS KÖZÉJÜK TARTOZNI?

További információért, kérjük, hívja a VirusBuster Kft.-t a következő számon: 382-7000, vagy látogasson el honlapunkra: www.virusbuster.hu



Egyetem, felvételi nélkül

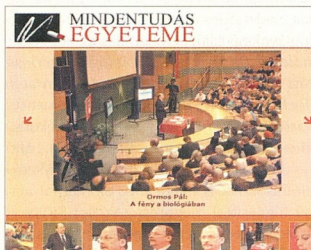
Az [origo] szerkesztésében készülő oldal felhasználóinak száma az első hetekben mért 4000-5000 főről január végére napi 11 000-16 000-re nőtt. A közönség 60 százaléka az első szemeszter alatt mind a tizenöt előadást követte valamilyen módon, és az online látogatók több mint 80 százaléka a honlapra be is „iratkozott” az egyetemre. A *Mindentudás Egyeteme* (ME) előadások

diumává léptek elő. A látogatók az ME honlapját elsősorban *kiegészítő médiumként* használják a személyes, televíziós, rádiós vagy más audiovizuális élmény mellett, ugyanakkor a teljes közönség közel egyötöde az előadás meghallgatása helyett keresi fel a honlapot. Az internetes oldal sikerét mutatja az is, hogy a látogatók jelentős része be is iratkozott a *Mindentudás Egyetemére*.

A *Mindentudás Egyeteme* elindulása óta eltelt több mint öt hónap alatt jelentősen megnövekedett az előadásrozatot követő internetes oldal törzsközönsége.

Látogató csúcok

Az interneten a hétfői előadásokat követő két napban átlagosan 11 000-14 000 érdeklődő fordul meg, feltehetően tudatosan és alaposan végignézzve az egyes előadások anyagait. A figyelem a hét többi napjain is hasonló szinten marad, hiszen a látogatók száma folyamatosan napi nyolc és tizenhatezer fő körüli értékre



teljes közönségének jelentős része nem a fiatalok, tanulók, hanem az *aktív felnőttek* köréből kerül ki, ami a szervezetök eredeti szándékainak a sikerét igazolja.

Kitartó hallgatók

Az ME előadások a hallgatók véleménye alapján a korszerű tudomány megismertetésének érthető és kedvelt mé-

Az *Axeleró Internet* on-line felmérése szerint az ME előadásaira elsősorban a már aktívan dolgozó felnőttek kíváncsiak. A látogatók több mint a fele dolgozik, és csupán 9 százalékuk tanuló. A már dolgozó érdeklődők egyben a legkitartóbbak is, ők követik a legrendszerezesebben az előadásorozat eseményeit. Ez is alátámasztja azt, hogy az oktatóból már kikerültek körében jelentős az igény a színvonalas, tudományos tartalomra.

emelkedett 2003 januárjában, napi 30 ezer–55 ezer oldalletöltéssel. Az idei rekordot az *Axeleró Internet* január 7-én regisztrálta, amikor a két szemeszter közötti néhány hetes „szünet” alatt közel 19 ezren keresték fel a weboldalt, a legtöbb oldalletöltésre pedig február 5-én került sor, amikor több mint 64 ezer oldalt néztek meg az érdeklődők *Somlyódy László „Az értől az óceánig - a víz: a jövő kihívása”* című előadását követően. A 2002. szeptemberi indulás óta a több mint egymillió látogató során közel ötmillió oldalt töltöttek le az internetezők.

A tudomány napjainkra egyfelől a legapróbb részletekig specializálódott, másfelől több tudományág együttes ismerete felé mozdul el. Ebben a légkörben lett az ME a színvonalas, de közérthető tudományközi kommunikáció eszköze. Átfigó, hiteles és mindenki számára érthető képet ad a különféle tudományterületek legfrissebb eredményeiről, problémáiról és kérdéseiről.

A Mindentudás Egyeteméről

A *Mindentudás Egyeteme* a *Magyar Tudományos Akadémia*, a *Matáv* és az *Axeleró Internet* együttműködésével 2002. szeptember 16-án indult útjára. A tudományos ismeretterjesztő előadásorozat 2003. december végéig három szemeszterben heti rendszerességgel a magyar tudomány legkiválóbb képviselői tartanak előadásokat a legkülönbözőbb területek – az *élő természettudományok*, az *élettelen természettudományok* és a

társadalomtudományok – legaktuálisabb közérdekű kérdéseiről, és vitatják meg ezeket a hallgatóssággal. Az előadások megtekintésére nemcsak az interneten (www.mindentudas.hu) és a helyszínen nyílik mód, hanem valamennyi előadásról és vitáról a *Duna Televízió* és a *Magyar Televízió* ad közvetítést. A televíziókon kívül a *Petőfi Rádió*, a *Népszabadság*, a *Magyar Nemzet* és a *Magyar Hírlap* közli az előadások rövidített változatát.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET.

User's Team Kft. 1092 Budapest, Ferenc krt. 36.

ÓRIÁSI AKCIÓ!

Logitech WingMan Formula Force GP FFB Kormány+Pedál USB
14.750,- Br : 18.437,-

ASUS
TV FM Card:
19.980,-



Philips A2.310 2,1: 9.800,- Br: 12.250,-

Philips A2.610 5.1 600W: 17.880,- Br: 22.350,-

Logitech Z-540 4,1: 18.980,- Br: 23.725,-

Logitech Z-640 5,1: 23.980,- Br: 23.980,-

TDK S40: 10.980,- Br: 13.725,-

TDK S60: 13.980,- Br: 17.475,-

TDK S80: 19.980,- Br: 24.975,-



Valamint Genius, Altec Lansing és Jazz hangfalak nagy választékban akciós áron!

További akció keretében TV Tunerek óriási választékban.

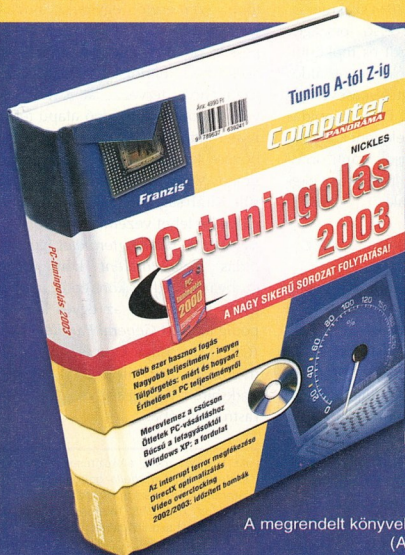
Monitorok, alaplapok és egyéb termékek nagy választékban a legjobb napi áron!

users@users.hu

www.users.hu

Tel.:217-15-08

Amit a PC-tuningolásról tudni kell



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

Ára: 4990 Ft

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles

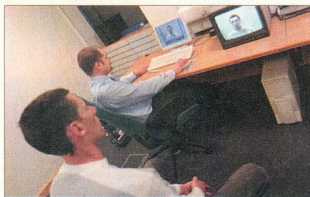
Telefon: 456 69 63, Fax: 456 69 70

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

A megrendelt könyveket utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!
(A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

VIPER-rel a bűnözők ellen

Az IBM, üzleti partnerével, a tárolási szolgáltatásokat nyújtó *Sagitta* céggel együttműködve megállapodást kötött a *Nyugat-Yorkshire-i Rendőrséggel*, amelynek keretében a cég gondoskodik a szükséges IT-infrastruktúráról az *Országos VIPER (Video Identity Parade Electronically Recorded) Iroda* számára. A VIPER (elektronikusan rögzített, videó alapú felismerés) egy forradalmian új rendszer, amellyel gyorsabban és olcsóbban bonyolítható le a gyanúsítottak felismerését szolgáló bemutatási eljárás. A rendszer célja a bizonyított esetek számának a növelése, a belügyminisztérium által az utcai bűnözés visszaszorítására elindított program keretében.



2002 áprilisa óta több mint 15 000 *felismerés-bemutatási* eljárásra került sor a VIPER használatával. Ez sokkal több, mint ami a hagyományos „élő” bemutatások keretében lehetséges volna, és már az első évben több mint 7 millió fontos megtakarítást jelentett.

Gyorsabb, olcsóbb, eredményesebb

A sikeres felismerésre-bemutatás a bűnözés elleni harc alapvető eszköze az *Egysült Királyság rendőrségi* erőinek a munkájában. Egyetlen ilyen bemutatott költsége elérheti az 1500 fontot, előkészítése pedig 6-10 hetet is igénybe vehet – a hasonló külséjű személyek, a tanúk és a gyanúsított rendelkezésre állásától függően. A VIPER-es bemutatott mindössze 150

fontba kerül, a *Nyugat-Yorkshire-i Rendőrség* által létrehozott *Országos VIPER Irodának* pedig rendőrségi ügyfeleivel szigorú szolgáltatás szint-megállapodása van, amelynek értelmében az elektronikus felismerésre-bemutatást két óra alatt le kell folytatnia. Sürgős esetekben a feladatot többnyire egy órán belül megoldják, sőt az eddigi leggyorsabb eljárás mindössze 15 percet vett igénybe. Az Országos VIPER Iroda jelenleg napi átlagban 78 bemutatást tart. Ötvennyolc önálló online rendőrségi felismerési programcsoomag áll rendelkezésre 13 rendőrségen, míg további 18 csomagra a közeljövőben helyeznek üzembe.

A rendőrség egyre inkább keresi azokat az innovatív technológiai megoldásokat, amelyek segítik a bűnözés elleni harcot, és így biztonságosabb környezetet teremtenek. A *Sagitta* és az *IBM* szakmai ismeretekkel támogatja az első, országos szintű rendszer létrehozását és működtetését, amellyel a bűncselekmények áldozatai videofelvétel megtekintésével vehetnek részt az eljáráson. Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy megfeleljenek a felismerésre-bemutatási eljárások iránti óriási igénynek, de közben a költségek növekedésének is gátat szabhatnak.

A rendszer

A VIPER-rel rövid, digitális videoklip készül a gyanúsítottról. Ezután egy több mint 9 200 önkéntes jelentkező fényképét tartalmazó adatbázisból a rendszer 8-10 megfelelő jelöltet választ ki. A videoklipet összeszerkesztésével digitális, videó alapú felismerésre-bemutatási anyag készül, amely a tanuknak bemutatható a rendőrkörzobán, de egy noteszgéppbe táplálva akár házhöz is vihető. A retenget videóalji kezelése, amelyek mindegyike nagyobb 25 Mbájtnál, számos megoldandó problémát vet fel. Ilyen például a fájlok elérésének korlátozott sebessége, vagy

Az Angliában bevezetett videó alapú felismerő rendszerrel eredményesebbé vált a bűnildözés, és több mint 7 millió font megtakarítást ért el a brit belügyminisztérium.



több szerkesztő egyidejű hozzáférése ugyanazokhoz a fájlokhoz. A működőképesség javítása érdekében a *Nyugat-Yorkshire-i Rendőrség* a *Sagittát* bízta meg azzal, hogy tervezzék át a rendőrség bevált, házon belüli videó alapú felismerésre-bemutatási rendszerét, továbbá hogy bővítsék ki azt egy nagyteljesítményű, országos VIPER-rendszerré, melyet az *Egysült Királyság* minden rendőrkapitányságánál is lehet vezetni.

Az 1,4 Tbájtt területet igénylő megoldás *Linux-fürtként* konfigurált ipari szabvány hardver köré épül, a könnyű és gyors hozzáférést az egyes képfájlokhoz pedig az *IBM General Parallel File System (GPFS)* biztosítja. Ez a felépítés költségkímélő, és jól illeszkedik a *Nyugat-Yorkshire-i Rendőrség* meglévő *Linux-inf-rastruktúrájába*.

Az Internet rovat elkészítésekor a szélessávú szolgáltatásról a *chello* gondoskodott. A mobil internet eléréshez a *Westel* hálózatot az egy *Ericsson 786GPFS* telefont használtunk. Az összeállítást szerkesztette:

Gyarmati László
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu



XF Minőség és design.



VGA kártya

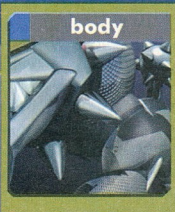


mind



soul

Minőség

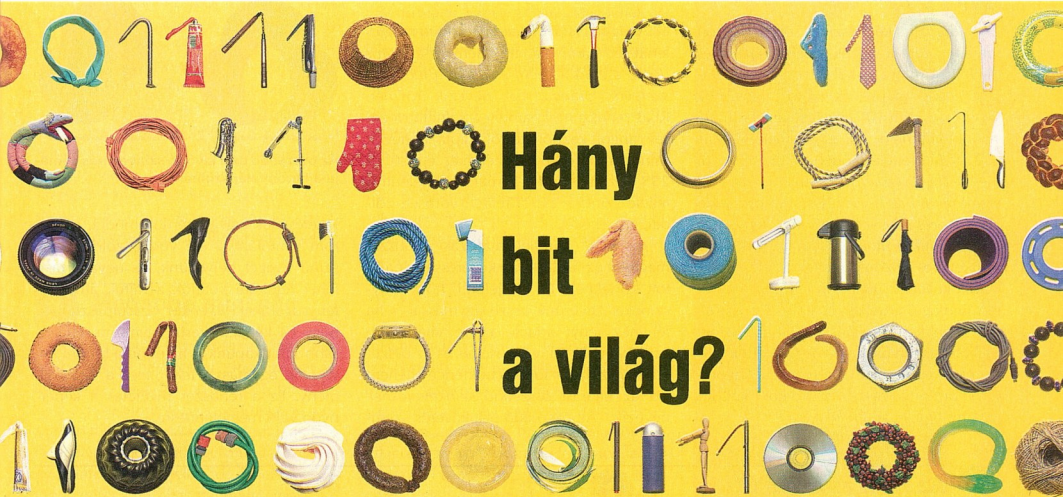


body

Alaplap

Narba Hungaria Kft.

1034 Budapest, Áldomás utca 4.
Tel.: 06-1 4300-600 Fax: 06-1 4376-893
E-mail: info@narba.hu www.narba.hu



Coolpix 2100
Coolpix 3100
digitális
fényképezőgépek



Digitális fényképezés (5.)

A digitális fényképezőgépek technikai adatai között a *színmélység* meghatározásánál legtöbbször a *truecolor* kifejezéssel találkozhatunk. Nézzük meg, mit is jelent e két elnevezés a gyakorlatban.

Egy digitális felvétel képpontok milliőiből áll, amelyben az egyes képpontok különböző színei határozzák meg a szemünk elé táruul látványt. A digitális képrögzítés ilyen szempontból a szem becspását jelenti, hiszen optimális esetben a látás folyamán a képpontok összeolvadnak, s így egységes képet alkotnak.

A szem a színérzékelés során milliőnyi különböző szint képes azonosítani és megkülönböztetni. A számítástechnikában való színmegjelentés egyik problé-

Sorozatunk előző részében a fény és a színegyensúly hatásával foglalkoztunk. Most pedig megnézzük, hogy a felhasználástól függően milyen színmélységűre érdemes átalakítanunk digitális fényképezőgéppel alkotott képeinket.

máját éppen ez a nagyszámú variációs lehetőség jelenti, amelyet megbízhatóan kell digitális formában tárolni.

Mit is jelent ez a számunkra? Az előbbieken említett pixelben milliőnyi különböző színérték beállításáról kell gondoskodni, amelynek leírására a digitális technikában jól ismert biteket használják. Egy bit segítségével két szint, kettővel né-

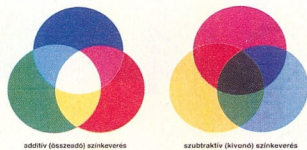
gyet, nyolccal már 256 szint lehet leírni. Tehát a bitszám növekedésével egyre több szint tudunk meghatározni és megjeleníteni. Így a digitális képrögzítés technikájában az egyes pixelek színét leíró bitek mennyisége egyértelműen utal a színmélységre. A gyakorlatban csak az 1, 8, 16, 24, 32 és az ennél több bites színmélység értékek terjedtek el.

1 A színmeghatározás

A digitális képkészítés során nagyon fontos feladat a színek meghatározása és digitális tárolása, amely azon a tapasztalati tényen alapul, hogy az alapszínek megfelelő arányú keverésével bármely szín előállítható. Az alapszínekből bármely színt kétféle módon állíthatunk elő, mégpedig *összeadó* (additív) és *kivonó* (szubtraktív) színkeveréssel. Az összeadó színkeverés elsősorban színes fénysugarakkal optikai úton keletkezik, a kivonó színkeverés viszont festékek, színes folyadékok keverése útján jön létre. Számunkra mindkettő érdekes lehet, hiszen a digitális fényképezőgépek CCD-érzékelője optikai úton határozza meg az adott színeket, míg az elkészült felvételeket nyomdai úton kinyomatva festékekből kell ki-keverni ugyanazt.

A digitális felvételeken a színek megjelenítését három adat jellemzi, a *vörös* (Red), a *zöld* (Green) és a *kék* (Blue) összetevők aránya. Ezt nevezik röviden RGB rendszernek, amely a színelnevezések angol kezdőbetűiről kapta a nevét. Mindhárom összetevő értékét egy 0 és 255 közötti szám jellemzi. A 0 jelenti a fekete színt, a 255 a telített vöröset, zöldet, vagy kéket.

Az RGB színmeghatározási rendszer megfelel az additív színkeverésnek előállított színeknek. Ez azt jelenti, hogy fény-színeket keverünk össze egymással, s ha fényhez fényt adunk, egyre világosabb színt kapunk. A kivilágosodás és az összeadás látszólagos logikai bukfenek ellenére ezt az eljárást *összeadó színkeverésnek* nevezik. Az összeadó színkeverés szem-

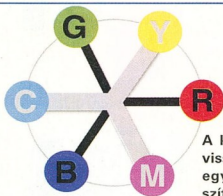


Az összeadó és a kivonó színkeverés sémája a három alapszínnel

léttetésének legegyszerűbb módja, ha három vetítőlámpa elé vörös, zöld és kék színű üveget helyezünk, és ugyanarra a fehér felületre vetítjük a rajtuk áthaladó fénysugarakat. Ilyenkor azt tapasztaljuk, hogy ha két szín kerül egymásra, világosabb színt kapunk, s ha mind a három keveredik egymással fehér lesz a végeredmény. Ez a rendszer tökéletes a képernyőn való megjelenítésre.

2 Az RGB és a CMYK

A színek keverésére és meghatározására, a felhasználástól függően, több különböző módszer létezik. A képernyőn való megjelenés mellett a nyomdaiparban van fontos szerepe a digitális képek felhasználásának. Amikor egy digitális felvételtől nyomdai úton kell képeket készíteni, ak-



A kibocsátott és visszavert színek egymás kiegészítő színei.

kor általában át kell átalakítani CMYK rendszerűvé. A CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, Black) rendszer a nyomdaipar számára készült, megfelel a szubtraktív színkeverésnek előállított színeknek, s a leírásához három színre és a feketére van szükség. A CMYK elnevezés „K” betűje az

Multi olvasó



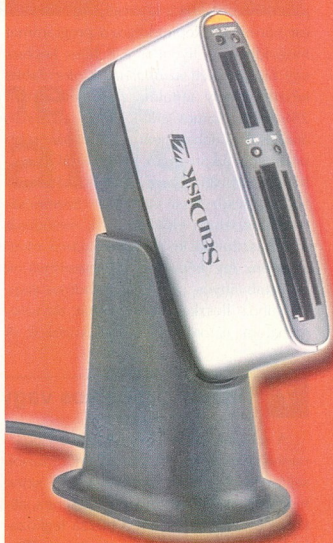
• gyors adatforgalom
USB 2.0 csatlakozó felületen

• USB 1.1 kompatibilis

• adatforgalom lehetséges
a kártyák között

• 2 év garancia

• asztali dokkoló egység



hama

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

angol key (kulcs) szó rövidítése, ami logikusan a black (fekete) szín miatt „B” lett volna, de így keverhető lett volna a blue (kék), „B” betűjével. A feketére azért van szükség, mert a nyomtatásban a másik három színből nem lehet megfelelően fekete tónust létrehozni.

Míg az összeadó színkeverésnél alapszínként a zöldet, a vöröset és a kékét használják, addig a kivonó színkeverésnél a zöldeskék, a bíbor és a sárga jön számításba alapszínként. A CMYK színkezelés a fehér papírra nyomott színes festékek megjelenését szimulálja, s számszerű értékei százalékos formában adják az adott

színhez felhasznált nyomdafestékek mennyiségét.

A különböző rendszerek grafikai programok segítségével átkonvertálhatók egymásba. Elméletileg az egymásba átkonvertált színek pontosan megfelelnek egymásnak, a gyakorlatban azonban azt tapasztalhatjuk, hogy az RGB-ből CMYK-ba való konvertálásnál bizonyos színeltolódások jelenhetnek meg. Az élénk narancsos színek fakóbbak és barnásabbak lehetnek, a kék színek pedig a zöldek felé tolódhatnak el. Mindennek a magyarázata, hogy az RGB színkeveréssel több szín állítható elő, mint a CMYK rendszerrel.

3 Truecolor képek

A mai digitális fényképezőgépek általában *truecolor*, vagy más néven *valós színű képeket* készítenek. Ez azt jelenti, hogy minden egyes képpont színének a leírásához 24 bit áll a rendelkezésünkre, azaz több mint 16,7 millió szín megjelenítésére van lehetőségünk. Ez az érték pedig elegendő arra, hogy a szemünket becsapva tökéletes kép illúzióját keltse. Az ilyen minőségű képek fényképszerűek, ezért a képfeldolgozási gyakorlatban is elterjedtek. A legtöbb nyomtatott színes sajtótermék is ilyen színmérésű képekkel dolgozik.

Logikusan merülhet fel a kérdés, hogy ha a truecolor képek optimális eredményt adnak akkor miért nem használjuk mindenhol ebben a formában. A válasz egyszerű: a jó minőségű képek tárolásához és megjelenítéséhez jelentős tárolókapacitásra van szükségünk, hiszen ha egyetlen



Egy truecolor, vagyis 24 bites kép, amelyen a három színcsatorna (RGB) egyenként 256 féle értéket vehet fel. Így egy pixel színe $256 \times 256 \times 256 = 16,7$ millió árnyalatú lehet.

pixel adatai 24 bitet foglalnak el, akkor könnyen belátható, hogy egy normál képeslapméretű fénykép több Mbájtnyi helyet igényel a merevlemezen. Ezek a tárolási problémák és az internet jelenlegi sávszélessége alapozza meg a kisebb színmérésű képek létjogosultságát.

4 Még jobb minőség

A truecolor színmérés mellett található a *high color* elnevezéssel is, amikor a 24 bit helyett csak 16 bit jellemző egy képpontot. Ez a színmérés még szintén fényképszerű hatást eredményez, s csak nagyon jó minőségű monitorokon és nyomtatókon megjelenítve lehet megkülönböztetni a 24 bites színméréstől.

A truecolornál nagyobb színmérésűeket általában a professzionális fotótechnikában alkalmaznak. Joggal merül fel a kérdés, miért van rá egyáltalán szükség, ha a 24 bites színmérés megfelelő eredményt ad. A digitális fényképezőgépek színvisszaadása általában a közepes to-

nustartományokban a legjobb, ezért a legsötétebb vagy a legvilágosabb árnyalatoknál bizonyos részletek eltűnését tapasztalhatjuk. A nagyobb színmérés azonban garantálja, hogy ezek a sötét és világos tónusok is megjelenjenek a képpontokon. Persze ahhoz, hogy ezek a részletek valóban látszódnak egy kisebb színmérésű monitoron vagy nyomtatón, a *digitális kép korrekciójára* van szükség, s ehhez a legtöbbször egy fotóretusáló programot kell bevetni. Ilyenkor például egy sötétebb részletet retusálva nemcsak világosodik a kép, hanem az eltűnt részletek is előkerülnek.

5 A színmélység csökkentése

Az előzőekben már felmerült az a probléma, hogy a 24 bites színmélységű képek jelentős fájlméretűek lesznek. Az internet világában ez sokszor komoly gondot okoz, hiszen a világhálón elhelyezett látványokat mindenki optimálisan kis méretben szeretné megtekinteni és letölteni. Egy kép fájlméretének a csökkentésére három megoldás kínálkozik. Az első a kép fizikai méretének a csökkentése, a második valamilyen fájl tömörítési algoritmus alkalmazása, míg a harmadik a szín-

mélység csökkentése. Az optimális megoldást a három együttes alkalmazása jelentheti, hiszen bármelyik túlzott felhasználása ronthatja a kép élvezhetőségét. Most nem részletezzük a kép méretének beállítását, amit mindenki maga határozhat meg felvételt készítés előtt, nem foglalkozunk a legtöbb digitális fényképezőgépnél alkalmazott, adatvesztéssel járó tömörítési eljárással (JPG).

Vizsgálat meggyőző, hogy ha van hely a digitális fényképezőgépünk adat-



Egy 24 bites és egy 8 bites kép részlete. Jól látható a 8 bites konverzió után megjelenő szemszínzűség

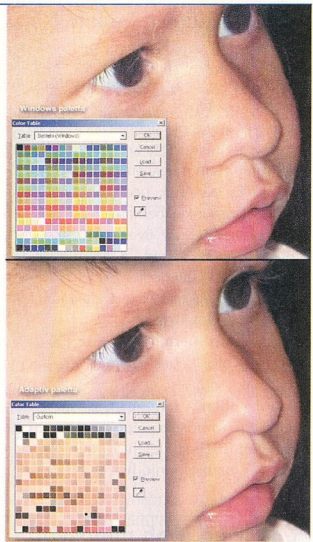
hordozóján, akkor a legnagyobb képmérettel mentjük el képeinket, hiszen gond nélkül lehet bármikor csökkenteni, viszont növelni már jóval körülményesebb.

6 Alkalmazkodó színpaletta

Az internet számára a elterjedt megoldás a 8 bites képek alkalmazása. Ez azt jelenti, hogy a képünkön csak 256 szín áll rendelkezésre a téma megjelenítésére. A 24 bites képmélységhez képest nagy viszály jelent a 8 bit alkalmazása, viszont fájlméretben jelentős csökkenést tapasztalhatunk. Ezt a színmélység csökkentését bármilyen képfeldolgozó programmal megoldhatjuk. Ilyenkor a 8 bites képhez egy úgynevezett *színpaletta* (Color Table) készül, amely tartalmazza a felhasznált 256 színt. Színes grafikáknál, rajzoknál, ábráknál általában nem jelent különösebb problémát a konverzió, de fotóknál romolhat a képszerőség, s a finom színtónusok is lépcsőzetessé válhatnak. Szerencsére a színpaletta előállításának metódusát mi választhatjuk ki, a kép témájának megfelelően. Így képünkre kényszeríthetünk egy szabványos, például a Windows alapszíneivel illeszkedő színpaletta, de változhatunk a fotó saját színei közül is. A

szabványos színpaletta hátránya, hogy a képen megjelenő „új” színek az eredeti színektől jelentősen eltérhetnek, hiszen most csak 256 színből lehet felépíteni a látványt. A szabványos színpaletta akkor nyújt megfelelő eredményt, ha a képünk sok különböző színt tartalmaz, és nincsenek rajta finom színtónusok. A finom színtónusokhoz a legjobb megoldás az *adaptív*, vagy más néven az *alkalmazkodó színpaletta*. Ilyenkor a színpaletta a képen legtöbbet használt színek jelennek meg. Ez a megoldás akkor ad igazán szép eredményt, ha viszonylag kevés szín van a képen, és persze nincsenek rajta finom színtónusok.

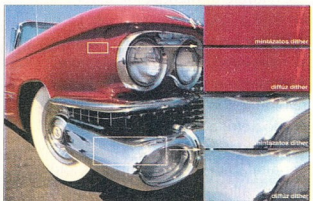
Egy szabványos Windows színpaletta és egy adaptív színpaletta hatása. Jól látható a szabványos színpaletta hátránya, hogy a képen megjelenő „új” színek az eredeti színektől jelentősen eltérnek, hiszen most csak 256 színből lehet felépíteni a látványt



7 Dither: szabályos vagy diffúz

A színpalettaikat a képfeldolgozó programok generálják, különböző algoritmusok segítségével. Ha a színpaletta 256 színe nem elegendő a kép megjelenítéséhez, akkor a generáló program a hozzá legközelebb álló színek egyedi mintázatából állítja elő a hiányzó színt. A hiányzó színt szimuláló mintázatot *dithernek* nevezik, amely lehet szabályos vagy diffúz. A szabályos mintázat esetén a pixelek meghatározott rácsra kerülnek, míg a diffúz mintázatnál véletlenszerűen helyezkednek el. Által-

ában a fotóknál alkalmazott diffúz mintázat jó eredményre vezet, viszont számolni kell képzajosodással. A szabályos mintázat esetén a pixelek meghatározott rácsra kerülnek. Ekkor a generáló programtól függően, apró, keresztirányú mintázat hatását lehet észrevenni a képen. Ez a mintázat rajzoknál, grafikáknál jó hatást eredményez, de fotóknál kifejezetten zavaró lehet.



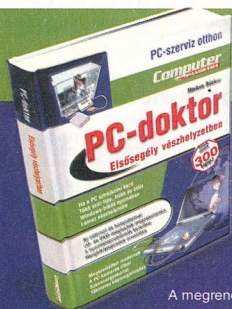
A ditherelés eltérő hatásai. A szabályos mintázat esetén a pixelek meghatározott rácsra kerülnek, míg a diffúz mintázatnál véletlenszerűen helyezkednek el

Sz. L.
laszlo.szincsak@cpanorama.hu
(Folytatjuk)

vendégváró®

MAGYARORSZÁG A HÁLÓN

www.vendegvaro.hu



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

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

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Ára: 3990 Ft

A megrendelt könyveket utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!
(A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Második kiadás!

Internetezhetsz mással is...



ingyenes
internetszolgáltatás
az indextől

index  **et**

www.net.index.hu



Ismerkedés a VirtualDub-bal

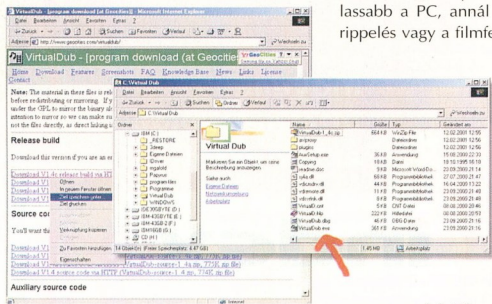
Sorozatunk előző részeiben áttekintettük a hardver-feltételeket és a legfontosabb beállításokat. Itt az idő, hogy rátérjünk az igazi gyakorlatra, s közelebből is megismerjük a VirtualDub nevű programot.

A VirtualDub a videoutorok legizgalmasabb segédeszköze: gyakorlatilag mindent tud, ráadásul freeware, vagyis semmibe sem kerül. Aki igazán megismerte a VirtualDub-ot, az örök búcsút int a képmagnójának.

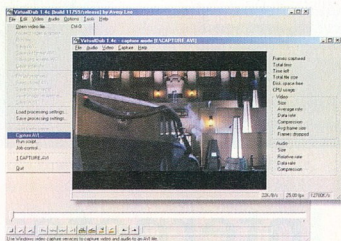
1 Előfeltételek és telepítés

A VirtualDub letölthető a www.virtualdub.org címről, illetve CD-/DVD-mellékletünkön is megtalálható. Ha van egy szélesgebe videobemennel rendelkező kártyánk a PC-ben, vagyis meg tudunk jeleníteni egy videóforrást a PC-monitoron, akkor a gépünk már meg is felel a VirtualDub-hoz.

A VirtualDub gyakorlatilag az összes tévékártya-drájtvet felismeri. Ha egy PC-n több videobemenni megoldás is létezik,



A kompletten telepített VirtualDub egy könyvtárban található, a programot a `virtualdub.exe` fájljal kell elindítani



A VirtualDub indítását követően a **File** menü „**Capture AVI...**” opciója aktiválja a beépített képmagnót

(például egy tévékártya video-in bemenetel és egy USB-s webkamera is), akkor a VirtualDub setup-jában kell megadnunk, hogy melyik videóforrást szeretnénk használni. A számolási teljesítmény szempontjából pedig az az érvényes, hogy minél lassabb a PC, annál tovább fog tartani a rippelés vagy a filmfeldolgozás. Aki azonban egy digitális képmagnót szeretne megvalósítani

a VirtualDub-bal, vagyis közvetlen felvételt szeretne készíteni, annak az alábbiakat kell figyelembe vennie. A 400 MHz-nél lassabb processzorok kritikusak, 600-700 MHz között viszont már minden simán működik. Persze mint minden közvetlen felvételi

igény esetén, a PC-t itt is úgy kell konfigurálni, hogy folyamatosan, ugrálásmentesen fussanak a filmek.

2 A Szerkesztő és a Capture üzemmód

A VirtualDub két alapvetően eltérő programrészről áll.

Szerkesztő üzemmód: A program indításakor mindig a szerkesztő üzemmódba lép be. Ez az „editor” a videófájlok szerkesztésére, vágására és konvertálására szolgál.

Capture üzemmód: ez az üzemmód kizárólag a közvetlen filmfelvételre szolgál valamilyen videóforrásból, vagyis egy olyan eszköztől, amelyik a PC valamelyik videobemennelhez csatlakozik, vagy a tévé-/műholdvevőkártya tunerjéről. A Capture üzemmódból a **File-Exit capture mode** választásával lépünk ki, ilyenkor a VirtualDub visszakapcsol a szerkesztő üzemmódba.

A két üzemmód között tetszőlegesen lehet ide-oda kapcsolni, viszont nem lehet a szerkesztő üzemmódban egy capture fájl megnyitni, majd a Capture üzemmódban megpróbálni ebbe a fájlba felvenni. Vagyis a capture üzemmódra történő átkapcsolás előtt az esetlegesen megnyitott videófájl előbb mindig be kell zárni, ha ezt követően ugyanebbe a fájlba szeretnénk felvenni.

Indítsuk most el a VirtualDub-ot, és lépünk be a Capture üzemmódba.

3 A Capture fájl beállítása

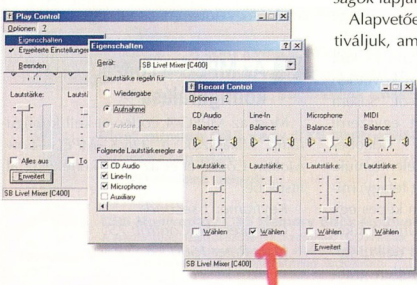
A Capture üzemmódban először az alapvető beállításokat kell elvégezni. Az első lépésben adjuk meg azt a capture fájlba, amelybe felvenni szeretnénk. A VirtualDub sajnos nem használja az automatikus fájlnevezéskést, így minden alkalommal, amikor lenyomjuk a felvétel gombot, ugyanabba a capture fájlba ír. A film



Itt kell konfigurálni a VirtualDub capture fájlt

felvételét követően tehát célszerű átnevezni a fájlt, hogy a következő felvételnél ne íróján felül. Mindez nagyon hátrányosnak hangzik, de várjuk csak ki a végét, mert ez praktikus, egyszerű, és még is van az oka, amint azt később még látni fogjuk.

File-Set Capture File menü. A program tudni szeretné, hogy, melyik fájlba írjon standard módon. Tetszőleges fájlnevet adhatunk meg, de az alábbi a döntő. A capture fájl lehetőleg külön merevlemez legyen, amelyen a felvétel során a felvételen kívül más nem fog történni. Ez a nagyobb felvételi teljesítmény szempontjából a legjobb recept. Sőt, a zökkenőmentes háttérbeli felvételhez ez az egyetlen esély, ha közben más programokat akarunk használni. A capture fájl természetesen egy töredékzettségű merevlemez kell kialakítani, amelynek kellően nagyknak is kell lennie (90 percnyi film-anagát átmenetileg 2 Gb-ot foglal el!).



Az optimális hangzás érdekében a keverőben kell megfelelően beállítani a hangkártya felvételi szintjét

File-Set Striping System...Ez a menü inkább a haladóknak készült, kezdetben ne is foglalkozzunk vele. Amúgy a *Striping System* a VirtualDub egyik legzseniálisabb tulajdonsága, amelynek a segítségével át lehet törni a 2 Gb-ás AVI korlátot. Egy AVI fájl standard üzemmódban legfeljebb

2 Gb-ot lehet – ez körülbelül 90-100 percnyi VHS minőségű filmfelvétel átmeneti tárolására elegendő. Aki többet szeretne egyben felvenni, azon segít a *Striping System*, amely automatikusan kétszámú Gb-ajtos darabokra bontani a videót.

File-Allocate Disk Space. Aki akarja, itt megadhatja, hogy fix hely legyen lefoglalva és előre felszabadítva az adathordozón a felvételi fájl számára. Nagyon lassú PC-knél ez segíthet megnövelni a felvételi teljesítményt, megakadályozni a kép akadózását. Akinek gyors a PC-je, az viszont fűtyülhet erre a menüpontra.

Talán már az eddigiekből is látható, hogy a gyors kezdéshez elegendő, ha a *File-Set Capture File* menüben megadunk egy célfájlt, és a többiit egyelőre elfelejtjük.

4 A hangbeállítások

A videófelvétel esetében a hangkártya line-in bemenetéről vesszük fel a hangot. A jel érkezhethet egy tévékártya hangkimenetéről vagy egy csatlakozó képmagnóról, vagy bármí másról. Csak egy a fontos, hogy a hangkártya line-in bemenete jól legyen konfigurálva. Mindezt a hangkártya keverőjén lehet elvégezni (Tálca jobb széle). A Windows keverője alapértelmezetten a kimenő szabályozókat jeleníti meg, nekünk viszont a felvételi szabályozók kelljenek. Az átkapcsolás a keverő *Tulajdonságok* lapján történik.

Alapvetően csak azt a felvételi forrást aktiváljuk, amelyre szükségünk van – ebben az esetben tehát a line-in bemenetet. Ha több bemenet is aktív, akkor meg-nő a zajszintje. A felvételi hangszintnél sose használjuk fel a teljes hangerőt. Ekkor ugyanis könnyen túlzvezérlődhetnek a hangfelvételek. Célszerű 75%-ra állítani a line-in szabályozót – ez mindenképpen jó érték. Az itt ismertetett

windowos hangfelvétel-beállítás általános érvényű, tehát elvileg csak egyszer kell elvégezni. Sajnos megeshet, hogy egy program önállóan beelnyúl ebbe a beállításba, majd miután kilép, meghagyja a változtatásait. Erre tehát mindig gondoljunk!

Ha az audióbemenet rendben van, akkor az Audio-Setup-pal folytatjuk.

Audio-Compression. Ebben a menüben egy hangtömörítő codec-et választhatunk

Fő a stabilitás!

A video capturing egy PC-s rendszer stabilitása szempontjából szélsőséges kihívásnak számít, hiszen számos összetevőnek kell egyszerre dolgoznia, és óriási adatmennyiséget kell ide-oda lapátolniuk. A VirtualDub esetében is érvényes, hogy ha a PC konfigurálása hibátlan, akkor ez a program is nagyon stabilan fut. Nem jelent gondot akár több tíz órai felvételt is egyben elkészíteni. Nem tekinthető tehát normális jelenségnek, ha a PC ezzel a segédeszközzel többször is lefagy a felvétel során. A VirtualDub-os lefagyások csak akkor érthetőek, ha egyidejűleg más programok is erősen dolgoznak, vagyis a felvételt a háttérben készítjük. Körülbelül 800 MHz-es CPU teljesítménytől kezdve ugyan mód van a háttérben való felvétellel, de nagyon jól kell megítélni, hogy meddig szabad elmerészkednünk. A VirtualDub-bal való első kísérleteket mindenképpen az előtérben kell végezni, vagyis egyidejűleg ne fussanak más programok, hogy jobban meg lehessen ítélni a PC capture stabilitását.

Verziók

A VirtualDub-nak sok verziója létezik, s nincs szükség arra, hogy mindig a legújabbat szerezzük be ezek közül. A legjobb, ha begyűjtjük az összes VirtualDub verziót, amit csak el tudunk érni, és jól megőrizzük őket. A VirtualDub a Microsoft ASF videoformátumot csak az 1.3c verziójáig támogatja – az összes újabb verzió képtelen konvertálni az ASF fájlokat. Az MPEG4-Direct-Recording esetében célszerű egy 1.4c-t vagy újabb VirtualDub verziót beszerezni.

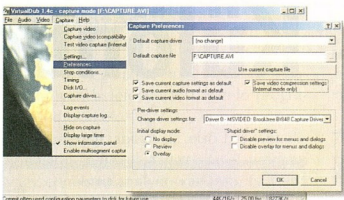
Telepítés

A VirtualDub telepítése egyszerű. A www.virtualdub.org címről töltsük le az 1.4c verziót (VirtualDub1_4c.zip fájl, kb. 600 kB-os) vagy az 1.4d-t és csomagoljuk ki egy könyvtárba. A kicsomagolásnál gondoskodjunk arról, hogy az alkönyvtárak is kicsomagolódnak. A teljes VirtualDub ezt követően a megadott könyvtárba települ.

Frame rate-nek a PAL 25.000-t kell beállítani.

Az *Abort Options* részben azt határozzuk meg, hogy melyik billentyűkombináció hatására fejeződjön be a felvétel. A javaslatunk: csak az *Escape* billentyűt engedélyezzük, az egérgombok kijelöléseit mindenképpen meg kell szüntetni. Ha ugyanis az egérrel való megszüntetés aktív, akkor a VirtualDub az első kattintásra megszakítja a felvételt, tehát esélyünk sincs rá, hogy a felvétel alatt valami mással foglalkozzunk (eleve feltéve, hogy a PC-nek minimum 800 MHz-es CPU-ja van és elég gyors). Az *Advanced* részben mindent meghagyhatunk alapértelmezésen. Itt egyelőre csak a *Dropp % Limit* érdekes. Itt azt lehet beállítani, hogy a VirtualDub hány százaléknyi képkockavesztés után tekintsen egy felvételt használhatatlannak és fejezzon be. Ha 100%-ot adunk meg, akkor a VirtualDub csak akkor szakítja meg a felvételt, ha már semmi sem működik.

Stop conditions: Egy felvételt általában az *Esc* billentyű lenyomásával szakít-



A kép közepén látható négy opció kijelölésével valamennyi VirtualDub alapérték hozzá távra eltávolítható

hatunk meg. A *Stop conditions* ablakban további megszakítási feltételeket lehet beállítani:

capture time exceeds – másodpercben megadott időtartam, amely felett a felvételt meg kívánjuk szakítani.

file size exceeds – akkor szakad meg, miután a videofájl elért egy adott méretet. Az AVI 2 GB-ot limitírozza az elérésekor a VirtualDub automatikusan megszakít. Aki akarja, itt akár 1900 MB-ot is megadhat.

free disk space drops below – a felvétel megszakad, amennyiben a rendelkezésre álló merevlemez-kapacitás egy adott minimális szint alá csökken.

dropped frame ratio exceeds – megszakítás akkor, ha a képkockák „n” százaléka elvész.

Most az utolsó döntő beállítási lépés következik:

Capture-Preferences: A *Default Capture File* alatt az adjuk meg, hogy melyik standard capture fájl használja a VirtualDub indulásakor. A *File-Set Capture File* menüben kiválasztott felvételi fájl csak az aktuális VirtualDub munkára érvényes. A *Preferences* menüben döntő, hogy a közepén álló négy opciót kijelöljük, majd az ablakot OK-val csukjuk be. Ezáltal az eddigi összes beállításunk hosszú távon is eltávolítható, és a VirtualDub indítását követően azonnal a rendelkezésünkre áll. A képmagnókort tehát villámgyorsan bekapcsolhatjuk és felvehetünk vele, anélkül, hogy sokat kellene szöszölnünk. ■

SONY kivetítők - centik helyett méterek?

Lássuk csak! Üzleti partnereit szeretné elkápráztatni? Nappaliját alakítaná át álmai hámozójává? IGEN? - Akkor az már nem lehet kérdés, hogy Sony kivetítőt válasszon-e, csak az, hogy melyiket!

A Sony kivetítők bármire képesek, legyen szó akár üzleti vagy otthoni, mobil vagy rögzített jellegű felhasználásról. **Segíthetünk választani?**

Most minden CS5 vagy CX5 Multivetítőhöz egy csúcscategóriás Sony-Ericsson T600-as mobiltelefont adunk ajándékba!

CS5 Multivetítő / CX5 Memory Stick Multivetítő család
A legkényesebb, legkedvezőbb áru dorozható LCD kivetítők. Üzleti prezentációhoz akár világos irodákban is, és alkalmankénti otthoni használatához. A nagyfelbontású CX5-ben beépített Memory Stick olvasó.

PX11 / PX15 Irodai minden kivetítő család
Nagyfelbontású és fényerős kivetítők. A PX15 a világos előszór közvetlenül tud csatlakozni az Internethez vagy a vállalati hálózatra.

PX40 Mobil „fényező”
Nagyfelbontású és kontrasztarányú kivetítő. Kategóriájában a legnagyobb fényerővel. Számos installációs lehetőséggel. Internet és hálózati csatlakozással. Világos elsőként beépített lópaszgató kóddal!

FX51 Fényerőmű
Rögzített felhasználásokra tervezett extra nagy teljesítményű és nagyfelbontású professzionális kivetítő. Olyan beépített extrakkal, mint Internetre vagy a vállalati hálózatra csatlakozás, csereelhő optika és motoros lencse mozgatható.

Cineza
Kiváló képméretű, mobil házimozó élményvetítő. Beépített SideShot oldalról vetítés technológiával. Beépített Memory Stick olvasóval.

Cineza
Cineza HS2 16:9-es házimozó élményvetítő
Kiváló vetítés technológiával. Valós 16:9-es képarány. Vethetetlen ár/teljesítmény arány!

Cineza
Cineza HS10 profi házimozó élményvetítő
Új, valós 16:9 képarányú, profi képméretű, magas kontrasztarányú házimozó élményvetítő. Memory Stick olvasóval, továbbfejlesztett SideShot 2 oldalról vetítés technológiával és kimagasló Sony képahtosai elektronikaival felszerelve. Installálható.

VW11HT / VW12HT csúcscategóriás házimozó kivetítők
16:9-es, high end képméretű, magas kontrasztarányú professzionális házimozó kivetítők. Logofejlesztés Sony képahtosai elektronikaival felszerelve (DRC felbontásnövelő, CinemaBlack, CinemaFilter). Installálhatók. Az új VW12HT még jobb kontrasztal és fekete szivárvánzással!

Nézzon utána... és Ön is látni fogja!

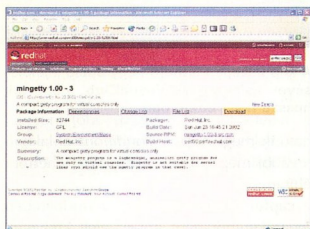
Jelentkezzen tesztvetítésre - www.sony.hu/kivetito oldalán vagy a 487-7060-as telefonszámon! És érdeklődjön ugyanitt MOBILTELEFONOK AKCIÓS ajánlatunk részleteiről!

- Megéri, nagyot fog nézni utána...

Floppyland Kft., hivatalos Sony Kivetítő Centrum
1012 Budapest, Vémző utca 6/B. Tel.: 487-7060, fax: 487-7078.

A Linux operációs rendszer egyik fontos, a kereskedelmi rendszerektől eltérő tulajdonsága a forráskód ingyenessége. Ez többek között azt is lehetővé teszi számunkra, hogy saját, akár egészen egyedi elvárásainknak megfelelően alakítsuk át az operációs rendszerünket.

Különbejárat



Ha disztribúciónk nem tartalmazná, az internetről is letölthetjük a **mingetty-t**

Felesleges bizonygatni, hogy nincsen olyan szoftver – legyen az operációs rendszer vagy más alkalmazás –, amely mindenkinek minden tekintetben optimális és megfelelő lenne. A különböző egyedi igények kielégítésére, a saját ötletek beépítésére sokféle lehetőség kínálkozik: konfigurálás konfigurációs állományok segítségével, *skin*-ek, *plug-in*-ek és így tovább, de a legradikálisabb – bár kétségtelenül a legbonyolultabb – megoldás

Csak otthonra!

Szeretnénk újra emlékeztetni arra, hogy a bemutatott megoldás csak otthoni használatra javasolható, hiszen egy jelszó nélküli bejelentkezéssel olyan biztonsági kockázatot vállalunk, ami más üzemeltetési környezetben nem éri meg a vele járó előnyököt.

a **forráskód átalakítása**. A Linux rendszerek sem egyformák: más-más csomagkezelő, eltérő könyvtárstruktúra, egyedi konfigurációs állományok és eszközök jellemezhetik az egyes disztribúciókat, és persze még sokáig sorolhatnánk az eltéréseket. Aki több rendszerrel is kísérletezett már, az tapasztalhatta, hogy mennyi különböző megoldás létezik ugyanazokra a problémákra a szinte tökéletes és az egészen ügyetlen szint között.

Ha úgy érezzük, hogy az általunk használt operációs rendszer némi átalakítással komfortosabbá tehető, ha a kísérletező kedvünk is adott, és ha van egy felesleges partíció erre a célra, akkor itt az ideje, hogy kialakítsuk a magunk Linux rendszerét, ahol is a koncepcionális és megvalósítási hibákért csupán saját magunknak tartozunk elszámolással.

Egy saját rendszer persze többféleképpen készíthető el, annak függvényében is,

Némi finomítás

Az ismertetett megoldáson még finomíthatunk is. Például keverhetjük az eredeti *mingetty* és *mingetty-unsafe* indításokat, így csak bizonyos konzolokon lesz automatikus a bejelentkezés, bár ennek tulajdonképpen semmi előnye nincsen. Hasznosabb, ha nem a root bejelentkezést tesszük automatikussá, hanem valamilyen más felhasználói bejelentkezést, és azt rendeljük hozzá egy megadott konzolhoz. Több felhasználóhoz is készíthetünk megfelelő *mingetty-unsafe* változatokat, így elérhetjük, hogy a különböző virtuális konzolokon, különböző felhasználókhoz tartozó automatikus bejelentkezések induljanak el.

hogy milyen mértékű átalakítást szeretnénk. Az egyik legegyszerűbb módszer, amit az alábbi példában mi is követni fogunk, egy feltelepített, működőképes Linux disztribúció egy-egy összetevőjének – az általunk módosított – forráskódból való elkészítése.

Ennek a módszernek az az előnye, hogy elegendő mindig csak egyetlen programra koncentrálni, és maga a Linux rendszer is minden fázisban működőképes – ellentétben az üres partícióból kiinduló megoldásokkal. A változtatásaink pedig fokozatosan épülnek be, így lépésről lépésre jutunk el egy szabvány disztribúciótól a saját Linux rendszerünkig.

1 Automatikus bejelentkezés

E rendszer kialakítását kezdjük egy *automatikus root bejelentkezés elkészítésével*. Mielőtt sokan abbahagynák az olvasást, mondván, mi szükség lehet a Linux biztonságának ilyen mértékű meggyöngyítésére, sietünk leszögezni, hogy ezt a módosítást csak otthoni, valóban egy felhasználó által használt, hálózathoz nem kapcsolt számítógép esetében tanácsoljuk elvégezni. Ami ugyanis egy többfelhasználós, hálózathoz kötött rend-

szernél elengedhetetlen biztonsági követelmény, nevezetesen egy nehezen feltérheto beléptető rendszer megléte, az egy otthoni, kizárólagosan használt rendszer esetében felesleges paranoia-nak tűnhet.

Mert miért is kellene a saját otthonunkban, a saját gépünkre minden egyes indítás után, és minden egyes új virtuális konzolra való váltás során újra és újra bejelentkezni? Nem lenne sokkal egyszerűbb,

ha a gép elindulása és az operációs rendszer betöltődése után, az összes virtuális konzolon azonnal megjelenne a *shell prompt*, minden egyéb külön procedura nélkül?

Nos, éppen ezt szeretnénk elérni. Eközben a Linux rendszer elindulásának néhány idevágó részletét is érinteni fogjuk, és megismerkedünk a források fordításának módjával és ennek esetleges buktatóival is.

► Mentsük el a forrást, majd adjuk ki a `make` parancsot. Ez elkészíti a `mingetty-unsafe` végrehajtható kódot. Ezután másoljuk az elkészült programot a helyére, az `/sbin` könyvtárba.

► Javítsuk ki az `/etc/inittab` megfelelő ré-

szén `mingetty-unsafe`-re a `mingetty` hívószókat. A bejegyzések így néznek ki a módosítás után (csak az első három virtuális konzolra vonatkozó sorokat láthatjuk itt):

```
# Run gettys in standard runlevels
```

```
1:2345:respawn:/sbin/mingetty-unsafe
tty1
```

```
2:2345:respawn:/sbin/mingetty-unsafe
tty2
```

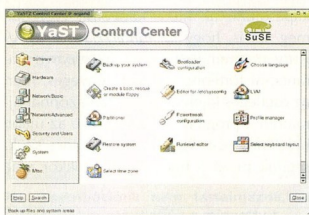
```
3:2345:respawn:/sbin/mingetty-unsafe
tty3
```

5 Az utolsó simítások

A bejelentkezéshez még mindig meg kellene adnunk a root jelszót, így a bejelentkezés továbbra sem lenne automatikus. Szerencsére a root jelszavát könnyen üresre állíthatjuk.

► Ehhez az `/etc/passwd` állományban a root felhasználó sorából vegyük ki a jelszót. Árnycék (shadow) rendszert használó környezetben, amilyen a Red Hat is, a jelszó helyén egy 'x' karakter áll, ezt kell eltávolítanunk. Így a bejegyzés ehhez hasonló lesz:

```
root::0:0:root:/root:/bin/bash
```



A SUSE esetében a YaST-ből is elvégezhetjük a legtöbb beállítást

► Ezután indítsuk újra a rendszert. Ha mindent jól végeztünk, az első virtuális konzolon máris megkapjuk a `shell` kétszempélyű jelét, és azonnal dolgozni kezdehetünk. Ha másik konzolra váltunk, azon is ott kell lennie a promptnak, sőt, ha kijelentkezünk valamelyik konzolról, azonnal újra ott találjuk a kétszempélyű jelet, hiszen az újra bejelentkezés automatikusan megtörténik.

Szűcs János
szucsj@mailbox.hu

Hogyan

takaríthat meg

33%-ot?

Rendelje meg

a CD-melléklettel megjelenő

Computer Panorámát

a következő három hónapra,

2590 kéthavi áron

2590 Ft-ért!



Igen, megrendelem a CD-melléklettel megjelenő Computer Panorámát a következő 3 hónapra 2590 Ft-ért.

Név: _____

Cím:

út / utca / tér

hsz.

Telefon, Fax: _____

E-mail: _____

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

Fájl Szerkesztés Nézet Beszúrás Formátum Eszközök Táblázat Ablak Súgó

Legális szoftver reális áron!

Write
Szövegszerkesztő

- MS Word kezelőfelület
- MS Word kompatibilitás
- VBScript Makrók - kód és űrlap szerkesztővel
- Import és Export formátumok
- Szegélyek, Feliratok, Lábjegyzetek, Élőfej és Élőláb
- Testreszabható eszköztárak
- Stílusok
- Többzintű felsorolás és számozás
- Dátum és oldalszámmező formázási lehetőségek
- Szó, betű, oldal, bekezdés és sor számlálás
- Helyesírás ellenőrző

Spreadsheet
Táblázatkezelő

- MS Excel kompatibilitás
- Excel kezelőfelület
- VBScript Makrók - kód és űrlap szerkesztővel
- Sablonok
- Write FX - grafikus kijelölések a cellaformázásnál
- Többzörös kijelölések a cellaformázásnál
- Cella formázási lehetőségek
- Táblázat méret maximalisan 255 oszlop és 65 536 sor
- Visszavonás és Ismétlés
- Exchange Exportálás

Draw
Rajzoló

- Vektoros rajzeszközök
- Bitkép import lehetőség
- OLE server és kliens

Ability Fülelek
Beszéd felismerő

- A szövegszerkesztő vezérlése hangutasításokkal
- A programot nem szükséges előzőleg betanítania a saját hangjára
- 37 parancsot ismer

Database
Adatbázis kezelő

- MS Access kompatibilis *.mdb formátum
- Relációs szerkezet
- SQL Adatbázis Engine, a Microsoft DAO/JET engine alapján - (MS Access adatkompatibilitás
- Import és export: MS Access, dBASE, FoxPro, Excel, szöveg és ODBC adatforrás
- Külső táblák linkelése
- Szerkezet mentése különálló fájlba
- Közvetlenül szerkeszthető SQL parancsok
- Űrlap tervező
- Jelentés készítő 200 féle előre beállított címkeformátum

Photopaint
Képszerkesztő

- TWAIN kompatibilis skennelési lehetőségek
- Kép retusáló eszközök - fényerő/kontraszt, szín szaturálás, szin csatornák, histogram
- Összerített kijelölő eszközök (Lasszó, Sokszög, B-görbe, Ellipszis, Teglalap, Vonal, Varázspálca).
- Összeadható vagy kivonható vagy módosítható kijelölések

tel: (06-1) 472-0485 fax: (06-1) 332-9923 <http://www.ability.hu> info@ability.hu

Oldal: 1/1 Vonal: 1/1 Hely: 1/1 Beszúr Mentve

COMPUTERBOOKS

Webdesign a gyakorlatban

Tejes kínálatunk a www.computerbooks.hu weboldalon!

PROGRAMOZÁSI FELADATOK ÉS ALGORITMUSOK
VISUAL BASIC KÉNSZERBEN

CORELDRAW 11

1126 Bp., Tartsay Vilmos u. 12.
Levelcim: 1253 Budapest, Pf. 71.
Telefon/Fax: 3751-564, 3753-591
Faxbank: 2333666/1456#
Email: info@computerbooks.hu

Mert a különbség szemmel látható

4 000 óra izzó élettartam
2 000 : 1 kontrasztarány
2 100 ANSI Lumen fényerő
30 dB zajszint

Mitsubishi projektorok:
korszerű megoldások, széles termékínálat,
kítűnő bérleti lehetőségek.

MITSUBISHI ELECTRIC

POINTER Kft.
MULTIMÉDIA

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

3 A cookie-k eltávolítása

A cookie-eket, hasonlóan az átmeneti internetfájlokhoz, a merevlemez azonos elnevezésű mappájában találjuk. Ha viszont kitérőljük az átmeneti fájlokat, ettől még a cookie-k megmaradnak. Ezért ezeket kézzel kell kitérőlni. Nyissuk meg az *Általános* regiszterlapot az *Eszközök/Internet-beállítások* menüben. Kattintsunk a *Cookie-k törlése* kapcsolóra. A biztonsági kérdést OK-val nyugtazzuk.

4 Külön frame-ek nyomtatása

Weboldalak nyomtatásakor számos főlegesen információ jelenik meg a papíron. Ha a weboldal *frame*-ekből, keretobjektumokból áll, akkor módunkban áll célirányosan, külön kinyomtatni az egyes keretületeket. Kattintsunk a kívánt *frame*-re az egér jobb oldali gombjával, majd a helyi menüben a *Nyomatás*-ra. Ekkor ugyanezzel a névvel megnyílik egy ablak. A *Keret nyomtatása* alatt válasszuk a *Csak a kijelölt keret-et*. Az ablakot OK-val zárjuk le.

5 Internetes kép háttérként

Ha nagyon megtetszik egy kép a hátlón, letölthetjük a gépünkre, és az Asztal háttéréként használhatjuk. Vigyük az egeret a kívánt képre. Kattintsunk rá az egér jobb oldali gombjával. A helyi menüben válasszuk a *Beállítás az Asztal háttéréként* parancsot. A kép alapértelmezés szerint középre állítva jelenik meg a háttérben. A kép alakját szükség esetén a helyi menü *Tulajdonságok* pontjában, a *Megjelenítés tulajdonságai* ablakban változtathatjuk meg.

6 Weboldalak részletének nyomtatása

A weboldal nyomtatásakor a kívánt adatokra korlátozhatjuk a nyomtatást. Jelöljük ki a weboldalon a nyomtatni kívánt szöveget vagy objektumokat. Válasszuk a *Fájl/Nyomatás* menüt, hogy az azonos elnevezésű ablakba jussunk. Ott a *Nyomatási terület* alatt válasszuk a *Kijelölést*. A kívánt választék kinyomtatásának indításához az OK-val lépünk ki az ablakból.

Váljunk profikká!

Feltehetően mindenki egyetért azzal, hogy az Internet Explorerrel könnyű böngészni. Ez azonban csak a kezdet. Ötletien felhasználásával bárkiből Internet Explorer profi válhat.

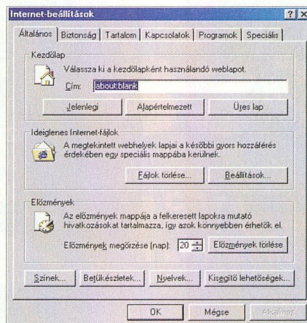
1 Az Internet Explorer gyorsítása

Aki gyakran böngészik az interneten, az bizonyára tisztában van azzal, hogy egy online kapcsolat létrehozása és egyes honlapok megnyitása olykor sokáig eltarthat. Éppen a böngésző indításakor telhet el jó néhány perc, mire végre teljes díszben felüljön a kívánt honlap. A késlekedés oka

nevezett kezdőoldalt, és ezzel feleslegesen kapcsolati időt pazarol. A betöltés gyorsításához célszerű letiltani a kezdőoldal megjelenítését. Ezt az *Eszközök/Internet-beállítások* alatt az *Általános* regiszterlapon végezhethetjük el. Ott kattintsunk az *Üres lap* kapcsolóra, majd az OK gombra.

► A multimédiás opciók megjelenítését szintén az *Internet-beállítások* menüben lehet kikapcsolni. Ehhez azonban a *Speciális* regiszterlapra lesz szükségünk. Távolítsuk el az összes olyan multimédiás opció kijelölését, amelyre nincs szükségünk, mint például az *Animációk megjelenítése* a *weboldalakon*, vagy a *Videók lejátszása* a *weboldalakon* stb.

► Az Internet Explorer a jövőben dzsókerekelt (piros x-et tartalmazó ikonokat) fog megjeleníteni a kívánt weblapokban. Ha a multimédiás elemeket utólag szeretnénk betölteni, akkor nyissuk meg az egér jobb oldali gombjával a kívánt objektum helyi menüjét, és válasszuk ki a megfelelő menüpontot, például *Kép megjelenítését*.



Letilthatjuk a kezdőoldal megjelenítését

rendszerint a képekben és az egyéb multimédiás elemekben keresendő, amelyeknek masszív a fájlméretük, és ezért sokáig eltart a betöltésük. Az Internet Explorerrel végzett munkát meggyorsíthatjuk, ha letiltjuk a kezdőoldal meghívását, valamint a képek, animációk, filmszkekvenciák megjelenítését és a persze hangok megszólaltatását.

► Az Internet Explorer minden meghívásakor automatikusan megnyitja az úgy-

2 Az Internet Explorer mint fájlkezelő

Ha az Internet Explorerrel végzett munkák során másolni vagy átnevezni szeretnénk egy fájlt, akkor ehhez nem kell külön elindítanunk az Intézőt. Az Internet Explorer ugyanis az Intézőhöz hasonlóan működik, és kívánságra a számítógép teljes tartalmát képes megjeleníteni megszokott fastruktúrában az Intézőben.

► Válasszuk a *Nézet/Böngészőnézet/Mappák* menüt. Az ablak bal oldalán meg-



Az Internet Explorer is képes fastruktúrában megjeleníteni a számítógép tartalmát

jelenik a PC-nk tartalma. A lemez meghajtóinkat az *Asztalon* találjuk meg. kattintsunk duplán az *Asztalra*, s a tartalma megjelenik a jobb oldali ablakterületben.

▶ Most a kívánt fájlműveleteket helyi menüvel vagy a drag & drop funkcióval hajthatjuk végre. Az Intéző helyi menüjét az egér jobb oldali gombjával a szerkesztendő objektumra kattintva érhetjük el.

▶ Ezen túlmenően a menütárban az Intéző funkciói is a rendelkezésünkre állnak. A megjelenítési formátumot például a *Nézet/Eszköztárak/Testreszabás* menüben változtathatjuk meg.

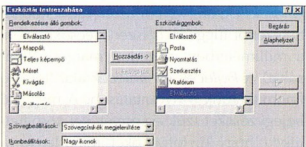
7 Az Eszköztár konfigurálása

Az *Eszköztár* segítségével gyorsan elérhetjük az Internet Explorer funkciót. Az alapértelmezett kialakítást a felhasználók széles tömegének szánták, az egyes felhasználók személyes igényeit nem veheték figyelembe.

Ezért konfiguráljuk az Internet Explorer kapcsolófelületeit a saját igényeink szerint, és helyezzük valamennyi gyakran használni kívánt funkciót az *Eszköztárba* a megfelelő kapcsolóval.

▶ Az *Eszköztár* szerkesztéséhez vigyük az egeret az *Eszköztár* egy szabad területére, és a jobb oldali egérgombbal hívjuk meg a helyi menüt. Itt válasszuk a *Testreszabás* parancsot.

▶ Ekkor megjelenik az *Eszköztár testreszabása* mező. Ha például a megjelenítési méret megváltoztatására szolgáló kapcsol-



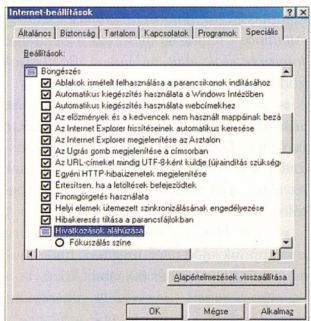
Az Eszköztárat is testre szabhatjuk

lót szeretnénk beépíteni az *Eszköztárunkba*, akkor előbb kattintsunk a kívánt kapcsolóra, majd a *Hozzáadásra*. Ahhoz, hogy az *Eszköztár* áttekinthető maradjon, távolítsuk el belőle az összes olyan kapcsolót, amelyet ritkán vagy egyáltalán nem használunk. Ehhez először kattintsunk a *Rendelkezésre álló gombok* alatt a felesleges szimbólumra, majd az *Eltávolítás* kapcsolóra.

▶ Az *Eszköztárgombok* listában aombok eszköztárbeli sorrendjén is változtathatunk. Jelöljük ki az áthelyezni kívánt gombot, és határozzuk meg a helyét a *Fel* vagy *Le* kapcsolóval. A szimbólumok metéretét szükség esetén az *Ikonbeállítások* alatt változtathatjuk meg. Itt nagy és kis szimbólumok között választhatunk. Az ablakból a *Bezárás* gombbal léphetünk ki.

8 A linkek megjelenítése igény szerint

Számos modern kialakítású honlapon lemondtak a standard beállításokról, mint amilyen az aláhúzott link. Ha viszont a hivatkozásokat mégis aláhúzottan szeretnénk látni, akkor az Internet Explorer segítségével visszaállíthatjuk azt.



Megváltoztathatjuk a hivatkozott szövegrészek jellemzőit

▶ Válasszuk ki az *Eszközők/Internet-beállítások* menüt. Erre egy azonos nevű ablak nyílik meg. Itt válasszuk ki a *Speciális* regisztrérlapot. Ott a hivatkozott szövegrészek jellemzőit a *Böngészés* fejezetben, a *Hivatkozások aláhúzásával* változtathatjuk meg. Választható opciók: *Fókuszálás* színe, *Mindig és Soha*.

▶ Ha a *Fókuszálás* színe mellett döntünk, akkor később a hivatkozás, amint rá-

9 Az Internet Explorer mint standard böngésző

Ha egyszerre több böngészőt is használunk, akkor könnyen előfordulhat, hogy az Internet Explorer nem standard böngészőként áll rendelkezésre. Szerencsére nagyon könnyű ismét standard szoftverré tenni. Ehhez nyissuk meg az Internet Explorer, és az *Eszközők* menüből válasszuk az *Internet-beállításokat*. Lépjünk át a *Programok* regisztrérlapra. Jelöljük ki az *Internet Explorer ellenőrzése, hogy az alapértelmezett böngésző-e* bejegyzést, majd mindezt az *Alkalmaz-zal* és az *OK-val* nyugtázzuk. A következő startnál *igen-nel* válaszoljunk a kérdésre, hogy az Internet Explorer legyen-e az alapértelmezett böngésző.

10 A betűtípus megváltoztatása

Az olyan weboldalokhoz, amelyek szövege nem lett definiálva a HTML-kódban, standard betűtípusok kerültek megadásra az Internet Explorerben. Ez a *Times New Roman* és a *Courier New*. Ha nem lennénk megelégedve velük, akkor alapértelmezésként más betűtípusokat is megadhatunk. Ehhez az *Eszközők* menüből lépjünk be az *Internet-beállításokba*, majd az *Általános* regisztrérlapon kattintsunk a *Betűtípusra*. A megnyíló ablakban válasszunk egy másik betűtípust, majd nyugtázzuk *OK-val*. Az *Internet-beállításokat* is az *OK-val* kell bezárunk.

11 A hibáüzenetek kikapcsolása

Az Internet Explorer egy weboldal megnyitásakor gyakran megjelenítési vagy script-hibára hivatkozik, ennek ellenére felismerhető hiba nélkül nyitja meg az érintett oldalt. Ezek a hibáüzenetek hosszú távon bosszantók lehetnek, ezért kapcsoljuk ki őket. Az *Eszközők* menüben nyissuk meg az *Internet-beállításokat*. Itt lépjünk át a *Speciális* regisztrérlapra. Szüntessük meg az alábbi opciók kijelölését: *Helyi elemek ütemezett szinkronizálásának engedélyezése* és *Üzenet megjelenítése minden parancsfájlbírából*. A változtatásokat *OK-val* nyugtázzuk.

15 Kapcsolat nélküli munkavégzés

Az Internet Explorert offline nézőként is használhatjuk, ilyenkor ingyen tekinthetjük meg a HTML lapokat. Ekkor viszont a kapcsolat nélküli munkából bármikor a telefonos kapcsolatra válhatunk. Miután a *Fájl* menüben a *Kapcsolat nélküli munka* kijelölését megszüntettük, automatikusan megjelenik a telefonos kapcsolat létrehozására szolgáló ablak. Itt kattintsunk a *Kapcsolat létrehozása* gombra.

16 Weboldalak küldése e-mailben

A hálón gyakran bukkannak olyan honlapokra, amelyekre ismerőseink figyelmét is fel szeretnénk hívni. Ehhez nem feltétlenül kell a hivatkozási címet begépelve nehézkesen egy új üzenetet létrehozunk. A *Fájl/Küldés* menüben kényelmesen elküldhetjük a weboldalt vagy a hivatkozási címet, és csak a címet kell megadnunk.

17 A kezdőlap kiválasztása

A kezdőoldal az az oldal, amelyik az Internet Explorer minden indításakor megjelenik. Lépjünk be az *Eszközközpont/Internet-beállítások* menübe, és válasszuk az *Általános* regisztrálapot. Itt a *Kezdőlap* területen a *Cím* mellett mezőbe írjuk be a kívánt weblap címét, majd az *Alkalmaz* és az *OK*-ra történő kattintással nyugtazzuk a bevitelünket.

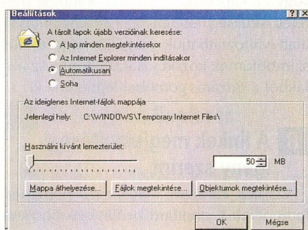
18 Kedvencek és frame-ek

Amikor internetes oldalakat veszünk fel a *Kedvencek* közé, gondok merülhetnek fel a frame-orientált lapokkal. Ezek ugyanis különböző részekre hasítják a képernyőt, s ezekben különböző HTML-dokumentumok jelennek majd meg. Ha a frame-készletből csak egy speciális lapot szeretnénk felvenni a *Kedvencek* közé, akkor mutassunk az egérrel a kívánt frame-re. Nyissuk meg a kijelölt frame helyi menüjét az egér jobb oldali gombjával, és válasszuk a *Hozzáadás a Kedvencekhez* parancsot.

állunk az egérrel, aláhúzódik a weblapon. A *Soha* esetén a szövegrész változatlan marad, a *Mindig* hatására mindig aláhúzottan jelenik meg. Válasszuk a kívánt beállítást, majd nyugtazzuk az *OK* kapcsolóra kattintva.

12 A cache behatárolása

A böngésző, hogy gyorsabban tudja felépíteni az internetoldalakait, *ideiglenes fájlokat* tárol a cache-ben. Ha jól állítjuk be a cache-méretet, megnövelhetjük az adatvitel sebességét.



Szabályozhatjuk a cache tároló méretét

Válasszuk a *Start* menüből a *Beállítások/Vezérlőpult*-ot, és nyissuk meg dupla kattintással az *Internet-beállítások*-at. Az *Általános* regisztrálapon az *Ideiglenes Internet-fájlok* alatt találjuk a *Beállítások* gombot.

A *Tárolt lapok újabb verzióinak keresése* alatt jelöljük meg az *Automatikusan* funkciót. Ekkor az internetoldalak változatlan elemei a cache-ből jönnek, és csak az aktualizált részek lesznek újonnan betöltve.

A *Használandó lemezterületet*, a meghajtónk méretétől függően, határooljuk be a csúszkával 30 és 80 Mb-át közé.

13 Weboldalak mentése

Ha az online költségek az utóbbi években csökkentek is, a hálózaton töltött idő pénzbe kerül, ha nem általában internetezünk, vagy a szolgáltatónk nem a le-töltött adatmennyiség szerint készíti elszámolást. Ezért az érdekes, nagy információ-tartalmú weboldalakot töltsük le egy, a számítógépünkön külön erre a célra fenntartott könyvtárba. Miután megszakítottuk az online kapcsolatot, nyugodtan és költség nélkül olvashatjuk a letöltött tartalmat az *Internet Explorer offline* módjában.

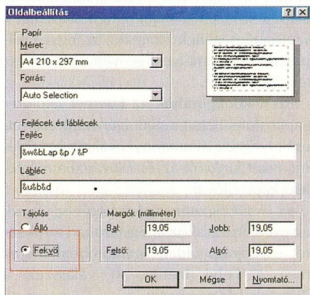
Várjuk meg, amíg a böngészőnk teljes egészében betöltötte a weboldalt, majd válasszuk a *Fájl/Mentés másként...* parancsot. A megjelenő ablakban nyissunk meg egy tetszőleges mappát, amelyet akár akkor is létrehozhatunk (például: *C:\Dokumentumok\Weboldalak*).

A fájlnevet a weboldal előre felkínálja. Ügyeljünk arra, hogy a weboldal *Teljes weblap (*.htm;*.html)* típus alatt legyen elmentve.

Ha később megnyitjuk az Internet Explorerrel a *Weboldalak* mappát, megállapíthatjuk, hogy az egyes HTML formátumban (*.htm kiterjesztésű* fájlok) tárolt weblapok mellett néhány alkönyvtárat is találunk. Ezek tartalmazzák a weblapokba épített képeket (*.gif* vagy *.jpg* fájlok), és az Internet Explorer automatikusan előállítja őket, amikor mentjük a weboldalt. A képi elemek mappája ugyanazt a nevet viseli, mint az a HTML fájl, amelyhez a kevet tartoznak.

14 Komplet weboldalak nyomtatása

A weboldalak nyomtatásakor a lap jobb-széle gyakran nem nyomtatódik ki. A megfelelő funkció használatával viszont elkerülhetjük a hiányos nyomtatást.



Váltsunk állóról fekvő tájolásra

Válasszuk a *Fájl/Oldalbeállítás...* menüt. A *Tájolás* alatt rendszerint érdemes *Állóról Fekvére* váltani. Ezen túlmenően a helyzettel függően célszerű lecsökkenteni a milliméterben megadott margóbeállításokat. A *Fejlecek és láblécek* alatt tovább finomíthatunk a nyomtatáson. A meglévő bejegyzéseket szükség esetén úgy törölhetjük ki, hogy kijelöljük őket, majd lenyomjuk a *Del* billentyűt.

▶ A beállításainkat az **OK** gombra való kattintással nyugtázzuk. A **Fájl/Oldalnézet** menüben ellenőrizzük, hogy meg vagyunk-e elégedve az eredménnyel. Ha nem így lenne, akkor az **Oldalbeállítás** menüben további változtatásokat kell végrehajtanunk.

19 Saját kezdőoldal létrehozása

Ha az online kapcsolatot nem szeretnénk sem egy idegen kezdőoldallal, sem egy unalmas üres kezdőoldallal kezdeni, akkor egyszerűen készítsünk magunknak egy saját kis kezdőoldalt. Ehhez semmilyen HTML ismerettel nem kell rendelkezünk, hiszen megfelel egy egyszerű oldal, amit a Worddel vagy más programmal készítenek.

▶ Nyissunk meg a Worddel egy új dokumentumot. Ide elhelyezhetünk néhány hozzárendelést a weboldalakra. Ahhoz, hogy egy weboldal, amelyet a **Kedvencek** között is elhelyeztünk, az egerrel történő kattintással azonnal el lehessen érni, nyissunk meg az Internet Explorerben a **Kedvencek** listáját, és egyszerűen húzzuk a hozzárendelést a drag and drop funkcióval az üres Word dokumentumba. A helyi menüben válasszuk a **Hozzárendelés létesítése** parancsot. Alternatívaként egyszerűen az URL címet is beírhatjuk. A szokásos **www.** cím elé csupán a **http://t** írjuk be. A Word ekkor automatikusan felismeri, hogy egy speciális internetes hozzárendelésről van szó.

▶ Ugyanígy tudunk **fontos e-mail címeket** is megadni ezen a kezdőoldalon. Itt a tényleges e-mail-cím elé egyszerűen tegyünk egy **Mailto:**-t, és a Word felismeri, hogy egy e-mail-címről van szó. Ha rákattintunk a címre, automatikusan megnyílik a levelezőprogramunk egy új üzenetablaka.

▶ Az oldalt természetesen tovább szépségesebbé tehetjük a Word összes rendelkezésre álló kialakítási lehetőségét használva, és clipartokat és fényképeket is elhelyezhetünk rajta. A kezdőoldalt végül weboldalként tároljuk el a **Fájl** menüben a **Mentés** parancsra, és csukjuk be a dokumentumot.

▶ Lépjünk most át az **Internet Explorer**-be. Nyissunk meg az elkészített kezdőoldalt a **Fájl/Megnyitás** és a **Tallózás** parancssal. Végül az **Eszközök** között nyissunk meg az **Internet-beállításokat**, és kez-

dőoldalként válasszuk az aktuálisan megjelenített saját oldalunkat. Ehhez egyszerűen kattintsunk az **Aktuális oldalra**. Az **Alkalmaz-zal** és **OK**-val nyugtázzuk a saját kezdőoldalunkat. A továbbiakban az Internet Explorer minden újabb megnyitásakor a saját kezdőoldalunk fog megjelenni.

20 A „Kedvencek” konfigurálása

A hálón gyakran és rendszeresen látogatott honlapokat célszerű felvenni a **Kedvencek** közé. Ezzel a módszerrel hosszú távon is gyorsan el tudjuk érni kedvenc oldalainkat. A kedvenc oldalaink közötti rend megőrzésének érdekében célszerű **hierarchikus struktúrákat** kialakítani.



A gyakran látogatott honlapokat célszerű felvenni a Kedvencek közé

▶ Töltsük be a kedvencnek kinevezni kívánt internetes honlapot, majd válasszuk a **Kedvencek/Hozzáadás** és **Kedvencek**hez menüt. Az Internet Explorer megnyitja az azonos elnevezésű ablakot. A **Név** mezőben adjunk az oldalnak egy kifejező nevet. A megnevezést az **OK**-ra történő kattintással nyugtázzuk.

▶ Arra az esetre, ha a bejegyzést nem a **Kedvencek** legfelső hierarchikus szintjére szeretnénk elhelyezni, hanem egy alkönyvtárba, kattintsunk a **Hozzáadás** kapcsolóra. Ennek hatására kibővül a **Kedvencek hozzáadása** ablak.

▶ A megjelenő hierarchiában válasszuk ki azt a mappát, ahová az új bejegyzést el szeretnénk helyezni, és nyugtázzunk **OK**-val.

▶ Ha a kívánt mappa még nem létezik, akkor az **Új mappa** kapcsolóra kattintva készítsük el. Adjunk a mappának egy kifejező nevet, majd nyugtázzuk. Térjünk vissza a **Kedvencek hozzáadása** ablakhoz. Az új mappa automatikusan ki lett jelölve, így az eljárást az **OK**-ra kattintva egyszerű-

21 Kedvencek megnyitása a Windows XP-ben

Az eltárolt Kedvenceinkhez nemcsak az Internet Explorerben férhetünk hozzá. A Windows XP-ben ezt közvetlenül a **Sajátgépről** is megtehetjük. Nyissuk meg a **Sajátgépet** a Windows Tálcá bal alsó szélén található **Start** gombbal. A Sajátgép menüsorában, az Internet Explorerhez hasonlóan, rendelkezésünkre áll a **Kedvencek** kapcsoló. Ha rákattintunk, akkor a legördülő menüben a Kedvenceink összes mappája és könyvtára megjelenik. Ha rákattintunk egy hozzárendelésre, akkor az érintett honlap közvetlenül a Sajátgépben nyílik meg.

22 A Netscape Kedvencek

Ha az Internet Explorerrel párhuzamosan a Netscape böngészőt is használjuk, és azt szeretnénk, hogy a Netscape-ben szereplő Kedvencek az Internet Explorerben is rendelkezésre álljanak, akkor először exportáljuk egy Kedvencek- vagy Bookmark-fájlba a Netscape Kedvenceket. Ezután az Internet Explorerrel egyszerűen az **Importálás és exportálás** menüvel importáljuk a fájlt. Az ennek hatására megnyíló ablakban válasszuk a listából a **Kedvencek importálását**. A következő ablakban a **Importálás fájlból vagy címről** alatt a **Tallózással** megkeressük a Netscape Bookmark fájlunk mappáját. Az importálást most a **Befejezéssel** végrehajtjuk. Ettől kezdve az Internet Explorerben is elérhetőkké válnak a Netscape Kedvencek.

23 A Kedvencek nevének megváltoztatása

Ha eltároltunk egy oldalt, a Kedvencekben még utólag is megváltoztathatjuk annak elnevezését. Ehhez kattintsunk rá az egér jobb oldali gombjával. A helyi menüből válasszuk az **Átnevezés** parancsot. A név erre egy keretben késsel kijelölve fog megjelenni. Most írjuk be az új nevet, illetve a változtatást. Az eljárást az **Enter** gombbal zárjuk le. Ezzel a módszerrel a Kedvenceink könyvtári nevét is megváltoztathatjuk.

27 Az átmeneti internet fájlok törlése

Az Internet Explorer minden olyan oldalt tartalmát betölti, amelyet meglátogatunk az interneten. Ezek lehetnek képek és keretek, de akár teljes oldalak is. Ennek az áll a háttérben, hogy ha ezeket az elemeket a rendszer eltávolítja, akkor a következő meglátogatásukkor lényegesen gyorsabban megjelenhetnek, hiszen bizonyos elemeket már a merevlemezben megtalál, nem kell letöltenie őket. A módszer hátránya viszont, hogy viszonylag gyorsan sok személt gyűlhet össze a merevlemezünkön, ami rengeteg helyet igényelhet. Ezért célszerű az *Eszközök/Internet-beállítások* menüben időnként törölni ezeket a fájlokat. Az *Általános* regisztrálapon kattintsunk az *Ideiglenesen letöltött fájlok* bekezdésben a *Fájlok törlése* kapcsolóra.

28 Fájlok törlése

Ha nem akarjuk kézzel törölni az ideiglenes internet fájlokat, vagy ha attól tartunk, hogy erről megfeledkezhetünk, akkor az Internet Explorer is elvégezheti helyettünk ezt a munkát. Nyissuk meg az *Eszközök/Internet-beállítások* menüt. Lépjünk át a *Speciális* regisztrálásra. A *Beállítások* alatt a *Biztonság* fejezetben jelöljük ki az *ideiglenes internettájlok törlése a böngésző bezárásakor* opciót. A változtatást OK-val kell nyugtáznunk. Ettől kezdve az Internet Explorer a böngészőből való kilépést követően azonnal törli az ideiglenes fájlokat.

29 Az Előzmények korlátozása

Az *Előzmények* mérete is tetemesre képes idővel dagadni, és így egyre nagyobb helyet foglal el. Ezt azonban egyszerűen be lehet korlátozni. Az *Eszközök/Internet-beállítások* menüben nyissuk meg az *Általános* regisztrálást. Az *Előzmények törlése* kapcsoló mellett egy kis beviteli ablakot találunk, amelyben megadhatjuk azt a napszámot, amennyi időre visszamenőleg eltávolídjának a címek. Itt alap esetben 20 áll. Ezt az értéket kisebbre, akár 2-re is állíthatjuk, sőt, ha nem akarjuk használni az *Előzményeket*, akkor akár a 0-t is választhatjuk.

en be is fejezhetjük. Ettől kezdve lehetőségünk van rá, hogy a menütár *Kedvencek* parancsával bármikor elérhessük az így elhelyezett internetes oldalakat.

24 Billentyűparancs hozzárendelése a Kedvencekhez

A személyes Kedvenceinknek az Internet Explorerben történő meghívásához nem kell mindig a *Kedvencek* menüre kattintanunk az egérrel. A nagyon gyakran meghívásra kerülő Kedvencekhez *billentyűkombinációt* is rendelhetünk. De vigyázzunk, hogy ne az összes Kedvencekhez rendeljük a billentyűkombinációt. Ez számos hozzárendelés esetén hamar áttekinthetelenné válhat, ami kószhoz vezetethet.

▶ Kattintsunk az Internet Explorer *Eszköztárban* a *Kedvencek* szimbólumra. A megnyíló *Kedvencek* ablakba jelöljük ki az egér jobb oldali gombjával azt a bejegyzést, amelyhez hozzá szeretnénk rendelni a billentyűkombinációt.

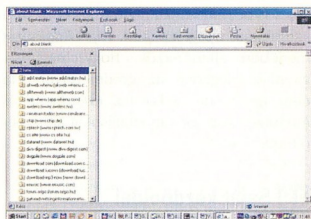
▶ A megjelenő helyi menüben választjuk a *Tulajdonságokat*. Az azonos elnevezésű mezőben lépjünk be az Internet Explorer 6-ban a *Webdokumentum*-ba. A régebbi Internet Explorer verzióknál ehhez az akcióhoz az *Internetes hozzárendelések*-be kell belépni. Itt találjuk a *Billentyűkombináció* beviteli mezőjét. Az Internet Explorerben itt alapértelmezés szerint a *nincs* szöveg áll.

▶ Vigyük az egeret erre a mezőre. Ezután nyomjuk le a billentyűzetet a kívánt gombot. A párbeszédés mezőben ekkor billentyűkombináció gyanánt a **Ctrl+Alt+billentyű** szöveg jelenik meg, vagyis az általunk lenyomott billentyű harmadik parancsbillentyűként automatikusan megjelenik.

▶ Tároljuk el az imént beadott billentyűkombinációt az *Alkalmaz* gombra történő kattintással, majd az OK-val lépjünk ki az ablakból. A mostantól kezdve megnyitjuk az Internet Explorert, akkor nem kell először a *Kedvencek* listába belépniük és az egérrel kiválasztanunk a kedvenc honlapot. Elég ha a nyitott Internet Explorerben egyszerűen lenyomjuk az eltárolt billentyűkombinációt, és a weboldal máris megnyílik.

25 A felkeresett weblapok ismételt megtalálása

Az Internet Explorernek úgynevezett *Előzményei* is vannak. Ha meglátogattunk



Időrendben jelennek meg az utóljára felkeresett weblapok

egy honlapot, de néhány óra elteltével már nem emlékezünk a címére, akkor az *Előzmények* segíthetnek. Itt ugyanis több napra visszamenőleg az összes felkeresett cím megtalálható.

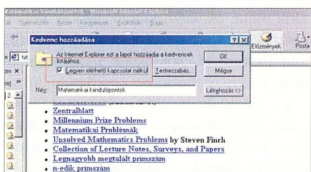
▶ Az Internet Explorer menüjében kattintsunk a *Nézetre*. Itt válasszuk a *Böngészőszáv/Előzmények* parancsokat. Bal oldalt időrendi sorrendben megjelennek az utóljára felkeresett weblapok. Menjünk rá a keresett lap címére, és tároljuk el a *Kedvencek* alatt. Ehhez az egér jobb oldali gombjával a lapra kell kattintani, és a helyi menüből ki kell választanunk a *Hozzáadás a Kedvencekhez* parancsot. Megoldás lehet az is, ha az érintett lapot közvetlenül az egér bal oldali gombjával nyitjuk meg.

▶ A hozzárendelések más sorrendben való megjelenítéséhez kattintsunk a *Nézet-re* az *Előzmények* ablakában. Itt a hozzárendelések dátum, site, a napi hozzáférések száma vagy sorrendje szerint rendezhetjük.

26 Honlap előfizetése

Az Internet Explorert egy „előfizetéssel” arra készíthetjük, hogy egy általunk megadott időzítési terv alapján nézzen utána, hogy történt-e változás a rendszeresen felkeresett honlapokon.

▶ Nyissuk meg az előfizetni kívánt honlapot. Ezután a telefonköltségek csökkentése érdekében szüntessük meg a telefonos kapcsolatot. Válasszuk a *Kedven-*



Kímélhetjük pénztárcánkat...

cek/Hozzáadás a Kedvencekhez parancsot, majd jelöljük ki a *Legyen elérhető kapcsolat nélkül* opciót. Ezután kattintsunk a *Testreszabás* kapcsolóra.

► Ekkor megnyílik a *Helyi kedvencek* varázsló. Ez a varázsló fog egy honlap előfizetésének a létrehozásában segíteni. A *Tovább* kapcsolóval a varázsló mindenkor következő lépését kezdeményezhetjük. A következőkben megadhatjuk, hogy csak a kívánt lapot vagy ennek hivatkozott lapjait is át akarjuk-e vinni.

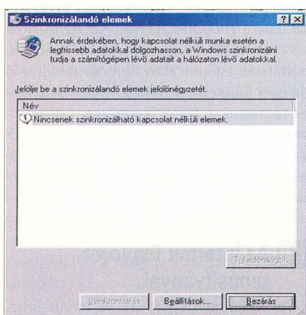
► Ha nincs szükségünk a hozzárendelésekre, akkor itt *Nem*-mel válaszolunk. Ha a hozzárendeléseket is aktualizálni akarjuk, akkor a *Lapok letöltése ... hivatkozási mélységig* mezőben kell megadnunk a kívánt szintek számát.

► A következő ablakban a lapok aktualizálási gyakoriságát adjuk meg. Határozzuk meg a kívánt értékeket a beviteli mezőkben. A szinkronizálásnak kifejező nevet adjunk.

► Ha automatikusan kívánunk belépni az internetbe, akkor jelöljük ki a *Telefonos kapcsolat automatikus létesítése* opciót. Ha egy honlap eléréséhez felhasználói névre és jelszóra is szükség van, akkor adjuk meg őket a következő mezőkben. Az eljárást a *Létrehozással* zárjuk le. A *Hozzáadás a Kedvencekhez* menüben határozzuk meg, hogy melyik mappába szeretnénk elhelyezni a honlapot, majd az *OK*-val lépünk ki.

30 Az előfizetések kézi aktualizálása

Az előfizetések automatikus aktualizálása roppant kényelmes megoldás, de ha nem akarjuk mindig bekapcsolva hagyni a



Válasszuk az „Eszközök/Szinkronizálás” menüt!

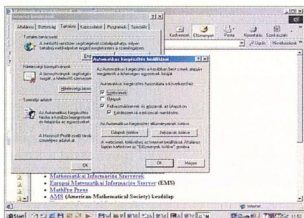
PC-eket az ilyen akciókhoz, akkor az előfizetések egyszerű, kézi aktualizálására is van lehetőségünk.

► Válasszuk az *Eszközök/Szinkronizálás* menüt. Ez a parancs nemcsak az Internet Explorerben, hanem valamennyi fájlmappában elérhető. Ekkor megjelenik a szinkronizálendő objektumok listája.

► Távolsítsuk el az összes olyan honlap kijelölését, amelyet pillanatnyilag nem szeretnénk aktualizálni. Az aktívált weblapok legújabb adatait a *Szinkronizálás* kapcsolóval hívhatjuk meg.

31 Az automatikus kiegészítés kikapcsolása

Az alapértelmezésben aktív *Automatikus kiegészítés* funkció a webcímek, űrlapok és jelszavak beviteléről gondoskodik. Elég, ha ezen mezők egyikében csak néhány betűt megadunk, és az automatikus kiegészítés funkció a formai megegyezés alapján automatikusan kiegészíti a mappá- és programneveket, a lekérdezéseket, a részvényárfolyamokat stb. Ez ugyan praktikus, de ha mások is hozzáérnek a géptinkához, akkor az automatikus kiegészítési funkcióval könnyen informálódhatnak böngészésünk jellegzetességeiről.



Itt találjuk az Automatikus kiegészítés kapcsolót

► Az *Automatikus kiegészítés* funkció kikapcsolásához nyissuk meg az Internet Explorer-t, és válasszuk az *Eszközök/Internet-beállítások* menüben a *Tartalom* regiszterlapot. A *Személyi adatok* alatt kattintsunk az *Automatikus kiegészítés* kapcsolóra.

► Az automatikus kiegészítés számos elem vonatkozásában rendelkezésre áll. Kapcsoljuk ki azon elemek kijelölését, amelyeknél nem szeretnénk automatikus kiegészítést. A kijelölést az ellenőrzőnégyzetben lévő pipáról ismerjük fel.

► Amennyiben az *Űrlapok* és a *Felhasz-*

32 Az Előzmények komplett törlése

Az *Előzmények* mappa a böngészési jellemzőinkről árulkodik. Ennek a mappának és ezzel egyidejűleg a címlista bejegyzéseinek a teljes törléséhez lépünk be az *Eszközök/Internet-beállítások* menüben az *Általános* regiszterlapra. Itt kattintsunk az *Előzmények*, majd az *Előzmények törlésére*.

33 Ne tároljuk a kódolt lapokat!

Egyes felkeresett honlapok esetében értelme lehet annak, hogy ezek ne kerüljenek be az ideiglenes internetfájlok közé. Ide sorolható az összes kódolt oldal, amelyeken személyes és érzékeny adatokat küldünk el vagy hívunk le. Ilyenek pl. az online bank-oldalak. Ezekhez az oldalakhoz le kell tiltanunk a tárolási funkciót. Az Internet Explorerben hívjuk meg az *Eszközök/Internet-beállítások* menüt. Ezután lépünk be a *Speciális* regiszterbe. A *Biztonság* bejegyzés alatt jelöljük ki a *Tiltított lapokat ne mentsen a lemezre* opciót.

34 Ne tároljuk el a felhasználói adatokat!

Az *Internet-beállítások* *Biztonság* regiszterében a *Zóna biztonsági szintje*, bekezdésben az *Egyéni szint* kapcsoló hatására megjelenő listában, a *Vegyes* rovatban találjuk a *Felhasználói adatok megőrzése* fejezetet. Annak érdekében, hogy a felhasználói adatainkat semmilyen esetre se lehessen elérni az internet felől, itt a *Tiltás* opciót kell kijelölni.

35 A böngésző nem mutatja meg a képeket

Ha az Internet Explorer a képelemek helyett csupán fehér felületeket jelenít meg piros x-el a közéjükön, akkor a képmegjelenítés ki lett kapcsolva. Válasszuk a *Speciális* regiszterlapot az *Eszközök/Internet-beállítások* alatt. Görgessük le a megjelenő listát egészen a *Multimédia* feliratti felé. Itt a *Képek megjelenítése* opciót kell kijelölni négyzetre kell rá kattintani.

41 A tanúsítvány

A tanúsítvány egy olyan, valamilyen hitelesítés-szolgáltató által kiállított elektronikus dokumentum, amely az internetre fellépő személy vagy intézmény azonosítására hivatott. Az adataink ködött és rendben történő átviteléről hivatott gondoskodni, hogy biztosak lehessünk abban, hogy valóban a nevezett szerverrel állunk kapcsolatban. A szerver által küldött információkat senki sem tudja megváltoztatni, és az általunk küldött adatokat senki sem tudja olvasni. Mivel ma már mindenki tisztában van azzal, hogy az interneten idegen fájlok megnyitások veszélyek leselkednek, egyre több szolgáltató próbálja meg tanúsítványokkal meggyerni a felhasználó bizalmát. Egyet viszont előre kell bocsátani: még ha egy tanúsítvány mégoly professzionális benyomást kelt is, az egészséges gyanakvásra feltétlenül szükségünk van!

42 A tanúsítványok szükségességéről

Egy tanúsítvány telepítésével arról gondoskodunk, hogy egy webszerverrel ködött kapcsolatot lehessen létesíteni a biztonsági felügyelet megismerése nélkül. Ezzel kapcsolatban érdemes elgondolkodni azon, hogy mely esetekben van egyáltalán hosszú távú szükségünk egy tanúsítványra. Erre rendszerint csak akkor van szükség, ha az adott honlap rendszeresen felkeresünk. Ezen kívül a tanúsítványoknak csak akkor van jelentőségük, amikor jelszavakat, hitelkártya-információkat vagy más személyes és bizalmas információkat küldünk el.

43 Tárhely offline üzemhez

Az előfizetésekké konfigurálásánál a weblapon túl a hozzárendelt lapokat is le lehet tölteni az offline üzembe. Ha bővíteni akarjuk az ehhez szükséges tárhelyet, akkor nyissunk meg az *Eszközök/Internet-beállítások* menüben az *Általános* regisztert. Az *Ideiglenesen letöltött fájlok* alatt a *Beállításokra* kattintva jutunk a *Beállítások* ablakba, ahol megváltoztathatjuk a *Használható lemezterületet*.

nálónevek és jelszavak az űrlapon kijelölésé megszüntetjük, akkor célszerű az *Űrlapok törlése* és a *Jelszavak törlése* kapcsolókkal eltávolítani a számítógépről az eltárolt információkat. Valamennyi változtatás nyugtázásához nyomjuk le az *OK* gombot.

36 Offline böngészés

Ha elegendő mennyiségű érdekes weblapot gyűjtöttünk össze, kapcsolódjunk le az internetről, ahogy ezt „A kapcsolat megszakítása” tippünkben leírtuk.

▶ Válasszuk a még nyitott Internet Explorerben a *Fájl/Kapcsolat nélküli munkát (offline)*. A böngésző állapotórán megjelenik az *offline* – kapcsolat nélküli munka – jele.

Váltsunk az Internet Explorerben közvetlenül a *Fájl/Megnyitás...-ból* egy kattintással a *Tallózásra* és a *Webladlak* mappához. Itt megtaláljuk valamennyi, korábban online módban mentett webladlakunkat. Ezek *.htm* fájlokból és kép almpapkból állnak.

37 Automatikus kapcsolat

Az Internet Explorer indításakor a számítógépünk általában automatikusan felépíti az internetkapcsolatot, azaz a telefonos csatlakozást. Ha a csatlakozás mégsem indul el automatikusan, akkor ezt magunk is beállítjuk.

▶ Az automatikus indítás beállításait az Internet Explorerben találjuk az *Eszközök/Internet-beállítások* alatt, itt váltunk a *Kapcsolatok* fülre.

▶ A *Tárcsázási beállítások* mezőben ügyeljünk arra, hogy a *Mindig az alapértelmezett kapcsolatot tárcsázza* opció ki legyen pipálva.

▶ Jelöljük ki egérekattintással a szolgáltatónkat, és kattintsunk az *Alapértelmezett* gombra. A kapcsolat neve után most már zárgelben ott áll, hogy „*alapértelmezett*”. Nyugtázzuk *OK*-val. Mostantól kezdve a Windows automatikusan felépíti az internetkapcsolatot, amint elindítjuk az Explorer-t.

38 Kapcsolat nélküli

Tegyük fel, hogy úgy szeretnénk elindítani az Internet Explorer-t, hogy az ne létesítsen azonnal internetkapcsolatot, és ne is kérjen engedélyt a kapcsolatra egy ablakban.

▶ Az online kapcsolat kérése általában az *Eszközök/Internet-beállítások.../Által-*

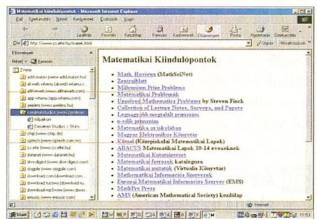
nos lapon kezdődiként tárolt weblaptól származik. Az Explorer minden indításkor el szeretné érni ezt a lapot, ami természetesen csak online kapcsolatban lehetséges. Ebben az esetben töröljük a kezdőlapot.

▶ Egy kattintás az *Üres lap* gombra, és az Internet Explorer üres oldalra indul el, így nem építi fel automatikusan az internet-kapcsolatot sem.

39 A hozzárendelések törlése az Előzményekből

Az *Előzmények* mappában tárolódnak azok a hozzárendelések, amelyek az aktuális és korábbi böngészéseink során felkerestünk a címsorban megadott címeken. Az egyes lapokat, szükség esetén, közvetlenül az *Előzmények* listából is kitörölhetjük. Ez akkor érdekes, ha olyanok is hozzáérhetnek a számítógépünkhöz, akiknek nem feltétlenül kell tudniuk, hogy mely lapokat látogattak az interneten.

▶ Az Internet Explorer eszköztárának *Előzmények* kapcsolójára kattintva napok, illetve hetek szerint rendezve jelenik meg a közelmúltban felkeresett weblapok listája.



Kilistázódnak a hozzárendelések

▶ Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a keresett bejegyzésre, és válasszuk a *Kibontás* menüt. Az egyes hozzárendelések kilistázódnak, és szükség esetén az egérral aktíválhatók. Jelöljük ki az egér jobb oldali gombjával a bejegyzést és válasszuk a *Törlés* parancsot.

▶ Mielőtt az *Előzmények* mappából egy objektumot kitörölhetnénk, mindig megjelenik egy biztonsági kérdés. Erre *igen*-el felelünk.

40 Az Internet Explorer tanúsítványai

Az interneten egyre másra kínálnak tanúsítványokat, s lehet, hogy ezekből a saját gépünkre is telepítettünk. A tanúsít-

ványkezelésben láthatjuk, hogy mely webkinlát az, amelyet megbízhatónak tekintettünk. Rendszeresen ellenőrizzük a tanúsítványkezelési listát. A számítógépünkről késedelem nélkül töröljük az összes olyan bejegyzés, amelyre már nincs szükségünk.

▶ Válasszuk az *Eszközök/Internet-beállítások* menüt. A *Tartalom* regisztrterlapon a *Hitelességi bizonyítványok* bekezdésben kattintsunk a *Hitelességi bizonyítványok* kapcsolóra. Ekkor megnyílik egy azonos nevű ablak. Itt a *Közbenső szintű hitelesítő szervezetek* regisztrterre lesz szükségünk. Az alatta látható lista az összes eddig telepített tanúsítvány tartalmazza. Lehet, hogy elcsodálkozunk a tanúsítványlista hosszúságán. Ennek az az oka, hogy az Internet Explorer előre elvtelepített tanúsítványokat hoz magával. Olyanokat is, amelyekre egyáltalán nincs szükségünk, mert az érintett honlapok sose fogjuk felkeresni.

▶ Egy tanúsítványt csak akkor tartunk meg, ha rendszeresen felkeressük a megfelelő honlapokat. Töröljük az összes olyan tanúsítványt, amellyel nem értünk egyet. Jelöljük ki az érintett bejegyzéseket, és kattintsunk a *Törlés* kapcsolóra.

▶ Ekkor megjelenik egy biztonsági kérdés, hogy a tanúsítványt valóban törölni akarjuk-e. *Igen-nel* feleljünk. Az aktuális ablakból a *Bezárás*, majd az *OK* kapcsoló használatával lépünk ki.

44 Cookie-menedzsment

Egyes weblapok kis fájlakban tárolnak el információkat a számítógépünkön. Ezek a fájlak az úgynevezett *cookie*-k. Az Internet Explorer 6.0 a weblapok látogatásánál különbséget tesz a saját és a harmadik fél által gyártott *cookie*-k között. A harmadik fél által gyártott *cookie*-k csak ritkán hasznosak, viszont a felkeresett honlap saját *cookie*-jai gyakran megkönnyítik a beviteli munkát.

▶ Válasszuk az *Eszközök/Internet-beállítások/Biztonság* parancsot. A következő ablak szabályozógombjával a *cookie* kezelés biztonsági fokozatán változtatunk. A biztonsági fokozatoknál *Az összes cookie blokkolásától* *Az összes cookie fogaadásáig* hat különböző fokozat közül választhatunk.

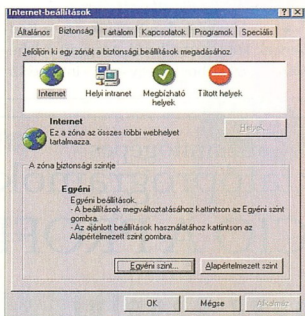
▶ A *Speciális* kapcsolóval differenciált beállítási lehetőségek kínálkoznak. Ha a *cookie*-kezelést saját kívánságunk szerint

szeretnénk definiálni, akkor jelöljük ki *Az automatikus cookie-kezelés felbírálata* opciót. *OK*-val zárjuk le az ablakot.

▶ Az *Adatvédelem* regisztrterlapon a *Szerkesztés* kapcsolóval weblapokat mentesíthetünk az imént meghatározott szabályok alól. Itt a *Webhelyfüggő biztonsági műveletek* ablakba jutunk. A megfelelő mezőben adjuk meg annak a lapnak a címét, amelyet fel akarunk menteni a szabály alól. A lap kezelését a *Blokkolás* és az *Engedélyezés* kapcsolóval definiálhatjuk.

45 Biztonsági beállítások

A weblapok megbízhatósága szempontjából nagyok az eltérések. Az Internet Explorer úgynevezett biztonsági fokozatokban teszi lehetővé a különbözőbizte-tést. A biztonsági fokozat növelését az alábbiak szerint végezzük.



Megadhatjuk, hogy hol szeretnénk elvégezni a biztonsági beállításokat

▶ Válasszuk ki az *Eszközök/Internet-beállítások* menü *Biztonság* regisztrterét. Az ablak felső részében adhatjuk meg, hogy mely weblaptartalmi zónán szeretnénk elvégezni a biztonsági beállítást. Itt *Internet*, *Helyi intranet*, *Megbízható helyek* és *Tiltott helyek* közül választhatunk.

▶ Miután választottunk, húzzuk az *internetzóna adatvédelmi szintje* alatt a to-lókapcsolót az egészel egészen fel, hogy elérjük a legmagasabb védelmi fokozatot. Ennek kihatásáról a szövegmező röviden informál.

▶ Ha a to-lókapcsolóval elérhető beállítási lehetőségek nem felelnek meg az elképzeléseinknek, akkor kattintsunk a *fokozat beállítására*. A megnyíló ablakban helyzetfüggően határozhatjuk meg, hogyan akarunk a fájlakkal, programokkal és

letöltésekkel bánni a potenciálisan rizikós akciók esetében. A diszpozícióhoz az *Aktiválás*, *Kikapcsolás* és a *Nyugtázás* áll a rendelkezésünkre.

▶ Ha az akció vagy a letöltést nyugtázás nélkül, automatikusan meg akarjuk tagadni, akkor kattintsunk a *Kikapcsolásra*. Az *Aktiválás* hatására az eljárás nyugtázás nélkül, automatikusan történik. Ezt a lehetőséget azonban nem javasoljuk. Ha ma-gunk akarjuk eldönteni, hogy elutasítunk vagy folytatunk-e egy adott eljárást, akkor kattintsunk a *Nyugtázásra*. A beállításokat az *OK*-ra kattintva nyugtázzuk, majd ismét az *OK*-ra kattintva lépünk ki az ablakból.

46 Gyerekbiztosíték

Ha a gyermekeink is hozzáférnek a számítógéphez, akkor sok más szülőhöz hasonlóan mi is feltehetőleg meg akarjuk akadályozni, hogy az erőszakkal vagy pornográfriával kapcsolatos témájú honlapok elérhessék.

▶ Válasszuk ki az *Eszközök/Internet-beállítások* menüben a *Tartalom* regisztrterlapot. A *tartalmi tanácsadó* alatt kattintsunk az *Engedélyezésre*. Azonos nével megnyílik egy ablak.

▶ Itt az *Erőszak*, *Meztelenség*, *Szex* és *Nyelvek* kategóriákat különböztetik meg. Kattintsunk valamelyik kategóriára. Erre megjelenik egy to-lókapcsoló. Minél jobban jobbra húzzuk a gombot, annál erőteljesebb lesz a korlátozás. A beállítást a *Leírás* mezőben lévő szöveg magyarázza. A többi kategória szűrésénél is hasonlóan járunk el. A beállítást *OK*-val nyugtázzuk.

▶ Most a *Felügyeleti jelszó létrehozása* ablak jelenik meg. A következő mezőben adjunk meg egy olyan jelszót, amelyre feltehetőleg nem jönnek rá a gyermeink, majd nyugtázzunk a *Jelszó megerősítése* mezővel, és az *OK* kapcsolóval. Szükség esetén valamilyen *Emlékeztetőt* is adjunk meg a jelszóhoz.

▶ Térjünk vissza a *Tartalom* regisztrterlapra. Ezen a területen már csak akkor lehet változtatni, ha megadjuk a felügyeleti jelszót.

47 Automatikus kapcsolatfelvétel

Ha fixen jelentkeztünk be egy szolgálta-tóhoz, akkor a böngésző megnyitásával automatikusan is indíthatjuk a csatlakozási folyamatot.

► Nyissuk meg a *Start* menü *Beállítások/Vezérlőpult* pontja alatt az *Internet-beállítások*-at.

► Váltunk a *Kapcsolatok* regiszterlapra, és a *Tárcazási beállítások* kiválasztómezőben jelöljük ki kapcsolatunkat.

► Jelöljük meg a *Mindig az alapértelmezett kapcsolatot* tárcsázás opciót, és kattintsunk az alapértelmezett gombra.

48 Az ActiveX kikapcsolása

Az úgynevezett *ActiveX* vezérlőelemek a weblapok interaktív tartalmai. Ezekkel a vezérlőelemekkel mód nyílhat arra is, hogy adatokat lopjanak a számítógépünkéről. Ezért célszerű kikapcsolni a böngészőnk *ActiveX* elemeit.

► Nyissuk meg az *Internet Explorer* ben az *Eszközök/Internet-beállítások* menüt. Lépünk be a *Biztonság* regiszterlapba, s kattintsunk az *Egyéni szint* kapcsolóra. A lista első bejegyzései már az *ActiveX* beállításokra vonatkoznak. Az első *Aláírt ActiveX vezérlők letöltése* pontban jelöl-

jük ki az *Engedélyezés* opciót. Ugyanezt a pontot jelöljük ki a *Biztonságoként megjelölt ActiveX vezérlők futtatása* és az *ActiveX vezérlők és beépülő modulok futtatása* opcióknál is.

► A *Nem biztonságoként megjelölt ActiveX vezérlők inicializálása és futtatása* valamint az *Aláíratlan ActiveX vezérlők letöltése* pontok alatt jelöljük ki a *Tiltást*, s ezzel eleve megtagadjuk a futtatást. Nyugtázzunk *OK*-val.

49 Bookmarkgyűjtés

Könyvjelzőket általában a *Kedvencek/Hozzáadás* a *Kedvencekhez* funkcióval gyűjthetjük, de egyetlen egérr kattintással is elvégezhetjük ezt a feladatot.

► Kattintsunk a bal egérgombbal a címsoron látható webcím melletti *Explorer* ikonra. Húzzuk az ikont lenyomott bal egérgombbal a *Hivatkozás* sorra.

► A könyvjelző automatikusan a *Kedvencek* könyvtárba kerül. Megvan a lehetőség arra, hogy egy-egy internetka-

landozás alatt begyűjtött valamennyi linket először gyorsan a *Hivatkozások* közé húzzuk, és csak később, internetkapcsolat nélkül rendezzük el őket a *Kedvencek/Kedvencek kezelése* utasítással.

50 A Kedvencek lementése

A *Kedvencek* lementése alatt azt értjük, hogy biztonsági másolatot készítünk a kedvenceinkről.

► Kattintsunk az *Internet Explorer* ben a *File* gombra, majd itt az *Importálás és exportálás* parancsra. A megjelenő varázsló első oldalán kattintsunk a *Tovább*-ra. A listából válasszuk a *Kedvencek exportálását*, majd kattintsunk a *Tovább*-ra.

► A *Tallózással* lépünk át abba a könyvtárba, amelyben el szeretnénk tárolni a kedvencek fájlt.

► Kattintsunk a *Tovább*-ra és a *Befejezés-re*. Ezzel külső fájlként lementődtek a kedvenceink. Szükség esetén ugyanebben a menüben a *Kedvencek importálása* paranccsal lehet betölteni a fájlt. ■

Számítógépes oktatóprogramok TAVASZI AKCIÓ A PROFI-MÉDIÁTÓL



Lopva Angolul

lemezenként: 12 epizód * 60 perc rajzfilm *
360 feladat illetve gyakorlat * 200 szavas hangszótar és kifejezéstár



Manó Sorozat

ÁBÉCÉ; OLVASÁS 1, 2; MATEK 1, 2, 3; PUZZLE;
NÉMET 1, 2; ÉLŐVILÁG; IQ; KÖRNYEZET;
MUZSIKA; ANGOL 1, 2; MAGYARORSZÁG
Bemutatók, mesék, feladatsorok, játékok...



Profi Sorozat

Előadások, feladatok, naptár, térképgyűjtemény,
mazsolák...

1. AZ ŐSKOR
2. AZ ÓKORI KELET

KERESSE A JOBB KÖNYVESBOLTOKBAN
ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÜZLETEKBEN!



Profi-Média A. MINŐSÉGI PROGRAMOK KÉSZÍTŐJE

6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com



PC-HÁZIMOZI



KÜLÖNSZÁM

DVD-melléklettel

Hollywood a PC-ben Házimozi reklámáron



Búcsú a sztereótól
Térhangzás egyszerűen

DVD-lejátszók tesztje
Filmforgatás

5.1-es hangrendszerek
Hangpróba a tesztlaborban

DVD-lejátszó a tévéből
Pinnacle Studio 8

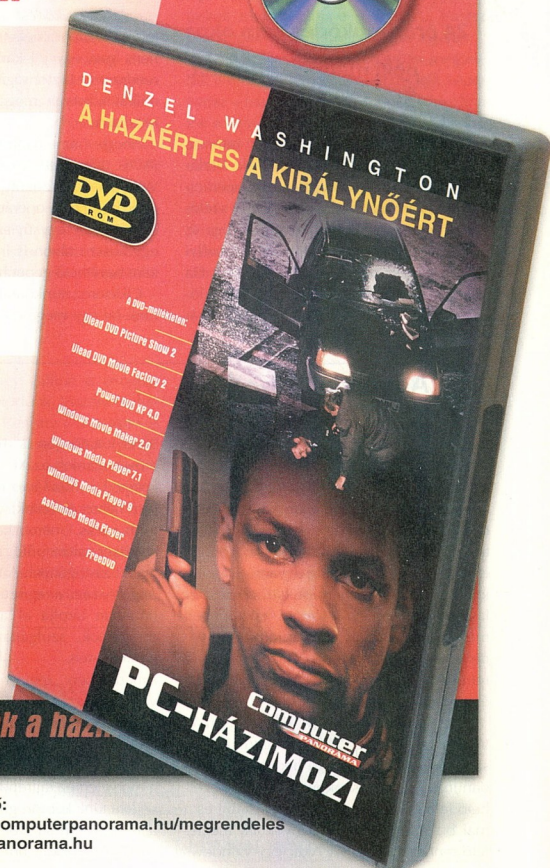
A tökéletes kép
Optimalizálás felsőfokon

Diashow a komputerben
A legjobb programok

Kábelek helyett
Infravörös és rádiófrekvenciás átvitel

Filmre fitt PC
Multimédia mindenkinek

Hardverek, szoftverek, ötletek a házi...



Megrendelhető:

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970, Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!

A megrendelt újságokat utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!

(A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Kompromisszumok nélkül

Sorozatunkban bemutatjuk, hogyan varázsolhatunk Windowst futtató gépünkől egy olyan szervert, amely távolról menedzselhető, levelező, FTP, és webszervert futtat, ráadásul a stabil, napi 24 órás működés sem okoz neki megrázkódtatást.

A mai kisvállalati vagy otthoni, internetre kapcsolódó PC-k általában Windows vagy Linux operációs rendszert futtatnak. Az előbbi széles körben elterjedt könnyű kezelhetősége és felhasználóbarátsága miatt, a személyi számítógépek nagy részén ez fut. Ha azonban egy internetre kötött kisebb hálózat tűzfalal való felszerelése vagy akár

csak egy, a munkatársak levelezését ellátó levelezőszerver futtatása kerül szóba, sokan hajlamosak azt gondolni, hogy erre a Windows már nem megoldás, és egy külön Linux szervert kell beállítani a feladatra. Elismerve, hogy a Linux valamivel nehezebben kezelhető, a biztonságosabb és stabilabb működést szokás fő érvekként felsorakoztatni mellette. De ma ez már nem igaz, egy jól karbantartott Windows rendszerrel biztonsági kompromisszumok nélkül könnyen megoldhatók az említett feladatok.

Ahogy az állandó internetelérések (ADSL, kábelnet) szaporodnak, egyre több Windowshoz szokott felhasználó gondol arra, hogy más operációs rendszerre való áttérés vagy egy új szerver vétele nélkül egy hosszú távon is internetes szolgáltatóként bevethető gépet használjon.

Cikkorozatunkban éppen erre mutatunk be egy megoldást. Otthoni vagy iro-

dai körülmények között létrehozunk egy olyan Windows alapú PC-t, amely gond nélkül lebonyolítja a család vagy egy kisebb vállalat internetes forgalmát, levelezését.

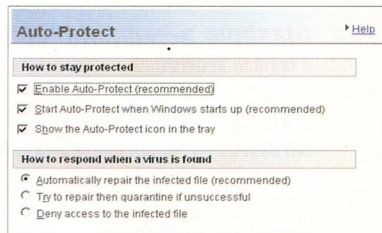
Az első részben megtesszük az alapvető lépéseket afelé, hogy egy megbízható alaprendszerünk legyen, amelyre azután majd a szerverfunkciókat telepíthetjük. Mindazonáltal nem célja cikkünknek egy vírusölő vagy rendszerkarbantartó program részletekbe menő ismertetése, hanem egyfajta áttekintést szeretnénk készíteni arról, hogy milyen eszközök állnak a rendelkezésünkre rendszerünk karbantartására. Később megismerkedünk annak az alapjaival is, hogy milyen biztonsági, elérhetőségi követelményeket támaszt az interneten 24 órában jelen lévő gép, és hogy miként elerethetjük ki ezeket. Végül pedig megvitatjuk a különböző szerverfunkciókat (web, mail, FTP).

1 Ápolni kell

Szükségünk lesz tehát egy jól működő Windows rendszerre. Ez alapvető, ugyanakkor triviálisnak tűnhet, holott lesz feladatunk bőven. Rengetegen vannak, akik nem fordítanak kellő rendszer karbantartásra, illetve fogalmuk sincs arról, hogy erre is szükség van. Pedig ugyanúgy ápolni kell ezt is, mint bármi mást, különben szép lassan tönkremeg. Mostani cikkünkben még nem a tűzfalas, vagyis internetes védelemmel foglalkozunk, hanem csak a rendszer fizikai, logikai karbantartásával és a vírusvédelemmel.

A legjobb esetben egy frissen installált Windows (lehetőleg XP) boldog tulajdonosai vagyunk. XP esetében nem kell lemondanunk a jól megszokott, könnyen kezelhető felületről, viszont egy igen stabil és a mai biztonsági követelményeknek megfelelő rendszert kapunk. Akár egy Windows

9x-et futtató gép is megfelel, de erősen ajánlott az XP alapra építkezés. Új installáció esetén nem lesz nehéz dolgunk, viszont egy több éves, nem karbantartott rendszer valószínűleg számos beavatkozást igényel. A Windows a Registry-ben, a regisztrációs adatbázisban tárolja el az installált programok, szolgáltatások főbb paramétereit, beállításait. Amennyiben régi rendszerünk van, azon számos programot installáltunk és töröltünk, jelentős kuszaság uralkodhat ebben az adatbázisban. Rosszabb esetben néhány lefagyás alkalmával a merevlemez fájlrendszere is sérült. Tömeve lehetünk kémprogramokkal, vírusokkal, a rendszerindításkor feleslegesen induló szolgáltatásokkal, amelyek a gépet terhe-

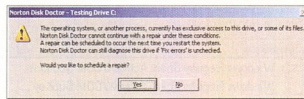


A Norton Antivirus beállításai

lik, instabilitást okoznak. Emellett köztudott, hogy a Windows (mint minden más szoftver) sajnos nem hibátlan. Viszont mára a Microsoft, tartva a konkurenciától, összekapta magát, és egy-egy hiba felbukkanása esetén napokon belül javítócsomagokat jelentet meg.

2 Megfelelő frissítések

Az első dolgunk tehát (ha újonnan installált rendszerünk van) a *megfelelő frissítések* letöltése, hiszen nélkülük nem lennénk biztonságban az interneten. Tehát irány az *Internet Explorer*, aztán a <http://windowsupdate.microsoft.com>. A még angol Windows esetén is magyar nyelvű – weblap segítségével könnyen és gyorsan installálhatunk minden szükséges javítást a gépünkre. Sajnos gyakran talál-



A rendszerlemez hibajavítása csak újraindítással lehetséges

kozunk olyannal is, amelyek csak minden más frissítéstől függetlenül telepíthető, és

utána újra kell indítani a gépet, de viszonylag rövid idő alatt így is végzünk. A kínai, koreai stb. kiegészítő nyelveken kívül mindent nyugodtan installálhatunk. Ha szerencsénk van, a hardvereinkhez is tölthetünk le új meghajtóprogramokat a frissítéssel. Ide egyébként érdemes két-három hetente visszatérni, és ellenőrizni, hogy nincsenek-e újabb biztonsági frissítések a rendszerünkhöz.

3 Hibakeresők

Ha a Windows nem frissen installált, akkor szükségünk lesz néhány segédprogramra, hogy megkeressük és felszámoljuk a hibákat. A *Symantec Norton Utilities* csomagja sokat segíthet, a *Norton* név pedig a minőség és a jó használhatóság védjegye.

A www.symantec.com-ról tölthetünk le demóverziót. A telepítés során rákérdez, hogy mely részeket telepítse, nekünk elsősorban a *Norton Windocor* és a *Norton Disk Doctor* kell majd. Telepítés után indítsuk is el a *Disk Doctor*-t, hiszen amíg a fájlrendszer sérült, jobb, ha nem nyúlunk

máshoz. Elrettentő példa lehetne itt egy sérült fájlrendszer *SpeedDisk*-kel való „gyorsítása”. Tehát mindenekelőtt az összes meglevemen futtassunk egy mindenre kiterjedő hibakeresést. A *surface test*, vagyis a lemez fizikai tesztelése csak első alkalommal, utána pedig jó néhány havonta szükséges; sajnos jelentősen megnöveli az ellenőrzés időigényét. Indítás előtt a *fix errors* kapcsoló kipipálásával elérhetjük, hogy ne csak értesítsen a hibákról, hanem meg is próbálja kijavítani azokat. Windows XP alatt a rendszerlemez (általában a C:) nem tudja futás közben kijavítani,

ezért rákérdez, hogy a következő újraindítások megvizsgálja-e a lemezt. Válaszunk *igen-t*, majd indítsuk újra a gépet.

A bootolási folyamat közepén megjelenik a rendszerlemez-ellenőrzés kék képernyője – hagyjuk lefutni. A fentiek kiválthatók a Windowsba beépített *Scandisk* programmal is. Ez esetben a megfelelő meghajtónál a *Properties* menüpontot (a jobb gombra legördülő menü) kiválasztva, a *Tools* fül alatt megtalálhatjuk a *Scandisk* programot, amit hasonlóképpen kell használni, csak kevésbé nyomon követhető a hibák.

4 Irány a Registry!

Ha már nincsen hiba a fájlrendszerben, akkor nekifoghatunk a *Registry* rendbetételének. Nem árt, ha előtte a *Control Panel/Add-Remove Programs* fül alatt eltávolítunk minden olyan programot, amelyet már nem akarunk használni többet. Ha van bátorságunk, ezután ellátogathatunk a *Program Files* mappába, és letölthetjük azon programok ottefelejtett könyvtárait, amelyeket már bizonyosan régen uninstalláltunk. Ez a lépés csak haladóknak

ajánlott, mert itt nagy galibát is okozhatunk, ha túl buzzgón törölünk. Viszont ha helyesen jártunk el, a *Registry* tisztogatása is hatékonyabb lesz. Indítsuk el a *Norton Windocor*-t, válasszuk az összes teszt lefuttatását, és ha végzett, a hibakategóriákra való dupla kattintással választhatunk, hogy milyen megoldást fogadunk el az adott hibára. Meg fogunk lepődni, mennyi hiba lapulhat a regisztrációs adatbázisban. Hangsúlyozni kell, erről nem a Windows tehet,

hanem a rosszul megírt vagy rosszul unistallált programok. Az *Invalid ActiveX...*, az *Invalid Shortcut*, a *Missing Uninstall Files* stb. kategóriákra a legjobb megoldás a törlés (*Delete*) kiválasztása, de a többire is erősen ajánlott. Az ActiveX/COM komponens hiányokat mindenképpen javítsuk ki (töröléssel), ezek okozzák a legtöbb problémát. Sokszor előfordul valamilyen rég elfeledett program fájljaira való hivatkozás, akkor is bátran törölhetünk.

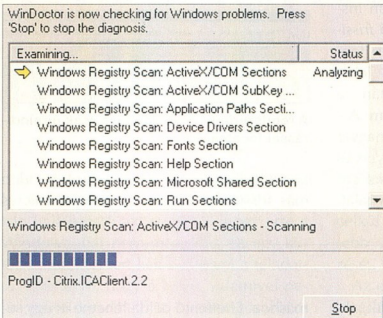
 <p>Mp3 lejátszó + digitális diktafon + USB Drive Beépített 64MB mem., SmartMedia card bővíthetőség USB kábel, Sztereó fülhallgató 24.000 Ft+ Áfa (30.000 Ft)</p>	 <p>3.1 MegaPixel 1.5" LCD, 4xZoom USB, makró, MMC card, Videó, mikrofon, hangszóró 39.600 Ft+ Áfa (49.500 Ft)</p>	 <p>3.1 MegaPixel 1.5" LCD, 3xOptikai Zoom TV out, makró, MMC card Videó, mikrofon, hangszóró 59.600 Ft+ Áfa (74.500 Ft)</p>	 <p>2.5"-3.5"-5.25" Külső mobilrack 3 in 1 USB 1.1-2.0-IEEE 1394 kompatibilis. Mindhárom csatlakozót tartalmazza 21.600 Ft+ Áfa (27.000 Ft)</p>
<p>EAST COMPUTER 1075.Bp.Madách tér 4. www.digital-world.hu Tel:327-8444, 30/944-6650</p>			

5 A vírusvédelem és újabb frissítések

Az internetre folyamatosan kapcsolódó számítógép fontos része még a **vírusvédelem** (a tűzfalakra és a távoli adminisztrációról következő cikkünkben ejtünk szót). Jelen cikknek nem célja komplex elemzést bemutatni a vírusvédelemről, erről sok egyéb helyen olvashatnak. Ha van már egy jól működő, bevált megoldásunk **rendszeres vírusadatbázis-frissítéssel**, akkor maradjunk annál.

Ha nem, akkor gyorsan tegyünk szert egy egyszerűen használható, de profi programra. A megjelenésében és hatékonyságában igen sokféle vírusirtó közül a **Symantec Norton Antivirus** a leghatékonyabb. A fájl- és e-mail-vírusokon kívül a kártékony webscripoteket is kiszűri. A Norton Antivirus próbaverziója ugyancsak a Symantec webhelyéről tölthető le.

A beállításokban minden **auto-protect**-et állítsunk be, kivéve a kimenő e-mailek szűrését, ha majd a későbbiekben mailszervert is akarunk a gépre rakni. Ebből amúgy sem lehet baj, mert ha ezt a programot jól karbantartjuk, a gépünk nem kerülhet vírus, így tehát kifele sem fog menni egy sem. A **miscellaneous/enable office plugin**-t is kapcsoljuk ki, ez csak feleslegesen lassít az Office programok indulásán, és nincs értelme kétszer ellenőrizni minden fájlt. A Norton Antivirus ugyanis minden letöltött vagy



A Norton Windoctor munka közben

megnyitott fájlt leellenőrzi, ahányszor csak beolvassa a gép a winchesterről. És éppen ez az a pont, amiért a NAV ajánlható a többi vírusölővel szemben: hihetetlenül kevés overhead-et (plusz terhelés) ró a gépre, még egy Pentium I-es gépen sem lehet észrevenni a lassulást. Ezt a programot is, akárcsak a Windowst, gyakran kell majd frissíteni az internetről: a **Programs/Norton Antivirus** mappában található **Liveupdate** program pontosan ezt a célt szolgálja. Beállíthatjuk, hogy automatikusan frissítse-e a vírusadatbázist (és magát a programot) bi-

zonyos időközönként, vagy ha ezt kikapcsoljuk, a Liveupdate kézzel való indításával magunk tehetjük meg ezt. Legritkábban hetente gondoskodjunk a frissítésekről, hiszen nem egyszer hallhattunk az interneten napok alatt végigsöpörő vadonatúj vírusokról.

Ha idáig eljutottunk, akkor valószínűleg egy alapvetően jól működő rendszerünk van. Hogy ez így is maradjon a továbbiakban, célszerű időnként végrehajtani az említett két frissítési lépést. Áramkimaradás vagy lefagyás, tehát komolyabb hiba után a Norton Disk Doctor, nagyobb programcsomag vagy sok apróság uninstallálása után pedig a Norton Windoctor célszerű újra futtatni, hogy ne okozzanak további gondokat a keletkezett Registry-hibák.

Cikkünk következő részében megvalósítjuk az internetkapcsolat automatizálását, gépünk állandó néven elérhetőségét, a távoli adminisztrációt, valamint a tűzfalvédelmet. Ha mindezzel kész vagyunk, máris szilárd alapot teremthetünk bármilyen szerver futtatásához.

Dűcz András

sundance@sundance.dyndns.org

Computer PANORAMA
 CAD/CAM
 Ára: 695 Ft

Mindent a szemnek Csúsmonitorok tesztje

CO-maillal

A CD tartalmából:
 SolidWorks 6.0
 Pro/E Wildfire 2.0
 AutoCAD LT 2004
 Microsoft Office 2003
 Windows XP
 Windows 2000

A CAD hajtóművei
 Új generációs CAD
 Új generációs CAD
 Új generációs CAD
 Új generációs CAD

GIS - mestereknek
 Autóbusz online Questao 7

Élelm (háztel)ező
 (P) (H) (H) (H) (H)

CAD - magyarul
 CAD - magyarul

Ismerkedés
 Ismerkedés

Modellkész - egyszerűen
 Modellkész - egyszerűen

CAD/CAM különszám

Gépészet,
 építészet,
 térinformatika

A CD tartalmából:

- SolidWorks 6.0
- Pro/E Wildfire 2.0
- AutoCAD LT 2004
- Microsoft Office 2003
- Windows XP
- Windows 2000

Teléfono: 456-8963. Fax: 456-8970
 Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles
 E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelés 2 héten belül teljesíthető
 A megrendelési díjakon felül kerülnek a szállítási díjak (a szállítási díjak nem tartoznak a szállítási díjakhoz)



Computer Panoráma Kiadói Kft.
Terjesztési Osztály
1091 Budapest, Üllői út 25.
Tel.: 456-69-63

Fax: 456-69-70

Igen, utánvétellel megrendelem az alábbi
2002-es és 2003-as különszámokat:

- 2003/1 Tesztgyőztesek (495 Ft)
 2003/2 CAD/CAM (695 Ft)
 2003/3 PC-Házimozi (1990 Ft)
 2002/17 Távközlés (595 Ft)
 2002/16 Hálózatok (695 Ft)
 2002/15 Tesztek (695 Ft)
 2002/14 Monitorok (495 Ft)
 2002/13 Arany Válogatás III. (1 690 Ft)
 2002/12 Mobil Világ 2. (495 Ft)
 2002/11 Windows XP (595 Ft)
 2002/10 Adatbiztonság (695 Ft)
 2002/9 CAD/CAM Trendek 2. (695 Ft)
 2002/8 Arany Válogatás II. (1 495 Ft)
 2002/7 Notebook (695 Ft)
 2002/6 Mobil Világ 1. (495 Ft)
 2002/5 Monitorok 1. (495 Ft)
 2002/4 CAD/CAM Trendek 1. (695 Ft)
 2002/3 Internet 1. (595 Ft)
 2002/2 Nyomatok (595 Ft)
 2002/1 MP3 (990 Ft)



SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév:

Ir.sz.: Helység:

Út/utca/tér:

hsz. , em./ajtó:

Telefon (napközben): 06

E-mail:

Kérjük, a kézbesítés megkönnyítése és a gyors ügyintézés érdekében minden adatot feltétlenül adjon meg!

POSTACÍM:

Cégnév:

Ir.sz.: Helység:

Út/utca/tér:

hsz. , em./ajtó:

Telefon (napközben): 06

Mobilszám: 06

Aláírás

A megrendelés átfutási ideje körülbelül 2 hét.
 Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles,
 E-mail: megrendeles@cpanorama.hu
 A megrendelt különszámokat utánvétellel küldjük, árának a postaköltséget nem tartalmazza! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Elektronikai turkáló

Ha a Kedves Olvasó nem emlékszik a Commodore 64-re, vagy az Amigára, az nagyon jó! Ebben az esetben ugyanis fiatal, mivel nem tudja, mifélek is voltak ezek a masinák, még a 80-as években. Ha viszont a 30-as éveik felé (vagy esetleg azon túl) ballag és számítástechnika rajongó, akkor bizonyára elrévedt tekintettel nosztalgizálják, ha meglátja a rövidítést: C64. Olyan különleges üzletről lesz most szó, ahol nem törődnek az idő vasfogával (elnézést a képzavarért), és már nem forgalmazott számítástechnikai cuccokat is árulnak és szervizelnek...

Sok dolog van a világon, ami a lehetetlen határát súrolja. Nagyon nehéz például egy piros „kispolszki”-t nem összekeverni a postaládával. Szintén nehéz dolog rövidírtázás Balázs Pali képet szerezni, mi több, nagyon nehéz Bin Laden otthoni telefonszámát megtudni. De hogy mi a legnehezebb? Nos, valószínűleg használt C64-esünkhöz tápegységet vásárolni... És mégis: van, ahol ez lehetséges! Az ilyen üzleteket külföldön „oldhardware” boltoknak hívják – erre a kifejezésre még nincs magyar megfelelő. Ez azonban nem jelenti azt, hogy kis hazánk ne rendelkezne ilyen jellegű üzlettel - van nekünk itt minden, igaz, csak kicsiben...

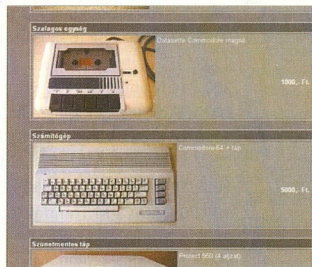
Az Atom Kft. sok mindennel büszkélkedhet, lévén, hogy remek kis üzlet. De hogy egy céget „Atom” névre keresztelni? Még jó, hogy nem Anthrax Kft. lett belőle... Na mindegy. Az Atom, azon felül, hogy „igazi” PC-s üzletként funkcionál, rengeteg mindent árul. (Plutoniumot és taktikai atomrobbanófejet persze nem...) A rengeteg minden alatt itt főleg olyan termékeket kell érteni, amelyek már réges-régen nem készülnek a gyárakban. A legkülönlegesebb a „régí számítógépek” szekció, itt tápegységet vehetünk Commodore 64-hez, illetve vásárolhatunk az alapgépből is – „horribilis” 5000 forintos áron.

Ha viszont éppen rosszul állunk anyagilag (és mikor nem?), akkor az Atom segít rajtunk: használt billentyűzet újszerű állapotban 500 forint, s vehetünk Nokia (Operator)text és NEC (EasyCall) pager-t potom 1500-ért. A pager-nek, ha többet veszünk belőle, már csak 1000 forint darabja, de hát minek az embernek tíz darab pager? De nyugodtan vásárolhatunk 20 kiló mátrixnyomatót, vagy 300 deka menedzserkalkulátort is – még mindig az

Atom Kft.

1083 Budapest, Szigony utca 11.
(Baross utca felől: 150 m, Klinikák metro megálló felől 300 m)
Nyitva tartás: Hétfő, kedd, szerda: 9-17-ig.
Csütörtök: 9-18-ig
Péntek: 9-16-ig
Telefon/Fax: 3-230-323;
E-mail: mail@atom.hu
<http://www.atom.hu>

Valódi „ritkaság” üzlet – a szokásos termékeken felül.
A weboldal is érdekes: egy site-on belül négy-ötféle „dizájn”, mindegyikhez külön „Atom” logó...



Turkáló a weben – hol lehetne máshol szüntmentes tápot venni 10 000 forintért?

ötvenezres álmhatáron belül leszünk. Az Atom tehát amolyan „elektronikai-turkáló”, ahol bálabontáskor érdekeesebbnél-érdekeesebb darabok kerülnek elő, pl. Datasette Commodore magnó vagy Amiga500 tápegység. Persze az egészben nem ez a legjobb, hanem az alku! Ha ugyanis a weboldalon azt látjuk, hogy valami éppen 0 Ft-ba kerül – akkor ez azt jelenti, hogy az értékesítés *vevőrajánlat alapján* zajlik. Magyarul: elbállagunk a Szigony utca 11-be, és rábökünk a nekünk tetsző kútyúre. Majd mondunk egy árat (általában a felét annak az összegnek, ami a zsebünkben van.) Ezután a boltos is mond valamit, és ha ügyesek vagyunk, végül elégedetten távozzunk, hónunk alatt a 13 000 forintért megvásárolt HP LaserJet IIIp-vel, ami; tekintve, hogy lézernyomatóról van szó, nem is olyan rossz. Kellemes ráadás, hogy az Atom (istenem, micsoda név...) szervizel is – gyakorlatilag mindent, beleértve a Commodore gépeket is.

Mielőtt bárki is „nagyon-használt-dolgok” jellegű cégnek könyvelné el az Atomot, gyorsan leírjuk: alapjában véve egy egész jó kis PC-s üzletről van szó, ahol a hardvereken keresztül az internet-előfizetésig minden van. A „mindennapi” áruk tekintetében főleg a konfigurációk számítanak jónak – áruk és komponensek tekintetében is. Az üzlet másik erőssége a megvásárolható grafikai szoftverek széles palettája – a mindenhol szokásos Corel és Adobe termékek mellett egyéb grafikai szoftvereket is vásárolhatunk (lásd táblázat).

Rendelje meg a Computer Panoráma e havi DVD-mellékletét

**plusz
1495 Ft-ért!**

(Előfizetőknek csak 1195 Ft!)



Ha Ön kedves Olvasó,
az áprilisi
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 áprilisi DVD-mellékletét.

Az ár a postaköltséget is tartalmazza!
Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes!

Várjuk rendelését!

Computer
PANORÁMA

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

A bevásárlóközpontok „Cora”?

Legutóbbi Auchan-es írásunk kapcsán egy Kedves Olvasó jelezte, hogy neki bizony ez fáj, mivel ő szereti az Auchant, sőt imádja az Auchant, ésatöbbi, ésatöbbi. Ezúton szeretnénk hát felhívni a figyelmet, hogy mi az érintett üzletekből kizárólag a számítástechnikai szekciót véleményezzük – nincs kizárva tehát, hogy az Auchanban tényleg jó a kolbász részleg, esetleg izgik az akciós lábszörtenelítők... Mi csak azt mondtuk, hogy annyit értenek a számítástechnikához, mint jelen sorok írói a génebszethoz (csak mi nem operálunk gént, ők viszont árulnak hardvert.) Szóval ez igaz a most következő Cora „kritikája” is – nem az üzletről (üzletláncról) mondunk véleményt, csupán a meglátogatott áruház PC-s részlegéről.

Cora áruház több helyen is van, mi a főtí kirendeltséget ostromoltuk meg. Némi kedvetlenül tettük ezt, hiszen elegendig az volt a tapasztalat, hogy minél „hiperebb”, esetleg „gigább” a market, annál magasabbról igyekeznek **** a vásárlót. (A csillag tetszés szerint helyettesíthető bármi csúnyával). Hát ilyen idegállapotban (amúgy morcos bevőként) mentünk a Corába. Azon belül is balra át, biztonsági őr mellett el, PC-k előtt várakozás. Elsőként az árukészlet „korrektsége” tűnt fel – nem is annyira a mennyiség (nem sorakoznak TFT-k szárai feleslegesen porosodva és hivalkodva), mint inkább a sokszínűség és a minőség. Az alap PC-ken és kiegészítőikön felül volt MP3-lejátszó, zsinórok/csatlakozók, szoftverek, CD-k és CD-tokok, fejhallgatók és mikrofonok – egy szóval minden. Ez persze máshol is van, a Corában azonban dicséretre méltó módon egy helyen, azaz egy szekción belül. Rádásul szépen és igényesen, átláthatóan elrendezve. Persze nem adjuk könnyen magunkat! „Ez csak a külső, majd mindjárt meglátjátok!” – szóla az egyik bátor Boltkóstoló, és nagy merészen elkopja az információs emberkét. „Jónapot! Soros ka-

Nem bírjuk ki! Bár eddigi rossz tapasztalataink (rossz? – inkább rémes!) alapján el kellene kerülnünk a bevásárlóközpontokat (a mega-giga-hypermarketeket vagy akárhogy is nevezik őket), mi mégis megkóstoltuk a Cora áruházat. Gondoltuk a MediaMarkt és az Auchan (valamint a többiek...) lesújtó számítástechnikai részlege után nem érhet minket meglepetés. Pedig ért. Méghozzá kellemes – hihetetlen, ugye?

bellem linkelném a HP laptopomat a PC-vel...” – próbálkozunk rögtön. Alapesetben itt a következők szoktak történni a kiszolgálás részéről (legalábbis a hypermarketekben): fejkavarás, boci-szemekkel-bámulás, értetlen bamba vigyorgás (pici nyáladzással a hatás kedvéért), másik kolléga/kollégák odahívása (persze feleslegesen), jó politikust is megszegeyentő „öoö-zés”, esetleg „mindjárt színek valakinek, aki beszél angolul!” beszólás. Nos, mi éppen vártuk, hogy melyik következik be, amikor megtörtént a csoda!

A PC-s részlegen dolgozó fiatalember odavitte egy polchoz, és egy rövid, ám de velős (szakmai zsargonnal) telített útmutató kíséretében a kezünkbe nyomta a megfélemlítő kábel. Hah! Ez még lehet véletlen!

Cora áruházlánc

Budakalász, Debrecen, Fót, Miskolc, Szeged, Törökbalint.

Tel.: (06-27) 537-500 (Fót)
Nyitva tartás (Fót):
Hétfő-csütörtök: 9.00-21.00
Péntek: 9.00-22.00
Szombat: 7.00-21.00
Vasárnap: 9.00-20.00
<http://www.cora.hu>

Eddig az egyetlen hypermarket ahol hozzáértő kiszolgálással találkozunk. Rengeteg termék, középkategóriás áruk. A weboldal olyan, amilyen.



A weboldalon sajnos csak sajtokat meg halakat találunk, mindezt a 80-as évek stílusában.

Gyorsan ki is mentünk kávézni, majd egy órácska múlva újabb teszt, ezúttal egy másik eladóval: „Jónapot! Külső, USB-S CD-író kellene Macintosh-hoz...” – nos a másik kolléga is jelesre vizsgázott. (Igen, tudott mutatni olyat, ami jó lenne Macintosh-hoz...) Ezen felül még az árak is kellemesek, olyan jó közép – ezt ellentételezi viszont, hogy minden van az égvilágon.

Megdől az alaptétel, el kell ismernünk: nem minden hypermarket PC-s részlege rémes. Sőt, ha tényserűiek akarunk lenni, akkor be kell látnunk, hogy a főtí Corában tapasztalt kiszolgálás és árukészlet még az „igazi” PC-s boltokat és üzletláncokat is megszorogattja. Értenek hozzá, nem kell félőrátkodni rájuk, (külön lehet fizetni az ott vásárolt cuccokat, nem kell a pénztárnál sorban állni), és még az árak is versenyképesek. Szóval, ha valaki szereti az igényes környezetet, akkor nem fog rossz szót járnai náuk. Lehet, hogy eljött a bevásárlóközpontok kora?



Computer Panoráma Kiadói Kft.
Terjesztési Osztály
1091 Budapest, Üllői út 25.
Tel.: 456-69-63

Fax: 456-69-70

Minden 3. DVD-s Computer Panoráma AJÁNDÉK!

MOST MÉG JOBBAN MEGÉRI!

Ha az alábbi DVD-mellékeltes Computer Panorámából legalább hármat megrendel, akkor az egyiket ajándékba adjuk!
Válasszon legalább három Computer Panorámát és fizessen 7170 Ft helyett **CSAK 4780 Ft-ot!**

Ezzel 2390 Ft-ot takarít meg!

Megtakarítása hat darab megrendelt DVD-s Computer Panoráma esetén 4 780 Ft, 9 darab esetén már 7 170 Ft!

Ne késlekedjen, rendeljen még most!



CP 2002/5



CP 2002/6



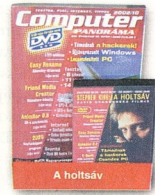
CP 2002/7



CP 2002/8



CP 2002/9



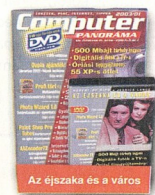
CP 2002/10



CP 2002/11



CP 2002/12



CP 2003/1



CP 2003/2



CP 2003/3



CP 2003/4

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév:

Ir.sz: Helység:

Út/utca/tér:

hsz. , em./ajtó:

Telefon (napközben): 06

E-mail:

Kérjük, a kézbesítés megkönnyítése és a gyors ügyintézés érdekében minden adatot feltétlenül adjon meg!

POSTACÍM:

Cégnév:

Ir.sz: Helység:

Út/utca/tér:

hsz. , em./ajtó:

Telefon (napközben): 06

Mobilszám: 06

Aláírás

AJÁNLATUNK A KÉSZLET EREJÉIG ÉRVÉNYES.

Átfutási idő körülbelül 2 hét.
Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles,
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu
A megrendelt újságokat utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Zene a fülemnek...

Minden újságíró tudja: egy fix rovat nagyon jó dolog, csak éppen vigyázni kell, hogy ne váljon unalmassá. A Boltkóstoló (mint rovat) igyekszik szem előtt tartani eme arany szabályt – éppen ezért a boltkóstoló (mint újságíró) néha speciális üzletekről és témákról cikkezik. E havi „különleges” csemegénket szigorúan vájt fülű (esetleg zenész hajlamú) érdeklődőknek ajánljuk, de ha valaki tudja, hogy mi az a karaoke, akkor nem lesz gondja a cikk értelmezésével.

Sajnos a helyhiány nem engedi meg, hogy bővebben kifejtjük mi is az a MIDI – pedig elég izgalmas dologról van szó. MIDI fájlokkal biztosan mindenki találkozott már. Technikailag most maradjunk annyiban, hogy a MIDI egy szabvány – mégpedig a számítógépes (és szintetizátoros) zenei világ szabványa. Ez a szabvány vonatkozik a hangszerekre, fájlformátumokra és minden egyébire is. A *ChrisMidiStudio* nevű speciális és hiánypótló üzlet pedig mindennel foglalkozik, ami egy kicsit is MIDI. Az átlagos vásárlót ez talán nem érinti, a zeneszerető (és ki nem az?) érdeklődőket azonban igen. Lássuk, mit is kínál nekünk a *Chris!*

A cég elsődleges (és legfantasztikusabb) szolgáltatása a MIDI zenék forgalmazása. A MIDI zene olyan, mint az MP3, csak sokkal érdekesebb – egyrészt jóval kisebb, másrészt nincsen rajta énekvész, mindezekon felül pedig bármikor „dara-bokra” szedhetjük. Vendéglátós zenészek, énekelni tanulók és karaoke rajongók tehát jól hasznosíthatják. A MIDI zenét hangkártyánk (vagy szintetizátorunk) beépített hangszerei szólaltatják meg (ellentétben az MP3-mal, ami egy az egyben adja vissza az eredeti dalt) – minél jobb minőségű hangkártyával hallgatjuk, annál szebben szól. A zeneszámok MIDI változatát azonban valakinek meg kell írnia, azaz az eredeti sláger alapján „újra meg kell komponálni”. Ez nem egyszerű dolog

– a ChrisMidi azonban leveszi a terhet a vállunkról! A cég katalógusa több ezer zeneszámot kínál – a magyar lakodalmas rocktól a legújabb slágerekig. A katalógusban külön jelzik, ha valamelyik zeneszámunk karaoke verziója is van, azaz lejátszás közben (megfelelő szoftverrel) a képernyőre írja a szöveget (ritmusra), mi pedig próbálkozhatunk az énekléssel. A karaoke-verseny napjaink háziulijának elengedhetetlen kelléke – hja, amikor Béla, enyhén illumináltan ordibálja az „ájdzsuszt-kól-toszej-ájlávjú” című sláger, miközben Steve Wondert utánozza... szem nem marad szárazon. Egy zeneszám kb. 400 forintba kerül, tehát nem fognak minket lenyűlni. Aktuális kedvencünk a *Karel Gott egyveleg*, a *Romáx-Solyomos Tónival* gyűjtemény, valamint a

Chris Midi Studio Bt.

Budapest
1630, Pf. 27.
Ügyfélszolgálat: 06-20-946-8877
Megrendelő vonal: 06-1-407-1664
e-mail: office@chrismidistudio.hu
Web: http://www.chrismidistudio.hu

Minden, ami a MIDI-vel kapcsolatos – több ezer karaoke és MIDI zeneszám. Ingyenes weboldal, hihetetlenül hosszú URL.



Az „Esteledik a faluban” és a Kadlót Karcsi sorozat kötelező darab

Magyaróta Sorozat Bogárhátú Kisházikó c. gyöngyszeme – ezekre lehet legjobban danolászni; persze azért egy-két konyak nem árt meg előtte. A MIDI zene nagy előnye ugyanis, hogy olyan számokhoz juthatunk hozzá, amelyekről még csak álmodni sem merünk MP3 formában, arról nem is beszélve, hogy a MIDI tulajdonképpen legális, az MP3 meg, nos, izé...

Az üzlet honlapján szűrők szerint kereshetünk az óriási slágeradatbázisban – nem túl valószínű, hogy valamit ne találunk meg. A zeneszámokon felül kaphatunk még egyebeket is – a lényeg, hogy valamilyen szinten zajt csapjon. Színpadi MP3-lejátszó zenekaroknak, szoftverszintetizátorok, hangmodulok, MIDI-billentyűzetek és minden más, ami egy kicsit is számítástechnika és zene is egyben. Hogy a hiánypótló szolgáltatás mennyire piacépes, azt jól bizonyítja, hogy a ChrisMidiStudio már egy évtizede jelen van a magyar piacon – persze főleg a zenész szakma szemében tett hírnévre. Szóval, ha valkit érdekel a karaoke, kérjen tőlük katalógust – ingyen küldenek. Elmenni hozzájuk felesleges; ha jól tudjuk ez a bolt csak (online és telefonos) rendelésre szállít.

A Boltkóstolóban szereplő árak és szolgáltatások tájékoztató jellegűek, és nem minősülnek ajánlatnak. Az árak a 2003.03.25. állapotot tükrözik, és (ha nem tüntetjük fel külön) nem tartalmazzák az áfát. Az árváltoztatás jogát a forgalmazók fenntartják!

Boltköstölő kedvezmények



Atom Kft.

Casio SF9500 64 Kbyte Menedzser kalkulátor
5000 forint.



Nokia (Operator)text, NEC (EasyCall) személyhívók
1500 forint, több darab esetén: 1000 forint.



Canon-T301
20 000 forint

Chris Midi Studio árlista (nem teljes!):

	Bruttó:
SMF dal	360 Ft
Dalszöveg TEXT fájlként	100 Ft
Dalszöveg nyomtatott	100 Ft
Postázási díj (utánvétel)	790 Ft
Playback zenei CD lemezre	1 000 Ft
Zenei CD lemez írása (dalok db számától független)	500 Ft
Single Hits csomag	3 000 Ft
TOP 100 MIDIfiles CD-ROM	9 999 Ft
800 Rhythm Styles CD-ROM	9 999 Ft
PC MIDI interfész	8 100 Ft
Roland VSC88 Modul	31 000 Ft
MK-1 VideoKaraoke Interfész	98 000 Ft
G49 MIDI billentyűzet	40 500 Ft

Használt cikkek (izeltő) - Atom Kft.

	Nettó:
HP DeskJet 690C	5 000 Ft
Canon BJ-330 A3	15 000 Ft
Hyundai HDP-920 (Mátrixnyomtató)	8 000 Ft
14"-os Compaq monitorok	12 000 Ft
Compaq Deskpro Pentium-I számítógép	12 000 Ft
SHARP HC-4100 Palmtop	40 000 Ft
Ericsson GH-337 GH-688, Nokia 3110 telefonok	1 500 Ft
Casio SF9500 64 KByte	5000
Datsette Commodore magnó	1000
Commodore-64 + táp	5000
General Electric AnswerPhone	10000

Szerviz díjak - Atom Kft.

	Bruttó:
Hibakeresés óránként:	3 750 Ft
Monitor javítás óránként	2 500 Ft
Nyomtatók (tűs, tintasugaras) javítása	4 500 Ft
Nyomtatók (laser) javítása	7 000 Ft
Tápegységek javítása	3 125 Ft
Commodore gépek javítása	3 750 Ft
Windows telepítés	2 500 Ft
Windows beállítás óránként	2 500 Ft
Egyéb szoftverek beállítása óránként:	2 500 Ft
Budapest területén belüli kiszállítás	3 750 Ft

Boltköstölő kedvezenc

Roland VSC-1 szoftver-szintetizátor

- 16 parts, up to 128-voice polyphony
- 902 tones plus 26 drum sets
- Reverb, chorus and delay effects
- MIDI to WAV/AIFF file conversion
- Over 100 royalty-free MIDI file songs included
- Win/Mac compatible



Chris Midi Studio Bt.

Grafikai programok - Atom Kft.

	Bruttó:
Corel Big Box of Art	26 125 Ft
Corel Designer 9	184 675 Ft
Corel XMetal 3	163 125 Ft
Adobe Photoshop 7.0	258 875 Ft
Illustrator 10	168 375 Ft
InDesign 2.0	273 250 Ft
GoLive 6.0	161 750 Ft
Design Collection 6	414 325 Ft
Publishing Collection 12	433 750 Ft
Digital Video Collection 8 std	517 950 Ft

Kedvenc Karaoke zenéink:

Ilyen A Böksz	LGT / Presser Gábor
Siker, Pénz, Csillagás	KFT / Laár András
Túr Dó Flanc	Rapülők / Geszti Péter
Vidéki Kislány	100 Folk Celsius
Való Világ	Ganxsta Zolee És A Kartel
Kismalac	Kerozin
Táncoló Fekete Lakkcipők	Komár László

Microsoft Üzleti Megoldások

Az INFÓRUM 2003 – Microsoft Üzleti Megoldások Konferencián a vállalati döntéshozók a Microsoft legújabb fejlesztéseivel, megoldásaival ismerkedhettek meg, amelyekkel hatékonyabbá tehetik üzleti folyamataikat.

A konferencián a cégek számára olyan, előre meghatározott megoldáscsomagokat mutattak be, amelyek a leggyakrabban felmerülő problémákra jelenthetnek megoldást. Vityi Péter, a Microsoft Magyarország vezetője úgy véli, hogy a konferencia legnagyobb újdonsága az volt, hogy most nem a termékekre, hanem az *üzleti folyamatokat hatékonyabbá tevő komplex megoldásokra* koncentráltak. Ebben nagy szerep jut a cég partnereinek is, hiszen – mint Vityi Péter megfogalmazta – a Microsoft a jövőben is elsősorban a szoftverfejlesztő cég kíván maradni.

Portál és intranet

A Microsoft Üzleti Intelligencia Kinálatán (*Business Intelligence Offering*) legnehezebben definiálható eleme kétségtelenül az úgynevezett *Belső hálózat és Portál (Intranet and Portal)* megoldás, amely egyben a dokumentumkezeléssel kapcsolatos (*Document Management*) feladatokat is magában foglalja. Nem az intranet, azaz a belső hálózat, inkább a *portál* fogalmát nehéz egzaktul megfogalmazni, hiszen attól függően, hogy mire használjuk, változhat a definíció is – kezdi a bemutatkozást Dénes Gábor, a Microsoft partneregyeztetője.

A portál logikájában leginkább a világhálós webszolgáltatások logikáját követi,

azaz a kiszolgálóhelyek között itt is böngészőprogramokkal navigálhatunk, így jutva hozzá a szükséges adatokhoz, információkhoz. Különbösképp viszont, hogy a portál esetében a felhasználók nem pusztán „fogyasztók”, hiszen maguk is állítanak elő információkat, amelyekhez azután mások is hozzáférhetnek. A Microsoft portálmegoldásának legfontosabb feladata éppen az információ fogyasztásának és előállításának a támogatása, egységes mederbe terelése, ami jelentősen növelheti a cégen belüli információgazdálkodás hatékonyságát.

Az információk életrajza mind rövidebb, így az előállítás, a közzététel és a felhasználás között mind kevesebb idő telik el, ezzel pedig a hagyományos intranetes megoldások már nem képesek



A Microsoft egész portfóliót állított össze üzleti intelligencia szoftverkékből

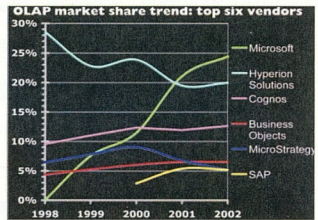
megbirkózni. Hogy ez mennyire így van, azzal valószínűleg mindannyian találkozunk már, amikor a belső hálózaton próbálunk meg valamilyen fontos információ rábukkanni. A legkülönfélébb elnevezésű mappák erejében az ember mindent megtalál, csak éppen azt nem, amire szüksége lenne. A keresőt pedig képtelenség úgy beállítani, hogy ne adjon meg számunkra felesleges tartalmakat is, míg ha túlzásba vesszük a szűkítést, akkor lehet, hogy éppen a keresett tartalmakat nem jeleníti meg. A felhasználó a mappákat ráadásul kényük-kedvük szerint nevezik el, az pedig, hogy a saját gépükön vagy a szerveren hová mentik azokat, gyakran attól függ, hogy éppen hol van szabad kapacitás.

A portálszolgáltatás az ímént változt katikus helyzetben jelenthet megoldást az-

zal, hogy a keletkező információkat rendszerezett, csoportosított, jól kereshető rendszerbe fogja össze. A portálon keletkező információkért mindig annak létrehozója, az úgynevezett *tartalomgazda* felel.

A portálra újonnan felkerülő tartalmak témáját, illetve azok terjedelmét minden esetben engedélyeztetni kell, amit *site provizionálásnak* nevezünk. A keretrendszerbe ily módon bekerülő site-ok között azután kényelmesen kereshetünk, többek között azok tartalma, készítői vagy éppen keletkezési idejük szerint. Az információk csoportosításának köszönhetően azonban ennél lényegesen összetettebb kereséseket is indíthatunk.

A vállalatok belső kommunikációját (*Corporate Communication*) javíthatják a portálon működő hírcsatornák, az egyes célcsoportokhoz más-más hírcsoportokat rendelhetünk hozzá. A felasz-



Az OLAP forgalmak között a Microsoft az első helyre küzdötte fel magát

nál azonban nincs passzivitásra kárhözhatva, hiszen maga is meghatározhatja, hogy a portál tartalmából mikor, mire van szüksége, így ha egy vezető a monitorán szeretné látni az értékesítések aktuális alakulását – feltéve persze, hogy ezt a tartalmat valaki létrehozta és frissíti – ezt könnyedén megteheti. De nem csak a munkatársaink által létrehozott információkhoz férhetünk hozzá, hiszen a *Smart Page* és a *Front Page* technológiáknak köszönhetően közvetlenül cégünk ügyviteli rendszerét is „megcsapolhatjuk”, így valóban up to date adatok birtokában hozhatjuk meg döntéseinket.

Az új *Office* megjelenésével a lehetőségek köre tovább bővül, hiszen az *One Note*

sok Konferencia

kliensalkalmazás forradalmasíthatja a cég belüli dokumentumgazdálkodást. Az alkalmazás lényege, hogy egyszerre rögzíti a gépelést szöveget, hangot, illetve a digitális táblára felvett adatokat, ezeket pedig egymáshoz rendeli. A létrejött tartalmat természetesen szintén feltehetjük a belső hálóra, így az mások számára is elérhetővé válik.

A portálmegoldásoknál fontos szempont, hogy a webkijelző szerkezete személyre szabható legyen. A *Microsoft Windows Sharepoint Services* szolgáltatások ebben nyújtanak legjobbat – a fejlesztők a felhasználói felületeket könnyen testre szabhatják.

A Microsoft portálmegoldásának másik lényeges jellemzője a *Web Services* szolgáltatás, azaz a portál a webszolgáltatások mintájára épül fel. Hogy mit jelent ez a napi munkánk során? Ha például a mindenki által használt Word programmal megnyitunk egy dokumentumot, közben azt is látjuk, hogy éppen kik tanulmányozták a dokumentumot, illetve előtűnik kik, mikor végeztek módosításokat rajta. Ez azért lehetséges, mert a *Microsoft .Net* technológiájának köszönhetően a felhasználók webszolgáltatón keresztül érik el a csoportmunka site-okat, így a tartalmakkal kapcsolatban számos plusz információhoz juthatnak hozzá.

Üzleti intelligencia

A *Microsoft Üzleti Intelligencia* feladata a vállalat operatív rendszereiben meglévő adatvagyon hasznos információvá alakítása, segítő a döntéshozatalt – foglalja össze az üzleti intelligencia lényegét Hodász Attila vezető konzulens. Ehhez elengedhetetlen, hogy az adatok naprakészek, könnyen hozzáférhetőek és integráltak legyenek, valamint felöllejenek egy tágabb időhorizontot, hiszen fontos a trendek vizsgálata, a múlttal való összehasonlítás. Az elemzésekhez, döntésekhez szükséges információk tipikusan nem egy rendszerből származnak, s az üzleti intelligencia biztosítja ezen adatok integritását. Azáltal, hogy az adatok egymás mellé kerülnek, plusz üzleti tudás birtoká-



Az üzleti intelligencia elsődleges célja a jó döntések gyors meghozatala

ba juthatunk. Az üzleti intelligencia alapja minden esetben az adattárház vagy adatpiac, amely összegyűjti, integrálja és elérhetővé teszi a szükséges adatokat.

A Microsoft viszonylag későn, 1998-ban, SQL szerverének megjelenésével lépett be az üzleti intelligencia megoldások piacára. A késői megjelenés előnye az, hogy a cég kiforrott technológiákat és megközelítéseket adoptálhatott üzleti intelligencia megoldásába. A Microsoft stratégiája még a PC-s világban gyökeredzik, azaz az üzleti intelligencia területén is elsősorban a végfelhasználókra koncentrálnak, az információkat minél szélesebb körhöz próbálva meg eljuttatni, ezzel támogatva az operatív szint fölötti döntéshozatalt. Ugyanakkor a megoldás robusztusságát és a nagyvállalati körben való használhatóságát bizonyítja, hogy léteznek terabáj méretű üzleti intelligencia rendszerek Microsoft alapon, valamint a számos nagyvállalati referencia, ahol komplex információszolgáltatást alapoznak Microsoft eszközökre.

A Microsoft üzleti intelligencia rendszerében természetesen fontos szerepet kapnak a cég meglévő szoftverei. Az *Office XP* és az *SQL Server 2000*-rel felépített üzleti intelligencia rendszer az információt használók 90-95 százalékánál elegendő funkcionalitást biztosítanak, miközben egy nagyságrenddel olcsóbbak a hasonló szolgáltatásokat nyújtó konkurens termékeknel, és lényegesen egyszerűbben használhatók.

A *Microsoft Business Intelligence Offerings* alkalmazásai tehát az adattárház SQL Server 2000, valamint az alkalmazásfelü-

letet biztosító *Office XP* köré csoportosulnak, építőköve jelleggel. Ezek egyik eleme a *Data Analyzer*, egy *Office* környezetből használható eszköz, amely a mutatók elemzésében, megjelenítésében segít. Az eszköz használhatóságát segíti, hogy például a grafikon kijelölt értékei másutt is megjelennek, így az összefüggéseket szemléletesebben jeleníthetjük meg. Ugyancsak választható alkalmazás a *Share Point Portal Server*, amely – mint neve is mutatja – a portáltechnológián alapszik, és elsődleges feladata a tartalmak webes megjelenítése.

Alkalmazásintegráció

Működésük alatt a vállalatok tevékenységük mind nagyobb részét próbálják lefedni informatikai megoldásokkal. Ezek között akad raktárkészlet, útnyilvántartás, beléptetés, pénzügy, termelésirányítás stb., így idővel több tucat – sőt arra is van példa, hogy csaknem ezer – különböző alkalmazás munkáját kell összehangolni – mutat rá az alkalmazásintegráció fontos-

ságára Bátorfi Péter, a Microsoft megoldás értékesítő tanácsadója. Az egyes alkalmazások egymással is kommunikálnak, működésük során adatokat fogadnak és adnak át – például a raktárkészlet-nyilvántartás folyamatosan adatokat kap a ki- és beszállításokat ellenőrző programtól –, így az alkalmazások között kusza kapcsolatot alakul ki, amit szemléletesen *alkalmazás spaghetti*-nek is neveznek.

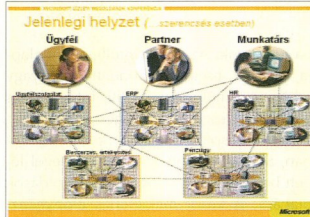
Az elképesztő kuszaság természetesen számos hibalehetőséget is rejt, ráadásul az egymástól függetlenül készült szoftverek összekapcsolása sem egyszerű feladat. Attól függően, hogy az adott program mikor készült, a fejlesztők különböző

sik a meglévő szoftverekkel próbálja megoldani a problémát. Az előbbi, azaz a teljes rendszersere nem csak rendkívül költséges, de az is gond; hogy az általános igények szerint kifejlesztett funkciók aligha vehetik fel a versenyt a cég saját igényei szerint kifejlesztett alkalmazásokkal. A másik lehetőség az úgynevezett alkalmazásintegráció, amikor a meglévő alkalmazásokat, vagyis inkább az ezek által generált folyamatokat szervezik újra, például *Microsoft BizTalk* alapon. Ilyenkor az egyes alkalmazások egy úgynevezett információs brókeren keresztül kapcsolódnak egymáshoz, mégpedig saját protokollok, saját üzenetformátumaikkal.

való ellátását is. A Microsoft, bár viszonylag későn jelent meg alkalmazásintegrációs megoldásával, a *Gartner Magic Quadrant* adatai szerint mindössze két év alatt az élvonalba küzdött fel magát, ami a BizTalk Server szolgáltatásainak színvonalá, a magas rendelkezésre állás és a jó skálázhatóság eredménye.

Business Solutions

A Microsoft a tavaly vásárolta fel a dán *Navision* céget, a *Navision* és az *Axapta* vállalatirányítási rendszerek fejlesztőjét ezzel a szoftveróriás az európai ERP piacon is kitette a maga hídfőállását –



Alkalmazásintegrációs szituációk

- Egységes kép a ÜGYFEL-ről, ügyfélorientált folyamatok kialakítása
- Intenzív szolgáltatásfejlesztés
- Üzleti folyamatok optimalizálása, manuális műveletek csökkentése
- Örökölt rendszerek integrációja, korábbi beruházások megőrzése
- B2B és B2C alkalmazások integrációja a háttérrendszerekkel
- Üzleti intelligencia – az adatvagyon jobb kiaknázása
- Felvásárlás, fúzió

protokollokat – például FTP, TCP/IP, MQ, DB – használtak, ráadásul a rögzített adat formátuma is alkalmazásonként eltérő lehet, nem is beszélve az olyan „üzleti” különbségekről, amikor egyazon fogalom alatt más-más dolog értettek a felek.

Ídövel a vállalatok mindegyike találkozik ezzel a problémával, ám mivel az egyre terebélyesedő alkalmazás-dzsungel szoros összefonódik a cégek működésével, a megoldás is egyre rennyentelenebbnek tűnik. A problémával a többség a fejlesztések kapcsán találkozik, amikor business to business (B2B) és business to customer (B2C) alkalmazásokat próbálnak meg bevezetni, amikor az ügyfél felé egységes arcualatt próbálnak megjelenni, amikor intenzív szolgáltatásfejlesztésre lenne szükség, vagy éppen amikor a rendszerben lévő adatvagyon jobb kiaknázása érdekében üzleti intelligencia megoldást kívánnak bevezetni. Az alkalmazás spaghetti akár még felvásárlásnál, fúziónál is gondot jelenthet, hiszen egy ilyen vállalatot bekebelezni, egy már működő rendszerbe integrálni csaknem lehetetlen feladat.

A problémára két megoldás is kínálkozik. Az egyik szerint egy teljesen új, a korábbi alkalmazásokat kiváltó *vállalatirányítási rendszerre* van szükség, míg a má-

A BizTalk azonban nem csak az alkalmazások között teremt rendet. Business to business esetén a bróker képes garantálni a biztonságos kommunikációt az interneten keresztül, tűzfalakat át, kezelve a digitális aláírásokat és titkosítva az üzenetek tartalmát, valamint képes az EDI szabványoknak megfelelő kommunikációra is, azaz a vállalat külső üzleti kommunikációjához szükséges minden komponenset tartalmazza. A *BizTalk Server* segítségével a B2B során jobb kapcsolatot ápolhatnak vevőikkel, automatizált beszerzési rendszert hozhatnak létre szállítóikkal, de megjelenhetünk az elektronikus piacon is, az új kereskedelmi csatorna pedig jelentősen növelheti bevételeinket.

Nem feledkeztünk meg az úgynevezett *business to application* alkalmazásokról sem, amikor ügyfelünk vagy partnerünk rendszerre kívülről is elérheti bizonyos alkalmazásainkat.

A Microsoft BizTalk Serverének segítségével javíthatjuk ügyfélkapcsolatunk színvonalát, gyorsabbá és olcsóbbá tehetjük a szolgáltatásfejlesztést, csökkenthetjük az alkalmazások integrálásának és üzemeltetésének költségeit, valamint a jobb adathozáférésnek köszönhetően javíthatjuk a döntéshozók információval

vázojja fel az előzményeket *Takács Péter* kereskedelmi igazgató. A cég az észak-amerikai piacon már korábban is rendelkezett saját megoldással, hiszen a *Great Plans* rendszer ideális megoldást jelent a kis- és középvállalatok számára. Magyarországon jelenleg a *Navision Hungary Kft.* és a *Microsoft Üzleti Megoldások (Microsoft Business Solutions)* üzletágának szorosabb együttműködésén, esetleg egyesítésén dolgoznak, így a cég a jövőben teljes körű üzleti megoldásokat kínálhat a hazai kis- és középvállalatok számára.

A *Navision* és az *Axapta* más-más felhasználói réteget céloz meg, hiszen míg az előbbi a 200-250 felhasználós kis- és középvállalatok számára készült, addig az utóbbi a legnagyobb rendszerek, így például az *SAP* és az *Oracle* konkurenciája.

A rendszerek jövőjét illetően a Microsoft mind több nyelvi és funkcionális lokalizációt kíván létrehozni, de a rövid távú tervek között szerepel egyes funkciók kibővítése is. Középtávon a már meglévő Microsoft alkalmazásokkal – például az *Excel* és az *Outlook*kal – való együttműködést fogják megteremteni, míg a későbbiekben a *Navision* és az *Axapta .Net* technológiára helyezése a cél.

Fülöp Norbert

SOHASEM LÁTOTT KÖZELSÉGBEN A KÉP ÉS A KÉPZELET

Mi van, ha barátodnak nagyon megtetszik az egyik felvételed és megkérdezi: „Adnál nekem is egyet?” Kinyomatod újra, vagy inkább másolsz egyet neki? A SmartBase MPC200 Photoval bármelyiket megteheted. Ugyanis, ez egy nyomtató, egy fénymásoló és egy szkennelvényben, de fotónyomatot is készít. Olyat, amilyet tényleg érdemes bekeretezni. És mindezt számítógép nélkül teszi. Egyszerűen becsúsztatod digitális fényképezőgéped memóriakártyáját a gépbe, kiválasztod az általad kívánt megjelenítési módot, és mehet a nyomtatás. Máris odaadhatod barátodnak a színes képet, amely akár A/4-es méretű, szegély nélküli is lehet. A SmartBase MPC200 Photo a legkülönbözőbb memóriakártyákról képes nyomtatni. Képeid elkészítéséhez pedig, a Canon digitális fényképezőgépek széldületes választékát kínálja, mint például az itt látható Digital IXUS v³-at. Saját fotólabor otthon, nyomtatóval, fénymásolóval és szkennelverrel.

Bármit elképzelhetsz, a Canonnal megteheted.
www.canon.hu



NYOMTASS!
MÁSOLJ!
SZKENNELJ!

**SmartBase
MPC200
Photo**

VÁLASSZ!
**3.2 MEGA
PIXELS**

FOTÓZZ!
DIGITAL
IXUS **v3**



you can
Canon

Az informatika a vállalatok életében az információkezelést forradalmasította leginkább, hiszen az új eszközökkel korábban elképzelhetetlen mennyiségű adat összegyűjtésére, feldolgozására és elemzésére nyílt lehetőség. A menedzsment ugyanis csak így láthatja át a cég működését és hozhatja meg stratégiai döntéseit.



A termelési értékeket folyamatosan nyomon követhetjük

Üzleti elemzések

A stratégiai döntések meghozatalában nyújtanak segítséget az úgynevezett **elemző alkalmazások**, amelyek előre összeállított megoldásokat kínálnak az üzleti problémákra. A fejlődés természetesen itt is lépésről-lépésre haladt, így míg kezdetben a vállalatok egyes részlegeinek információs rendszerei egymástól elkülönülten, szigetekként működtek, ma már alapvető igény, hogy az összes információ egy kézben fusson össze. „Félkész” megoldásról lévén szó, a rendszereket a vállalati tapasztalatok érelik, hiszen a legtöbb üzleti problémára a gyakorlat adja a leghelettebb választ.

Hogy milyen tapasztalat állhat egy-egy ilyen rendszer mögött, jól példázta a **Business Objects (BO)** üzleti intelligencia megoldásainak referencialistája. A felsorolás minden elfogultság nélkül lenyűgöző, hiszen a *Fortune* éves listáján szereplő 500 legnagyobb vállalat közül 365 használ BO üzleti intelligencia megoldásokat. A referencialista szinte minden ágazatot – az olajipart, illetve energetikát, a gépgyártást, a logisztikát és az elektronikát – felfoeli, és olyan nagy nevet találunk rajta, mint a *Shell*, a *GE Lighting*, a *Caterpillar*, a *Fiat*, a *Ford Motor*, a *Peugeot*, a *Renault*, a *Hitachi*, a *Siemens*, a *Samsung Electron-*

ics, a *Sharp* vagy éppen a *Sony Music Entertainment*.

Mint az üzleti intelligencia alkalmazások egyik legjelentősebb szállítója, a **Business Objects** felhasználja mindazokat a tapasztalatokat, amelyek csaknem 14 ezer cég számára kialakított elemzési megoldásaival szerzett. Ennek a munkának az eredménye egy olyan elemzési rendszer, amely a cég egészét képes átfogni.

A kínált alkalmazáscsomag a **Customer Intelligence** és az **Application Foundation** alkalmazásokkal kezdődik, majd igény szerint gyorsan bővíti a **Termék és Szolgáltatás Üzleti Elemzések (Product and Service Intelligence)**, **Beszállítói Lánc Elemzések (Supply Chain Intelligence)**, valamint a **Működéssel Kapcsolatos Üzleti Elemzések (Operations Intelligence)** alkalmazásokkal.

A **Business Objects Analytics** megoldásának legfontosabb feladata, hogy mindenki választ kapjon a munkájával kapcsolatos kérdésekre, ezek azonban már túlnyúlnak az üzleti folyamatokon, és heterogén adatok felhasználását igénylik. A felhasználók különböző üzleti folyamatokat elemznek, eltérő mélységben, ám ezeket egységiesen kell, hiszen máskülönben aligha kapunk pontos képet a cég helyze-

téről. A felsővezetőknek ismerniük kell az üzlet egészét jellemző sarkaszámokat, a menedzsereknek saját szakterületeikről kell részletes információkkal rendelkezniük – ezekre maguk is végezhetnek elemzéseket –, a végrehajtásban résztvevőknek pedig tudniuk kell, hogy az adott napon milyen feladatok várnak rájuk.

A **Business Objects Analytics** tehát előre kidolgozott elemzési megoldásokat tartalmaz, ám a keretrendszerrel – ugyanazon elemzési módszertan alapozva – személyre szabható megoldásokat is létrehozhatunk. A **Business Objects Analytics** csomag minden alkalmazása egy közös elemzési alkalmazáskeretre épül, melynek neve **Business Objects Application Foundation**. Ez az egységes, nyitott alaprendszer garantálja, hogy az adatok egységesen jelenjen meg, mindamelllett egyszerűen teszi az IT részleg számára a csomag alkalmazásainak finomhangolását és a testesztalt alkalmazások kialakítását.

A **Business Objects Analytics** magában foglalja a vállalat számára legjobb gyakorlatot biztosító alkalmazásokat az ügyfelek, a termék és szolgáltatás, a beszállítói lánc és a vállalat működése tekintetében. A **Business Objects Analytics** a legfontosabb mérőszámokból, célértékekből



A döntéshozatalhoz szükséges legfontosabb információkat képernyőn is megtekinthetjük

és elemzési eredményekből egy, az egész vállalatra kiterjedő felületet hoz létre, amelyből egyetlen pillantással megtudhatjuk cégünk helyzetét.

A *Business Objects Customer Intelligence (Ügyfél Elemzések)* alkalmazás az értékesítési és marketingmenedzserek munkáját könnyíti meg, növelve ügynökeik termelékenységét, az ügyfelek termelte nyereségét, valamint a marketingmunka hatékonyságát. Ez az alkalmazás tartalmazza azokat az előre meghatározott üzleti mutatókat és a legjobb gyakorlatot kö-

vető elemzéseket, amelyekre a cégeknek szükségük van, hogy költséges CRM beruházásaik a legtöbb hasznot termeljék ki.

A *Product & Service Intelligence (Termék és Szolgáltatás Elemzések)* olyan elemzési alkalmazás, amely abban segít a cégeknek, hogy nyereséges termékcsoportokat alakítsanak ki, és javítsák szolgáltatásaik színvonalát. Az alkalmazás átfogó termékközpontú képet alkot a cég működéséről.

A *Business Objects Supply Chain Intelligence (Beszállítói Lánc Elemzések)* elemzési alkalmazás segítségével a cégek gondoskodhatnak arról, hogy termékeik mindig a megfelelő mennyiségben, megfelelő áron és a legköltséghatékonyabb módon legyenek elérhetőek. A Supply Chain Intelligence előre meghatározott mutatókat és a legjobb gyakorlat elemzéseket kínálja, amelyekre a cégeknek szükségük van ahhoz, hogy pontos képet alkothassanak a beszállítói láncról.

A *Business Objects Operations Intelligence (Működéssel Kapcsolatos Üzleti Elemzések)* abban segíti a vállalkozáso-

kat, hogy figyeljék, értelmezzék és szükség esetén megváltoztassák a cég fontos pénzügyi és HR folyamatait.

A *Business Objects Application Foundation* egy bővíthető keretrendszer, amely lehetővé teszi, hogy különleges elemzési módszerek felhasználásával működő elemzési alkalmazásokat hozzunk létre gyorsan. A vállalkozások az Application Foundation kínálta lehetőségeket a Business Objects elemzési moduljainak teste szabására, valamint egyedi elemzési alkalmazások létrehozására használhatják. A csomaghoz tartozó és az egyedileg fejlesztett, az Application Foundation alapján nyugvó elemzési alkalmazások közös webes felületen jeleníthetők meg, az adatok egységes szemléltetése érdekében.

A *Business Objects Set Analyzer*, az Application Foundation csoportalapú elemző motorja önmagában is elérhető. A Set Analyzer hasznos üzleti csoportosításokat készít, például ügyfél szegmenseket, mégpedig úgy, hogy a komplex lekérdezéseket egyszerű lépésekre bontja szét.

F. N.

The screenshot shows an Outlook Express window with an open email. The email content is an advertisement for Andrassy Desszert. At the top right of the email, there is a blue box with white text that reads: "Önnek 1 új édes elektronikus levele érkezett!". The main body of the email features a large image of a box of Andrassy Desszert chocolates. The text in the advertisement includes:

- Üdvöndög!**
- Andrassy Desszert**
- Szamos Marcipán**
- MARCIPÁN**: Gyümölcsös marcipán, csokoládé bevonattal
- MANDULANÜGÉT**: Mandulás marcipán, tejszokoládé bevonattal
- MONTELINAR**: Mogyorós marcipán, csokoládé bevonattal

At the bottom of the advertisement, the contact information for Szamos Marcipán Kft. - Vevőszolgálat is provided:

- 1126 Budapest, Kiss János altibornagy u. 43-45.
- Tel.: 06-1-201-3281
- Fax: 06-1-201-3290
- E-mail: vevoszolgalat@szamos.hu
- Honlap: www.szamos.hu

Innovatív vírusvédelem

Stratégiai együttműködési megállapodást kötött a ZORP tűzfal-technológiát fejlesztő *BalaBit* és a vírusvédelmi rendszereket fejlesztő *VirusBuster*. A két magyar tulajdonú cég megosztva nyerte el az év innovatív megoldása díját a 2003. április 9-én és 10-én az MTA székházában megrendezett „Informatika a hatékonysáért” konferencián. A rendezvény fővédnöke az Informatikai és Hírközlési Minisztérium és a Vezető Informatikusok Szövetsége volt, kiemelt szakmai támogatója pedig az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ).

A megállapodás értelmében a két hazai fejlesztő cég a jövőben felhasználja egymás technológiáját kereskedelmi termékeiben.

A technológiai szövetséget a piaci igény hívta életre, a felhasználók ugyanis előnyben részesítik a komplex biztonsági megoldásokat, a több forrásból származó védelmi rendszerekkel szemben. A két magyar cég reményei szerint technológiáik kombinálásával olyan megoldásokat tudnak kínálni, amelyek világszínvonalban is egyedülállóknak számítanak.

Szerverekben első a HP

Az IDC adatai szerint az összesített eladásokat tekintve a 2002-es naptári évben a HP volt a világ első számú szerverszállítója. 2002 negyedik negyedévében a szabványos Intel architektúrájú szerverek (SIAS) terén és a Linux-segtségben is a HP-nek sikerült megőriznie első helyét, illetve előlépnie az első helyre a UNIX-szerverek mezőnyében.

Védelmi műszerfal

Szövetségre lépett a *Symantec* és a *PricewaterhouseCoopers*: a két cég ezennel közösen kínálja a felhasználóknak átfogó védelmi megoldásokat és szolgáltatásokat. A szövetség az integrált védelmi „műszerfallal” védelmi környezetük hatékony kezelésén keresztül szolgáltatási és anyagi előnyökhöz juttatja a felhasználókat.

A *PricewaterhouseCoopers Security and Privacy Practice* nyújtotta szolgáltatás a vállalat védelmét és biztonságát növelő, teljes egészében ellenőrizhető és kezelhető, átfogó, kiegyensúlyozott védelmi megoldás rendszerbe illesztését segíti. Ez a

védelmi szolgáltatás az ügyfelek védelmi szintjének megismerését, kialakítását, elérését és fenntartását segítő, a PwC által kifejlesztett *Enterprise Security Business Model (ESBM)* szerves része.

BMC a VERITAS programban

A *BMC Software Inc.*, a vállalati szintű rendszer-felügyeleti megoldások piacvezető szállítója bejelentette, hogy részt vesz a *VERITAS Enabled Programban*, annak érdekében, hogy teljes körű tárolási megoldásokat kínálhasson a cégeknek. A két cég a program keretében közösen dolgozik többek között a termékek integrációján, minősítésén és a folyamatok technikai támogatásán.

Axelero ösztöndíj

Az *Axelero Internet* idén is átadta ösztöndíját, amelyet tavaly alapított az „Internet Gazdaság” témájában kutató legjobb fiatal közgazdász-hallgatók számára. Az ösztöndíj az Axelero és a *Budapesti Közgazdaságtudományi és Államgazdasági Egyetem Marketing Tanszéke* között 2001-ben létrejött együttműködési megállapodás részét képezi, amelynek keretében a vállalat négy évig támogatja a tanszéken folyó oktatást, az egyetem pedig a legfrissebb tudományos eredményekkel segíti a cég munkáját.



Drajkó László, az Axelero vezérigazgatója átadja az ösztöndíjat Forster Péter közgazdász-hallgatónak

Kóka az elnök

Az IVSZ március 12-i tisztújító közgyűlésén megválasztották a szövetség új elnökét, alelnökét és elnökségi tagjait. Az IVSZ új elnöke *Dr. Kóka János* lett, aki *Dr. Reszler Ákost* váltotta fel. Alelnökké választották *Dr. Beck Györgyöt, Jen Istvánt, Dr. Kürti Sándort* és *Dr. Reszler Ákost*, elnökségi taggá pedig *Galló Gyulát, Dr. Hutter Ottót, Mezriczky Lászlót, Solt Gé-*

zát, Szekür Balázst, Szittyá Tamást és *Vaspál Vilmost*. Az IVSZ új vezetése kiemelten fontosnak tartja a hazai informatikai piac további bővítését, az ipárral kapcsolatos kormányzati munka szakmai támogatását és a kommunikáció tartalmának és irányának minőségi fejlesztését.

Az év menedzserei

Az *Informatikai Vállalkozások Szövetsége* – mint 1997 óta minden évben – idén is kiosztotta az év legjobb informatikai menedzserének járó díját, amelyet tavaly óta – a szövetség néhai elnöke tiszteletére – *Gyurós Tibor Díjnak* neveznek.



Az IVSZ díjazottjai: Vityi Péter (Microsoft) és Dr. Czinege László (HP)

A vezetői kvalitásokat szimbolizáló karmesterélcét, valamint a „*Gyurós Tibor Díj - Az Év Informatikai Menedzsere Díjjal*” együtt járó, fémbe vésett oklevelet az alkalommal *Vityi Péter*, a *Microsoft Magyarország Kft.* ügyvezető igazgatója vehette át. Az „Év Informatikai Menedzsere – 2002” kitüntető címet *Dr. Czinege László*, a *Hewlett-Packard Magyarország Kft.* divízió-igazgatója nyerte el.

Szolgáltató Montana

A 2001-ben elkezdett szerkezetátalakítás következetes folytatásának köszönhetően 2002-ben a *Montana Csoport* forgalmán belül 48 százalékra emelkedett a szolgáltatások aránya. A cég – stratégiájának megfelelően – továbbra is a magas hozzáadott értékű tevékenységeit erősíti. A cégcsoport a tavalyi évet a megelőző évhez hasonlóan 6 milliárd forintos forgalommal zárta. A szolgáltatási tevékenységben belül kiemelkedően jól szerepelt az alkalmazásfejlesztési részleg, amely 151 százalékos bevétel-növekedést realizált. A másik kiemelt szolgáltatási terület, a szerviz és rendszerintegráció 75 százalékos növekedést könyvelhetett el.

Sajátítsa el a web programozásának alapjait a legszínvonalasabb kézikönyvekből!

Megjelenése óta klasszikussá vált a programozók körében
a Java szerverek legátfogóbb és legrészletesebb szakkönyve

Java szerverek programozása: 7990 Ft

Gyerekjáték elsajátítani az új, XML alapú webgrafikai szabvány,
az SVG alkalmazását a kiválóan megírt, kompakt kézikönyvből

SVG kézikönyv: 4990 Ft

A JSP ideális eszköz a weboldaltervezők
és a programozók együttműködésére.
Alapmű - nem csak profioknak!

JavaServer Pages: 5900 Ft

A legnépszerűbb nyílt forráskódú szkriptnyelv referenciaműve tartalmazza
az összes függvényt és tulajdonságot, leírásukat és verziószámukat

PHP fejlesztők kézikönyve: 5900 Ft

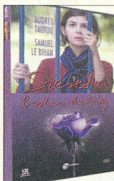
A kötetek 20 % kedvezménnyel megvásárolhatók vagy megrendelhetők:

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

A könyvekről további információ megtekinthető: www.kossuth.hu
Az ár az ÁFA-t tartalmazza. Megrendelés esetén a postaköltség a megrendelőt terheli.

A hónap lemeze

Szeretni bolondulásig



Angélique, képzőművészetet tanul, és babysitterként dolgozik. Így ismer meg szerelmét, a 35 éves orvost, aki nős és hamarosan apa lesz. Semmi és senki sem állhat az igaz szerelem útjába, a lány legalább is

így gondolja. Semmitől sem riad vissza, hogy a párját megszerezze. Más szemzőből nézve ugyanaz a szerelem azonban egészen másmilyennek látszik.

Sok akadály áll tehát a boldogság útjában, de mit számít az? Ha szeretünk valakit, reményben élünk: szenvedélyesen,

örülten, s akár szélsőséges tettek elkövetéséig sem riadunk vissza. Ennyi a történet, vagy legalábbis úgy tűnik.

A film hamisítatlan francia bájjal és derűvel mesél el egy történetet tőlünk cseppet sem különböző, hétköznapi emberekről. Az elsőfilmes francia rendezőnő alkotása ismét csak az európai filmgyártás életképességét bizonyítja az amerikai filmdömpinggel szemben.

EXTRÁK:

- ▶ DTS magyar hang
- ▶ Kimaradt jelenetek
- ▶ Alternatív befejezések
- ▶ Ajánló

Vélemény: 4

▶ Igazi francia film, finom humorral és sok-sok izgalommal. Más a hangulata, mint a megszokott harsány, látványos krimiknek, de éppen emiatt jó. Bepillantathunk a lélek rejtelmeibe, és kiderül, hogy valóban lehet valakit szeretni bolondulásig.

Filminfo

Eredeti cím: A la Folie... Pas du Tout
Rendező: Laetitia Colombani
Szereplők: Audrey Tautou, Samuel Le Bihan, Isabelle Carré, Clément Sibony

Kincses bolygó

Idői bemutatás



Jim Hawkins átlagos kamasz fiú: kalandra, szabadságra és izgalomra vágyik. Szuperszonikus szolár-szörfjén bebarangolja a tiltott bolygókat és a zajos űrkikötőket, miközben messzire vágyik anyja űrhajós-kocsijától, a Benbow fogadótól.

Amikor azonban az igazi kaland koptogat a fogadó aijtájan, megrémül tőle: ugyanis nyomában vad kalózok érkeznek, akik *Billy Bonest* és elrejtett kincsét keresik. Jim megtalálja a kincses bolygó térképét, és egy habókos tudós, *Doppler*

professzor társaságában nekivág a végtelen űrnek: igazi kincsvadász-expedícióra indul! Űrútrólásuk legénysége azonban gonosz tervet forral. Jimék a kapitány és néhány hű embere társaságában még idejében elmenekülnek a lázadók elől, de tudják: *Hosszú John Silver*, a ciborg és rettegett kalóza addig nem tágítanak a nyomukból, míg meg nem szerzik a régi űrkalózok legendás kincsének térképét...

EXTRÁK

- ▶ Adio-kommentár
- ▶ Az űrútrólás: virtuális 3D túra és kincsvadászat
- ▶ A színpalak mögött
- ▶ Disneyepédia: egy kalóz élete

- ▶ A Disney animációs varázslata. Házigazda: Roy Edward Disney
- ▶ „I'm Still Here (Jim zenéje)” – videoklip John Rzeznik of the Goo Goo Dolls előadásában
- ▶ Látványtervek
- ▶ Kimaradt jelenetek
- ▶ Térbeli elhelyezés
- ▶ A 2d és a 3d világok egyesítése
- ▶ Előzetesek ▶ 5.1 magyar hang

Vélemény: 3

▶ Kár egy ismert és sikeres történetet új környezetbe helyezni, még akkor is, ha úgy tűnik, a régi már nem olyan jó. Ezzel a címmel az ember megszokott mesét vár, nem egy modern, űrbeli csodafigurákkal és idegen nevekkel megvalósított sci-fi jellegű történetet.

Így a kisebbeknek érthetetlen, a nagyoknak pedig már kevés egy ilyen jellegű rajzfilmes mese. Kérdés, hogy vajon melyik korosztályra számítottak a készítőik. Igaz, Amerikában sokkal népszerűbb műfaj a képregény, mert ez a film teljesen ilyen lett. A rajzok ugyan látványosak, de az eredeti történetnek csak a főszereplőre ismerhetünk rá.

Filminfo

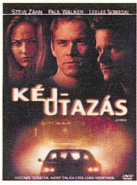
Eredeti cím: Treasure Planet
Rendező: Ron Clements

Tartalom

Szeretni bolondulásig	166	Lopakodók 2	170
Kincses bolygó	166	Mostohám a zsánerem	170
Kéjuttazás	167	A csintalan űriember	170
A pokolból	167	Csontok	171
Arachnophobia	167	Forulatszám	171
Rossz társaság	168	Az utolsó dobás	171
Ámbár tanár úr	168	Indul a bakterház	171
Kretének, de extrémek	168	Gyilkosság.com	171
Harry Potter és a titkok kamrája	169	Chihiro szellemországban	172
Buliszerviz	169	Szabadítsátok ki Willy-t!	172
Csonthülye	169	Stephen King: A ragyogás	172
Atomcsapda	170	Meghívás egy gyilkos vacsorára	172
Az álcazás mestere	170		

Kéjutzás

Ideai bemutató



Az országút nem a szabadság terepe: három fiatal keservecke árán tanulja meg, hogy nincs félelmetesebb annál, mint ha az ember egy autóban ül, éjszaka, védtelenül.

Pedig csak viccnek indul az egész: Lewis egy távoli egyetemen tanuló barátjának indul egy régi autón, és - ha már úgyis arra jár - felveszi bátyját is, aki épp akkor szabadul a börtönből. Talán ez az első hiba, amit elkövet. A nyughatatlan *Fuller* ugyanis a CB-rádión elsütött durva poénnal próbálja elűzni a hosszú út unalmát. A legjobban sikerült tréfa az, amikor egy kamionost lányhangon felcukkolnak, és randevút adnak neki egy útmenti motelben. De ezzel véget is ér a játék. A vic kedvéért megnevezett szoba lakóját az éj-

jel brutálisan meggyilkolják, a kamion sofőrje pedig hamarosan újra jelentkezik. Az arcát sosem látják, a hangja viszont mindenütt megtalálja a tréfacsinálókat, és egyre lehetlenebb, borzasztóbb feladatokat tűz eléjük. Hogy az életüket mentésük, minden kívánságát teljesítik, pedig sejtik, hogy hiába: a kamionos az életükre tör. *Kéjutzás* az útmenti motelben?

De ezzel véget is ér a játék.

EXTRÁK

- Interaktív menük
- Jelenetek közvetlen elérése • Előzetes
- A rendező audiókommentárja
- Második audiókommentár a két forgatókönyvíró közreműködésével
- Harmadik audiókommentár a főszereplők közreműködésével
- Rövid werkfilm
- 5 kimaradt jelenet és alternatív befejezések, akár a filmbe beillesztve is

• Interjú a szereplőkkel

Vélemény: 4

• Szinte már el is feledkeztünk a CB lázról. Ma már kevesen használják, de ez lett az alapja ennek az izgalmas thrillernek. Nemcsak a történet, hanem a környezet is remítő. Egyedül nekivágni a pusztaságnak, már ehhez is kell bátorság. Az útszéli benzinkutak és motelek sem túl bizalom keltők. És ekkor még nem is említettük a kamionosok világát. Különleges autóikkal, életmódjukkal és ijesztő külsőikkel ők is fokozzák az izgalmat.

Filminfo

Eredeti cím: Joy Ride
Rendező: John Dahl
Szereplők: Steve Zahn, Paul Walker, Leelee Sobieski

A pokolból

Ideai bemutató



London külvárosaira félelem és sötétség veti árnyékát. 1888 őszén járunk, amikor egy titokzatos férfi, a modern történelem egyik leghírhedtebb sorozatgyilkosa tíz hét alatt öt

szörnyű, rituális gyilkossággal sokkolta a polgárokat. A városon eluralkodó hisztérikus légkörben számos szóbeszéd kapott lábra, az emberek rémülettel és gyanakvással tekintettek egymásra. Az éppen megszülető bulvársajtó *Hasfelmetező Jack* nevével volt hangos, s ennek révén hamarosan az egész világ megismerte a rejtélyes alakot. Soha nem sikerült kézre keríteni. *Abberline* felügyelő, a *Scotland Yard* magányos nyomozója a rém nyomába ered. A különös rendőrrel azt beszélük, sikereit az álmainak köszönheti; éjszaka meglátja, ki a tettes. Ezúttal azonban olyan akadályba ütközik, amit ő sem látott előle: beleszeret a nőbe, akiről pontosan tudja, hogy ő lesz a hasfelmetező következő áldozata...

- 24 kimaradt jelenet, akár kommentárral is
- Színfalak mögött a rendezőkkel (kb. 14 p.)
- HBO werkfilm (kb. 14 p.)
- Rövidfilm a díszletekről (kb. 12 p.)
- Séta a tethelyeken – a rendezővel a díszletek között
- A pokolból – az eredeti képregény és a film összehasonlítása
- Rövidfilm az abszintról
- Dokumentumfilm az igazi hasfelmetzőről
- Képgaléria a forgatásról

Vélemény: 4

• Izgalmas, sejtelmes krimi, amely nem mentes a véres, brutális jelentektől sem. Kicsit bepillanthatunk a történelem titkaiba is. A képi megjelenítés, a sötét, árnyas utcák fokozzák a film rejtélyes hangulatát. A szereplők nagyszerű alakításaikkal, természetes viselkedésükkel remek eszközei a történetnek.

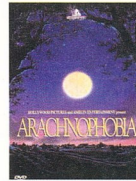
Filminfo

Eredeti cím: From Hell
Rendező: Albert és Allen Hughes
Szereplők: Johnny Depp, Heather Graham, Ian Holm, Robbie Coltrane, Ian Richardson

EXTRÁK

- Audiókommentár a rendezőkkel

Arachnophobia



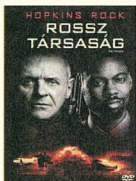
Venezuela őserdei- nek egy felfedezetlen szegletében biológusok egy kis csoportja új állatfajok után kutat. Expedíciójuk során belebotlanak egy addig elszigetelten élő, különösen nagy és agresszív, ugyanakkor intelligens pókcsalád lakhelyére. A tudósok hamarosan saját bőrükön tapasztalják, hogy milyen veszedelmes lényekkel állnak szemben: a pókok csípése ugyanis gyakorlatilag azonnali halált eredményez...

Az egyik túlélő tudós poggyszában az Egyesült Államokba jut a pókcsalád egy példánya, amely hamarosan utódok százait hozza világra. A kisvároskában váratlanul megszorodnak a különös halálesetek és egyre kilátástalanabbnak tűnik felvenni a harcot a nyolclábú gyilkológépekkel...

Filminfo

Eredeti cím: Arachnophobia
Rendező: Frank Marshall
Szereplők: Jeff Daniels, Harley Jane Kozak, John Goodman, Julian Sands

Rossz társaság



Még egy titkosügynök sem pótolhatóan. A CIA egyik legjobb embere épp egy különösen fontos titkos atomfegyver-üzlet befejezése előtt veszti életét. Ám a Cég tudja, mi a megoldás: felkutatja az áldozat ikertestvérét, és meggyőzi, ugorjon be a testvére helyett. Csak éppen a jól képzett, kötelességtudó titkos-szolga helyére így egy nagyszájú, laza bünyöző lép, akinek érzést fogalm sincs a konspiráció alapszabályairól, másrészt nem is akar tudomást venni rólok. A Cég azonban nem jön zavarba: beveti legjobb emberét, *Gaylord*

Oakest, aki eddig minden meleg helyzetből kivágta magát. Oakesnak 9 napja van, hogy a zabolátlan újoncból tökéletes harcost faragjon. Mert az ellenség már a nyomukban van: ők rögtön elhitették, hogy a veterán oldalán nagyszájúskodó alak is a CIA embere...

EXTRÁK:

- ▶ Rossz társaságban – Pillantás a kulisszák mögé (magyar felirattal)
- ▶ 5.1-es magyar hang

Vélemény: 4

▶ Vicces és akciódús film. Egyetlen probléma, hogy az alapötlet, miszerint egy nukleáris fegyvertől kell megmenteni az országot, egy alig két hete bemutatott film alap-

ötlete is volt. Igaz, a megvalósítás módja itt sokkal hihetőbb, nem küzdenek olyan komolyan az ellenséggel. Láthatunk autós üldözést, előkelő szállodát és éttermet, de a látványos robbantások sem hiányoznak. Az áldozatok száma is bizonyítja a feladat nagyságát. Bőven akad feladat a különböző országok kommandósainak is.

Ideai bemutató

Filminfo

Eredeti cím: Bad Company
Rendező: Joel Schumacher
Szereplők: Anthony Hopkins, Chris Rock, Peter Stormare, Kerry Washington

Ambár tanár úr



Ambár Tanár Úr – becsületlen nevén ifj. *Baradlay Rómeó* - édesapjával, idősebb *Baradlay Rómeó* nyugalmazott, de még hiperaktív zenetanárral és egy kakaдуval él. Egyébülként bűvészeknek készült, de matek-fizika szakos tanár lett. Ami a nézeteit illeti, legalább száz év lemaradásban van, de gyorsabban számol, mint a legkorszerűbb számológépek. Szereti alaposan körüljárni a dolgokat, ám ettől néha kissé körülmé-

nyesnek tűnik, ezért is hívják *Ambárnak*. A Bajza Gimnáziumban nem bízunk rá osztályt, ő a tartalék tanerő, aki mindig be lehet küldeni egy-egy lyukasórára. Egy látszólag átlagos nap az igazgató a 4.c osztályba vezényli, ahol a német tanárnőt helyettesíti. Miután rendet teremt riasztó-pisztolyával, sajátos bűvésztükköket mutat be a visogó diákoknak, majd füstölő, kiégett ruhában menekül az osztályból. Ekkor ütközik bele a folyosón egy gyönyörű nőbe, akiről hamarosan kiderül, hogy *Kapy Tímea*, 4.c-s tanuló, mellesleg vívónőválogatot. *Ambár tanár úr* szerelemtől szédülten érkezik vissza a tanáriba,

ahol hamarosan kinevezik a „lenullázódott” *Lantosé* helyett a 4.c osztályfőnöknek...

EXTRÁK

- ▶ Előzetes

Filminfo

Eredeti cím: Ambár Tanár Úr
Rendező: Koltai Róbert
Szereplők: Koltai Róbert, Dobó Kata, Kállai Ferenc, Reviczky Gábor, Hernádi Judit, Pogány Judit

Ideai bemutató

Kretének, de extrémek



Négy egyetlen bűnöző utolsó esélyt kap arra, hogy a szakmában maradjon. A feladat nem kevesebb, mint hogy a főnök barát-nőjét kell szemmel tartani. Egy véletlen azonban újabb lehetőséget hoz számukra. Egy gyilkosságot kellene végrehajtaniuk négymillió dollárért. Az összeg túl szép ahhoz, hogy lemondjanak a munkáról, így nekivágnak egy túlélő túrának, ahol a vezetőjük éppen az áldozatok.

Most már csak túl kellene élni a túrát, no meg az igazi bérgyilkosok támadását.

EXTRÁK:

- ▶ Riportok
- ▶ Trailer
- ▶ Fotogaléria
- ▶ Tv spot
- ▶ Dvd előzetes
- ▶ Filmklips
- ▶ 5.1 magyar szinkron

Vélemény: 4

▶ A cím sokat sejtet. Néhol kissé durva, de nagyon mulatságos film, főleg azok szá-

mára, akik már maguk is részt vettek egy túlélő túrán, ahol saját maguknak kellett volna tájékozódni, miközben a próbákat is teljesíteni kell, például az ejtőernyős ugrást, a sziklamászást. Mindig jólesik mások baján, kínlódásán mulatni, és közben még gyönyörű tájakon is járhatunk.

Filminfo

Eredeti cím: Le Raid
Rendező: Djamel Bensalah
Szereplők: Hélène de Fougerolles, Atmen Kelif

Harry Potter és a titkok kamrája



Az autók felkészültek a felszállásra, a fúriafűzek különösen gorbomba hangulatban vannak és hirtelen egy titokzatos házimanó is megjelenik. Hát igen, ebből is lát-szik, hogy *Harry Potter* megkezdte második évét

a *Roxfort Boszorkány- és Varázslóképző Szakiskola* falai között. Ott, ahol a pókok beszélnek, a levelek dorgálnak és Harry szót ért a kígyókkal, ami miatt aztán barátai elpártolnak tőle. Ott, ahol párbajszakörök és gorboma gurkók gondoskodnak arról, hogy ne teljen eseménytelenül ez az év sem. De nemcsak kalandokból, veszélyekből is kijut Harrynek bőven, miután megjelenik a falon a rejtélyes írás: „FELTÁRULT A TITKOK KAMRÁJA”.

Roxfort megmentésére szükség lesz

Harry, Ron és Hermione összes varázser-jére és bátorságára

EXTRÁK:

- ▶ A film szereplői és készítői
- ▶ Első év a Roxfortban
- ▶ Előzetes

2. LEMEZ

- ▶ Roxforti pillanatok
- ▶ Akikkel beszélgetünk: J.K. Rowling és Steve Kloves
- ▶ Interjú a diákokkal, a professzorokkal és másokkal
- ▶ Látványtervek galériája
- ▶ Dumbledore irodája
- ▶ Tervezőkockák
- ▶ Kőrseta Dumbledore irodájában

Játékok

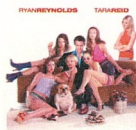
- ▶ A „Kamra”-feladat
- ▶ A „Tiltott Rengeteg”-feladat

- ▶ Colin sötétkamrája
- ▶ Séta az Abszol úton
- ▶ **Extra pontok**
- ▶ DVD-ROM: Előzetes
- ▶ Gilderoy Lockhart osztályterme
- ▶ Kötelező olvasmányok
- ▶ Bizonyítványok ▶ Fotogaléria
- ▶ **Játékfelőzetes**
- ▶ EA játék demó
- ▶ **Eddig nem látott jelenetek**
- ▶ Varázslótudomány
- ▶ Varázslótudomány-játék
- ▶ Magyar 5.1 EX hang

Filminfo

Eredeti cím: Harry Potter and the Chamber of Secrets
Rendező: Chris Columbus
Szereplők: Daniel Radcliffe

Buliszerviz



A KISBÉTA meggyújt
BULISZERVIZ

Van Wilder imád egyetemre járni. Ezért kezdi már a hetedik évét az ódon falak között a régi és egyetlen cél-lal: mindenképpen elkerülni a diplomát és a felnőtt életet!

Nincs is ebben semmi meglepő, hiszen a megnyerő fiatalember az egyetem királya. Ő szervezi a legjobb bulikat, ő issza a legjobbat, őt tisztelik az első éves srákok,

és az ő lába előtt hevernek a lányok. Imádja a botrányt, szereti az örült hangulatot, és az ellen sem tiltakozik, ha a sör-röshordót a helyi szépségkirálynő csapolja neki. Csak a tanárok nem tudják elviselni. Megesküsznek, hogy mindenáron megszabadulnak tőle: levizsgáztatják. És mert a baj nem jár egyedül, az egyetemi újság ifjú újságírója is színré lép, hogy kérdéseivel zaklassa az arany szívű arany-íjút, aki hősiiesen küzd, hogy minden al-jas tanári szándék ellenére idén is meg-bukjon!

EXTRÁK

- ▶ Interjú a szereplőkkel és az alkotókkal
- ▶ Videóklip: Bouncing Off The Walls Sugarcult
- ▶ 5.1 magyar hang

Filminfo

Eredeti cím: Van Wilder
Rendező: Walt Becker
Szereplők: Ryan Reynolds, Tara Reid, Tim Matheson, Kal Penn, Teck Holmes

Csonthülye



Egy repülőgépet lezuhan Afrikában, de egy fehér kisgyerek sértetlenül kerül ki a roncsból. Az apróság bálmulatba ejt egy csapat Kavuki bá-mészakodót, amikor egy odasompolygó orosz lány pusztán egy szellentéssel ijeszt el. A meglehetősen szőszátyár Kavuki törzs örökbé fogadja a hősiés kisedet, aki már gyermekként ki-tanulja a csontokból olvasás (jövendő-

mondás) ősi művészetét és a törzs tagjai rövidesen a *Csonti* nevet adják neki.

Csontit felettébb megkedvelti *Tsonga*, a Kavuki király, aki eltökélten szeretne fiú utódot nemzeni – mindhiába. A király reményei azonban újraélednek, mikor *Csonti* közli vele, hogy egy sok évvel ez-előtti kapcsolatából van egy fia! *Tsonga* tehát úgy rendelkezik, hogy *Csonti* menjen a Nap Városába és keresse meg eltűnt fiát.

EXTRÁK:

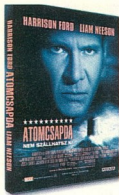
- ▶ Magyar 5.1 hang
- ▶ Eredeti előzetes

- ▶ tévéreklám(ok)
- ▶ Így készül... – a film
- ▶ Videóklip(ek)
- ▶ Kimaradt jelenet
- ▶ Egyéb – Ajánló

Filminfo

Eredeti cím: Mr. Bones
Rendező: Gray Hofmeyr
Szereplők: Leon Schuster, David Ramsey, Faizon Love, Robert White-head, Jane Benney

Atomcsapda



1961, a hidegháború időszakában. Mindkét nagyhatalom állandó készültségben. A kutatások nagy erővel folynak a tömegpusztító harceszközök terén. Az új, nukleáris tengeralattjáró kipróbálásával Vosztrikov parancsnokot bízzák meg. A legénység és a régi parancsnok nehezen tűri az állandó gyakorlatozást. A küldetés a kísérleti rakéta sikeres kilövésével nem ér véget, mert újabb parancs érkezik. A K-19-nek a NATO-támaszpontok mellett, járőrként kell cirkálnia az USA partjaitól 400 km-re, Wa-

shington D.C. és New York között. A legénység és a hajó azonban nincs olyan állapotban, hogy a parancsot végrehajthassák. Moszkva azonban ezt nem akarja tudomásul venni. A parancsnok saját döntést hoz.

EXTRÁK:

- Magyar 5.1 hang
- Eredeti előzetes
- Előzetesek – Tv spot
- Egyéb – Ajánló
- Így készült...

Vélemény: 4

• A valós történet feldolgozásából készült film izgalmas, de nagyon nyomasztó.

Idei bemutató

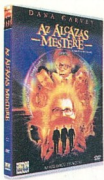
Óhatatlanul eszünkbe jut a nem is olyan régi tengeralattjáró baleset, amikor a tengerészek benmaradtak a hajóban és megfulladtak.

Ilyen hősieken csak a fanatikusok tudnak viselkedni, akik mindenre képesek, ami parancs. A hajón uralkodó állapotok is nagyon hihetőek, csoda, hogy valaki egyáltalán megmenekült.

Filmfio

Eredeti cím: K19 – The Widowmaker
Rendező: Kathryn Bigelow
Szereplők: Harrison Ford, Liam Neeson, Peter Sarsgaard

Az álcázás mestere



Az egyik pillanatban öregasszony. A másikban teknős. A harmadikban - Bush elnök. Vajon ki ő? Ez a legendás férfi nem más, mint *Pistachio*, az Álcázás Mestere.

Pistachio, a szelíd, visszahúzódó pincér a

légynek sem árt. Az élete azonban egy csapásra megváltozik, amikor egy mindenre elszánt bűnöző, *Devlin Bowman* elrabolja *Pistachio* szüleit. Egyedül a fia-

tal pincér mentheti meg szüleit *Bowman* karmaiból. A segítség nagyapja személyében érkezik, aki elmondja neki a titkot: ő, *Pistachio* is örökölte apjától az álcázás ritka képességét. A fiú hamar kitanulja az álcázás minden csínját-bínját és új ismerősével, a szexi *Jenniferrel* együtt nekivágnak a nagy kalandnak.

EXTRÁK:

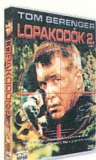
- Audiokommentár a rendező és Dana Carvey közreműködésével
- Alternatív befejezés

- Kimaradt jelenetek
- Rejtett extra
- Az ezerarcú ember
- Így készült a film: *Identitás zavart*
- Video klip: M.A.S.T.E.R. part 2 – Lil Fizz
- Bakiparádé
- Előzetes

Filmfio

Eredeti cím: Master of disguise
Rendező: Perry Andelin Blake
Szereplők: Dana Carvey, Jennifer Esposito

Lopakodók 2



Thomas Beckett őrmester visszatér, de ezúttal különös útitársa akad, egy kivégzésére váró bűnöző kísérő a Balkánra. Az akció szigorúan titkos és persze rendkívül kockázatos: egy kegyetlenkedő tábornokot kell likvidálniuk, aki felelős a térségben elkövetett etnikai tisztogatásokért.

Filmfio

Eredeti cím: Sniper 2
Rendező: Craig R. Baxley
Szereplők: Tom Berenger, Marozsán Erika

Mostohám a zsánerem



Oscar 15 éves, és szerelmes a mostohaanyjába. Minden vágya, hogy bebizonyítsa, jobb társa lenne anyjának, mint az apja. A hálaadásnap ünnepségen találkozik a nő barátjával, akinek megtetszik a fiú. Az alkoholos mámorban eltöltött éjszaka után a fiúnak egy vágya van, nehogyanja megtudja az esetet.

Filmfio

Eredeti cím: Tadpole
Rendező: Gary Winick
Szereplők: Sigourney Weaver

A csintalan úriember



Egy jóképű szökevény, akit égen-földön keres a rendőrség, egy gyönyörű tanárnő és egy kissé maradi, nagynevű jogász arra kényszerül, hogy egy fedél alatt töltsön néhány napot – és máris kész a fergeteges vígjáték.

EXTRÁK:

- Audiobeállítás

Filmfio

Eredeti cím: The Talk of the Town
Rendező: George Stevens
Szereplők: Cary Grant, Jean Arthur

Csontok



1979-et írunk. Jimmy Bones a környék tisztelbeli védelmezője, igazi fehérgalléros gengszter. Lupovich a korrupt zsarú azonban elárulja, és bandájával brutálisan meggyilkolja Jimmyt. Huszonkét év múlva

Jimmy Bones háza egy ijesztő rom a gettó közepén. Néhány fiatal, a szomszédok tanácsai ellenére beköltözik a házba, és éjszakai szórakozóhelyet nyitnak az évtizedek óta üresen álló épületben. A friss vér feltámasztja Jimmy szellemét, aki elindul, hogy bosszút álljon gyilkosain.

EXTRÁK

- ▶ Audiokommentár Snoop Dogg, Ernest Dickerson rendező és Adam Simon forgatókönyvíró közreműködésével
- ▶ Dokumentumfilmek: *A csontok kiásása*, *Városi gót horror: A csontok és hatása*
- ▶ Kimaradt jelenetek
- ▶ Videoklip: *Dogg Named Snoop*
- ▶ Előzetes

Filminfo

Eredeti cím: Bones
Rendező: Ernest R. Dickerson
Szereplők: Snoop Dogg, Pam Grier

Gyilkosság.com



Sondra Brummelt törött lába toloszékbe kényszeríti. Barátja, Ben elutazik a hétvégére, ő pedig romantikára vágyva Ben fejlett számítógépe, Hal segítségével bejelentkezik egy népszerű internetes társalgóba. Kiderül, hogy Ben álneve mögé rejtőzve a szexi Lynnel, vagyis *Creme Brulée*-vel flörtöl a hálón. Nevében Sondra összekap a szintén Lynn kegyeire áhítozó *Wertherrel*, aki méregben a képmányó vércseppként szétfolyó fenyegetéssel válaszol. Megérkezik a házba Sondra húga, *Misty*. A két nő heccel Werther, aki szörnyű választ ad: "Mindketten meghaltok".

Fordulatszám



Luke egyike a világ legjobb autótolvajainak – nincs az a zár, amit ne lenne képes néhány másodperc alatt feltörni, nincs az a riasztó, amit ne hatástalanítana egyetlen mozdulattal, és

nincs az a helyzet, ahonnan ne találná meg a kiutat...

Nem csoda, hogy ő kap megbízást a világ „legzsírosabb” balhéjára: el kell lopnia egy szigorúan őrzött prototípust egy francia autókiallításról. Az „aldozat” nem egy szokásos luxusautó, nem hóboros milliósok álma, hanem egy igazi fejőste-

hén: a világ első benzin nélkül működő szuperjárgánya, amely pusztá létevel alapjaiban roppanthatja meg a világ tőzsdéit! De nem Luke az egyetlen, aki a kocsira hajt: egy gyönyörű tolvaj nő is kinézte magának a járgányt és ellenlábását!

EXTRÁK

- ▶ Előzetes • 5.1-es magyar hang

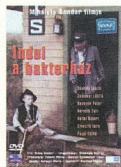
Filminfo

Eredeti cím: RPM
Rendező: Ian Sharp
Szereplők: David Arquette, Emmanuelle Seigner, Famke

Filminfo

Eredeti cím: .com For Murder
Rendező: Nico Mastorakis
Szereplők: Nastassja Kinski, Roger Daltrey, Nicolette Sheridan, Huey Lewis

Indul a bakterház



Regős Bendegúzt anyja elszerezdte a lókupechez, de attól a fiú megszerzők. A bakterház keveredik, s innen kezdődnek a vidám bonyodalmak...

A *Rideg Sándor* regényéből készült tévéfilm ma már a magyar filmtörténet egyik klasszikusa.

Az utolsó dobás



Atlantic City fény, csillogás, kaszinók, bokszmeccsek és főleg, ami körül az egész forog: pénz, pénz, pénz. *Rick Santoro* nyomozó élete szorosan összefonódik ezzel a világgal: mindenkit ismer, minden meccsen ott van, és minden pénzt be-kasszíroz, amihez csak hozzájuthat. A nagy ökölvívó arénában 14 ezer néző várja az évszázad profi bokszmérkőzését. Az első sorban természetesen ott ül *Rick*,

barátja, a magas rangú katonatiszt, *Kevin Dunne* társaságában, aki a meccs díszvendégének, az USA védelmi miniszterének biztonságáért felel. A mérkőzés elején azonban a minisztert halálos lövés éri. A korrupt zsarú élete legnagyobb próbatétele elé kerül: 14 ezer ember között kell megtalálnia a miniszter gyilkosát.

Filminfo

Eredeti cím: Snake Eyes
Rendező: Brian De Palma
Szereplők: Nicolas Cage, Gary Sinise

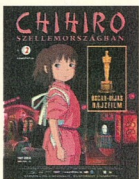
EXTRÁK

- ▶ Digitálisan felújított változat
- ▶ Rendezői kommentár
- ▶ Bibliográfia
- ▶ Filmográfia

Filminfo

Rendező: Mihályfy Sándor
Szereplők: Bánhidya László, Csákányi László, Haumann Péter, Horváth Teri, Koltai Róbert, Olvasztó Imre, Pécsi Ildikó

Chihiro szellemországban



A meleg családi félszékéből a megszepeint 10 éves kislány, *Chihiro* egy olyan fantáziavilágba csöppen, ahol a szabályokat boszorkánycsók és szörnyek diktálják, és ahol az emberek állatokká válnak. A gyenge kislánynak egy hatalmas fürdőházban kell munkát vállalnia, hogy megmenekülhesenek. Vajon visszatérhet-e a saját világába? A *Ghibli Stúdió* animációs filmje a legkiválóbb technikával készült. Mind a

hátter, mind a karakterek tekintetében nagyszerű a kidolgozása, a szereplők között az emberek mellett megtalálhatók a szellemek, a különféle jelenések, a beszélő állatok, és a képzelte keverékények. Mindezek körülveszik Chihirot, a tízéves kislányt, aki szüleivel vidékre költözött. A magas fűtengerben roncsokat találnak, amelyek a kislány apja szerint egy lepusztult vidámpark maradványai lehetnek. Amikor az egyik bódé felől ételszagot hoz a szél, a szülők úgy döntenek, meghívják magukat egy gyönyörűre, közben Chihiro felfedezőútra indul. Alkonyatkor tér vissza, és remélten látja, hogy apja és

anyja disznóvá változott, és csámcsogva falatoznak a sárban. A kislány iedszégét csak fokozza, hogy a hazafelé vezető utat egy hatalmas, mély tó zárja el. Amint le száll az éj, mindenütt kísértetek tűnnek fel, és Chihiro már éppen pánikba esne, amikor találkozik egy *Haku* nevű fiúval, aki elmondja neki, hogy van kiút ebből a világból és meg tudja menteni a szüleit is.

Filminfo

Rendezte: Hayao Miyazaki

Szabadítsátok ki Willy-t!



Willy és *Jesse* életre szóló barátságot kötnek, és a kisfiú elhatározza, ha török, ha szakad, kiszabadítja barátját a delphiniumból, ahol az óriás méretű delphin családjától elszakítva él. A második részben a már tinédzserkorú fiú egy hajókatasztrófa után, a lángoló tengerből menti ki barátját. A kalandok még itt sem érnek véget: a sorozat harmadik részében *Willy* egy gonosz halász terveinek esik áldozatul. *Jesse* új barátja segítségével egy igen veszélyes mentőakciót hajt végre, amely csakis a barátságuk, a bátorságuk és a szeretetük erejével hozhat sikert.

EXTRÁK:

- Szabadítsátok ki Willy-t!
- Beszélgetés Tob Talbot, természetfilm operatőrrel

- Michael Jackson *Will you be there* - videoklip
- Bálna balett
- Segíts *Willy*-nek a *Menekülés a hálóbold* játékban
- Előzetesek a *Szabadítsátok ki Willy-t!* sorozat mind a három részéből

Szabadítsátok ki Willy-t! 2.

- Előzetesek a *Szabadítsátok ki Willy-t!* mind a három részéből
- Interaktív menük
- Szabadítsátok ki Willy-t! 3.
- Kisfilm a kulisszák titkairól
- Michael Jackson gyerekkora zenés kép galéria
- Előzetesek a *Szabadítsátok ki Willy-t!* mind a három részéből

Filminfo

Eredeti cím: Free Willy
Szereplők: Jason James Richter
Rendező: Simon Wincer, Dwight Little, Sam Pillsbury

Meghívás egy gyilkos vacsorára



Vacsora és gyilkosság. Így szól *Lionel Twain*, a különc milliomos meghívása a világ öt legnagyobb nyomozója számára. *Twain* egy rejtélyes gyilkossággal várja vendégeit. Aki túléli a bizarr éjszakát, és a büntényt is megfajti, annak egymillió dollár a jutalma.

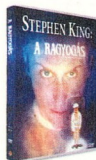
EXTRÁK:

- Meghívás egy gyilkos vacsorára: Beszélgetés Neil Simonnal
- Filmográfiák

Filminfo

Eredeti cím: Murder By Death
Rendező: Robert Moore
Szereplők: Peter Falk, Peter Sellers

A ragyogás



Jack új lehetőséget kap – téli gondnoki állást ajánlanak neki egy elegáns szállodában a Sziklás-hegységben, amely a hótárszok miatt hónapokra el van zárva a külvilágtól. Feleségével, *Wendy*vel és fiával, *Danny*vel a mesés környezetben lévő és üres *Panorama Hotel*-be utaznak, hogy egy időre mindentől távol legyenek. Távol az alkoholizmustól, amely *Jack* írói karrierjét romba dönti. Távol *Jack* dührohamaiktól, amelyek lidércnyomásként nehezedenek a család életére. De az utazás nem váltja be a hozzáűzött reményeket.

Danny különös képessége, a „ragyogás” életre kelti a hotel sötét múltját, a gonosz szellemek feltámadnak. Szükségük van azonban egy közvetítőre, aki elvezeti őket *Danny*-hez.

EXTRÁK:

- Audiokommentár az író, *Stephen King*, a rendező, *Mick Garris*, a főszereplők, *Steven Weber* és *Cynthia Garris* közreműködésével
- Kimaradt jelenetek
- Audiobeállítás

Filminfo

Eredeti cím: Stephen King's The Shining
Rendező: Mick Garris
Szereplők: Steven Weber, Rebecca de Mornay



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



E számunk hirdetői

A Ability Office	1054 Bp., Zoltán u. 11.	137
Acomp	1141 Bp., Álmos vezér park 20.	16-17
Alphasonic	1047 Bp., Tinódi u. 18.	61
APC	1114 Bp., Könyves György u.5. II/3	15
Asus		21
AVM Konferenciatechnika	1033 Hajógyári sziget 108.	73
B Borland	1143 Bp., Hungária krt. 79-81.	11
C Carbon	9700 Szombathely Lovas u.23.	81
Cédrus	1103 Bp., Dömsödi út 1/b	85
Cobra Computer	1139 Bp., Forgách u. 9/b.	CD
Computerbooks	1126 Bp., Tartsay Vilmos u. 12.	137
ComSer	1114 Bp., Bartók Béla út 51.	173
D Digitáltechnika/DIT	1149 Bp., Egressy út 5.	42
Dimenzió	1013 Bp., Krisztina krt.32.	41
DVD Magazin	1152 Bp., Palotás u.1.	29
E East Computer	1075 Bp., Madách tér 4.	149
Electro World	2040 Budaörs Malomkő u. 5.	97
Epson		19
F Floppyland	1012 Bp., Vérmező u. 6/b.	133
Fujitsu Siemens	1143 Bp., Gizella út 51-57.	47
G GTS Magyarország	1134 Bp., Váci út 37/a.	91; 93
H Hama	1181 Bp., Zádor u.18.	127
Hardvercomp	1117 Bp., Budafoki út 64.	119
HCS Hungary	1144 Bp., Remény u. 42/B.	159
Hewlett-Packard	1117 Bp., Neumann J.u.1.	Bill
I Index.hu	1134 Bp., Klapka u. 1-3.	129
IPM Magazin	1026 Bp., Pasaréti út 49.	63
K Kim-Soft	1112 Bp., Hegyalja u. 70	108
Kossuth Kiadó	1043 Bp., Csányi u. 34.	165
L LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A	BIV;32-33
M MC&CD	2040 Budaörs Baross u.77.	9
Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	22
Microsoft	1031 Bp., Graphisoft Park 3.	45
Minolta	1117 Bp., Galvani u. 4.	23
MK Trading	1067 Bp., Teréz krt. 31.	11
Mycom	1115 Bp., Kelenföldi u.2.	13
N Napfény	1119 Bp., Pirelle Kornélia u. 4.	57
Narba Hungaria	1034 Bp., Áldomás u. 18.	125
Nikon	1134 Bp., Dévai u. 26-28.	125
Notebook World	1092 Bp., Ráday u. 49.	119
Notebook.hu	1012 Bp., Attila u. 117.	101
O OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	11
Origami Systems	1107 Bp., Ceglédi út 1-3.	73
P Pointer Multimédia	1026 Bp., Bimbó u.160-162.	137
Pont 5N	1238 Bp., Majori út 22.	CD
PrintRex	1141 Bp., Fogarasi út 193.	84
Profi Média	6500 Baja, Zombor u. 1.	146
Provimax	1148 Bp., Fogarasi út 12-14.	CD
Pulsar Hungary	1095 Bp., Soroksári út 42.	79
Q Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	54
R Robert Bosch	1103 Bp., Gyömrői út 120.	Bill
S Samsung	1139 Bp., Lehel út 15-17.	55
SCH-Computing	1088 Bp., Bródy S. u. 38.	CD
Szamos Marcipán	1026 Bp., Kiss János altábornagy u. 43-45.	163
T Technotrade	1147 Bp., Óv u. 185.	75
U ULX	1137 Bp., Szent István krt.12.	107
UPC	1092 Bp., Kinizsi u.30-36.	25; 27'
User's	1092 Bp., Ferenc krt.36.	136
V VirusBuster	1116 Bp., Vegyész u.17-25.	120-121
Vision Kereskedőház	1095 Bp., Soroksári út 48.	35-37-39
Volán Elektronika	1113 Bp., Karolina út 65.	31
W Well-Press Kiadó	3527 Miskolc, Bajcsy Zs. U. 15.	129

Itt keress

A ActiveX	138
Amazon.com	116
AVI	98
B bitráta	98
C CeBIT	38, 40, 43
CMYK	126
cookie	138
D denzitás	68
descreen	68
DirectX	62
DivX	98
DVD X Copy	56
DVD	166
DVD-másolás	56
E Előzmények menü	138
F fotószkenner	68
G GNOME	106
GnuPG	106
GOP struktúra	98
GPFS	124
GPS	76
GSM/GPRS CF kártya	67
H HSL	62
I Internet Explorer	138
internetes reklám	36
IrDA port	66
K kalandjáték	113
karaoke	156
Kedvencek menü	138
kézipéc	66
kézipéc	106
konfigurációk	58
L Linux	106, 134
Longhorn	62
M Microsoft	62, 158
Mindentudás Egyeteme	122
mobiletelefon	102
Motion-JPEG	98
mozgásvektor	98
MPEG-1, MPEG-2	98
műholdas helymeghatározás	76
O Offline üzem	138
origo	118
R RGB	126
S SuSE 8.1	10
szerver	148
színmélység	126
T tanúsítvány	138
truecolor	126
tunerkártya	86
TWAIN	68
U Ulead termékek	12
Ú űrhajó-szimulátor	112
üzleti megoldások	158
V valós idejű stratégia	112, 113
VIPER	124
VirtualDub	130
Vodafone live!	102
W Windows XP	148

SEGÍTHETÜNK?


■ GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPÉVEL?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretne volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek.

Köhler Zsolt

 zsolt.kohler@cpanorama.hu

Rosta Gábor

 gabor.rosta@cpanorama.hu

Gyarmati László

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

 laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

Nákovics László

A következő témákban tud segíteni: programok telepítése

 laszlo.nakovics@cpanorama.hu

■ KÉRDÉSEI VOLNÁNAK AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelent cikkekkel kapcsolatban érdeklék további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!

 laszlo.gyarmati@cpanorama.hu ferenc.banyai@cpanorama.hu


■ MONDJA EL VÉLEMÉNYÉT

Ha elnyerte a tetszését valamelyik cikkünk, esetleg bosszankodott valamely címmel, kérjük írja meg véleményét a velemenyc@cpanorama.hu e-mail címről.

■ ELŐFIZETNE A CP-RE, RÉGEBBI (2002-ES) KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖN-SZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNÉ MEGRENDELNI?

Ha az Ön sorozatából hiányzik valamelyik 2002-es Computer Panoráma, szeretne külöszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt rendelheti meg CP előfizetését.

 Jancsó Emőke 456-6964

 terjesztes@cpanorama.hu

 Kocsis Andrea 456-6963

 terjesztes@cpanorama.hu

■ CP AZ INTERNETEN IS!

Ha Ön felkeresi weblapunkat a www.computerpanorama.hu címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevélünket.

■ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, nézze meg CompPass rovatunkat a CD-/DVD-mellékleten, illetve honlapunkon. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkori akciós termékekről is értesülhet.

IMPRESSZUM

Computer Panoráma

XIV. évfolyam 5. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Banyai Ferenc
Művészeti vezető: Iszakra Ildikó
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
Szerkesztők: Fülöp Norbert, Nákovics László, Rosta Gábor, Szincsik László
Titkárságvezető: Szőke Erika

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba

■ Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu
Internet:
<http://www.computerpanorama.hu>
Címlap: STÉG Stúdió

Kiadó: A HVG Kiadó és a WEKA
Computerzeitschriften-Verlag GmbH
közös vállalata.  
a Computer Panoráma Kiadó Kft.

■ Felelős kiadó:

Dely Tamás ügyvezető igazgató
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888

■ Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, e-mail:
terjesztes@cpanorama.hu
■ **Ügyfélszolgálat**
hétfő-péntek: 9-17 óráig
Terjeszti: a Lapker Rt., az alternatív terjesztők és a Kiadó
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetészszerző: Kuba Ilona, Háder Judit
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182
Telefax: 0049-8121-95-1627
E-mail: ARieger@wekanet.de

■ **Előfizetés:** a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt. 219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszámon. Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonszámon

(H-Szo, 9-20 óráig).

A 2002-es számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6963, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

■ A Computer Panorámát készítette:

Levélígazítás: HVG Press
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikk és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet. A Hírek rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetéseket a lehető legnagyobb alappossággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

2003/6

Megjelenik:
május 22.

Hardver

Katód sugárcső: van még új a nap alatt?

A következő évben az LCD-monitorok az eladott egységek számát tekintve már várhatóan átveszik a vezetést a hagyományos, CRT (katód sugárcsőves) monitoroktól. Persze ez nem jelenti azt, hogy el kellene felejtenünk a CRT készülékeket, ráadásul a gyártók a mai napig folyamatosan új képességekkel ruházzák fel és optimalizálják az immáron hagyományosnak számító modelljeiket.



Internet

Új keresési technológiák

Mennyire jó még a Google? A közismert böngészőt, amely egyúttal a leggyakrabban felkeresett weboldal, gőzerővel igyekeznek a háttérbe szorítani régi és újabb konkurensei. A vetélytársak kiváló tesztterményekkel szolgálnak, és gyakran modernbb keresési technikákat is alkalmaznak.



Gyakorlat

XP, a képek művésze

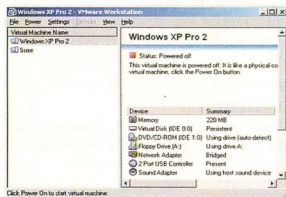
A Windows XP különösen alkalmas a digitális fényképek feldolgozására. A jó hardver-felismerésnek köszönhetően egyszerűen juttathatjuk a meglévőre a digitális kamera vagy a szkennert képeit. A fotók további feldolgozása ezután már gyerekjáték.



Szoftver

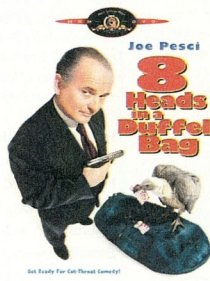
VMWare

Szeretnénk kipróbálni egy új operációs rendszert, esetleg csak egy olyan programot, amelyet nem szívesen installálnánk fel jelenlegi rendszerünkre? Szükségünk lenne egyszerre Windows és Linux, esetleg FreeBSD futtatására, vagy talán hálózatra kötött gépeken szeretnénk kipróbálni valamit, de csak egyetlen számítógéppünk van? A legtöbb megoldás kényelmetlen: winchester-cserélgetés, boot manager használata, esetleg új számítógép vásárlása. Vagy választhatjuk a kényelmes utat: a VMWare-t.



DVD-melléklettel is!

Kobak-keringő



Júniusi számunk vásárlói is dönthetnek, hogy 3 CD-vel vagy inkább egy asztali készüléken is lejátszható DVD-vel veszik meg a lapot. Ez utóbbi korongon – a CD-ken is szereplő programok mellett – a *Kobak-keringő* című szórakoztató, fekete humorral teli, színes amerikai filmvígjáték is helyet kap.

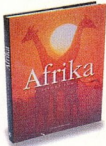
„Van, aki a fejét a nyakán hordja és van, aki bőrdobban cipeli a másét. Sőt, egyszerre nyolcat is, keresztül kasul Amerikán és Mexikón. Szórakoztató fekete humorral lesz dolgunk, ha végigkövetjük *Tom Spinelli* kalandjait. Két napja van rá, hogy elvigye a maffia főnökének az elvégzett munka bizonyítékait. Nyolc fej egy takaros útitászkában, amely természetesen elcserélődik, és Mexikóba tart egy szerelmes egyetemista srác poggyászáként. Charlie éppen barátja szüleinek készül bemutatkozni. Miután a táskát tartalmazó rövid, de velős megtekintése után mi sem adnánk lányunkat egy ilyen fickóhoz, Charlie-nak nincs ideje szomorodni, hiszen Tom már a nyomában van...”

Computer Panoráma Kiadói Kft.
Terjesztési Osztály
1091 Budapest, Üllői út 25.
Tel.: 456-69-63

Fax: 456-69-70

- Igen, megrendelem a CD-melléklettel megjelenő Computer Panorámát egy évre **mindössze 11 990 Ft-ért** a következő számtól és kérem, küldjék el nekem ajándékba az általam választott könyvet!

- Afrika



A kötet többféle nézőpontból közelítve mutatja be Afrika népeit, tájait, élővilágát és kultúráját – segítve ezzel a kontinens alaposabb megismerését és megértését. Ez a hatalmas földrész kitelen sivatagoktól a trópusi őserdőkig rendkívül változatos tájak sokaságát rejti. A Szahara kiszikkadt földtengere, a Nílus termékeny ártere, a cecelgyéggel és álomkorral teli forró, páradús trópusi esőerdők, az állatvilágban gazdag hatalmas szavannák és a több mint tizenhét millió lakosú Kairó egyaránt ezen a földrészén található. A pontos, megbízható és élményszerűen megírt szöveg lehetővé teszi, hogy az olvasó eleven képet alkosthasson az afrikaikai életéről, míg a több mint 250 csodálatos, színes fénykép valóban lélegzetelállító látványt nyújtva mutatja be a földrészt, annak magával ragadó változatosságában.

- A kezdetektől a középkorig (i. e. 1800-1922)



Egyetlen kor sem létezhet a maga hősei nélkül, vagy – mivel az események elválaszthatatlanul egybeforrnak a cselekvő személyiségekkel – úgy is fogalmazhatnánk, hogy történelem nagy alakjai akaratauk, bátorságuk vagy lángelméjük révén mindig megteremtették saját korukat. Világunk története a kezdetektől kivételes férfiak és asszonyok életéhez igazította lépteit. Nemcsak az államférfiak (Hammurápi, Ehnaton, Ramszesz, Kleopátra, Nagy Sándor, Attila, Chlodvig, Julius Caesar és mások), hanem a tudósok, a művészek és a vallásalapítók (Buddha, Konfuciusz, Szókratész, Platón, Avicenna és mások) is sokat tettek azért, hogy megváltoztassák a világot. Az ő életüket és munkásságukat bemutatva meglevenedik szemünk előtt a kor, amelyben éltek és alkottak.

- Az emberiség öröksége



Salamanca óvárosa - Olümpia romjai - A Viktória-vízesés - Potsdam és Berlin kastélyai és parkjai - San Gimignano történelmi városközpontja - A Kreml és a Vörös tér Moszkvában - Szentpétervár történelmi városmagja - A Shark-öböl - A párizsi Szajna-part - A Komodoszeti Nemzeti Park - A Moçambique-sziget - Bioszféra-rezervátum a Duna deltájánál - A dambullai sziklatemplom - A Fraser-sziget - A rammelsbergi bánya és Goslar óvárosa - A bourges-i katedrális - Prága óvárosa - Egy indiai falu: Pueblo Taos - Bamberg óvárosa - A maublronni kolostor - A Jaku-sziget erdői - Erdély erőtemplomos falvai - Festett templomok Bukovinában

Az ajándék könyvet a befizetést követő 3 héten belül, ajánlott küldeményként postázzuk

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév:

Ir.sz.: Helység:

Út/utca/tér:

hsz. , em./ajtó:

Telefon (napközben): 06

E-mail:

Kérjük, a kézbesítés megkönnyítése és a gyors ügyintézés érdekében minden adatot feltétlenül adjon meg!

POSTACÍM:

Cégnév:

Ir.sz.: Helység:

Út/utca/tér:

hsz. , em./ajtó:

Telefon (napközben): 06

Mobilszám: 06

dátum

alírás

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles,
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu
Ajánlatunk a készlet erejéig, de legkésőbb a következő Computer Panoráma megjelenéséig érvényes.

Nyerő lépés



hp LaserJet 1000w

- akár 10 lap nyomtatása percenként, első lap nyomtatása 15 másodperc alatt
- USB kapcsolatra alkalmas Microsoft® Windows® operációs rendszerekhez

nettó 49 900 Ft



hp LaserJet 1005w

- akár 14 lap nyomtatása percenként, első lap nyomtatása 10 másodperc alatt
- Microsoft® Windows® operációs rendszerekhez (párhuzamos és USB kapcsolattal)

nettó 59 900 Ft



hp LaserJet 1150

- akár 17 lap nyomtatása percenként, első lap nyomtatása 10 másodperc alatt
- a szokványos operációs rendszerek alkalmazásának támogatása

nettó 74 900 Ft



hp LaserJet 1300 és 1300n

- akár 19 lap nyomtatása percenként, első lap nyomtatása 8 másodperc alatt
- opcionális második 250 lapos papíradagoló
- opcionális HP Jetdirect nyomtatáserver (az 1300n esetében alapfelszereltség)

nettó 99 900 Ft-tól

A HP minőség Önnek is a legjobb lépést jelenti. Kínálunk új modelljei mindent tudnak, amit Ön a HP termékeiktől elvár – gyorsak, professzionális nyomtatási minőséget és megbízhatóságot nyújtanak. A legkorszerűbb HP LaserJet technológia állandó készletét ad minimális fogyasztás mellett. Nincs bemelegedési idő, így Ön időt és energiát takaríthat meg. Kategóriájukban kiemelkedő teljesítmény és hatékonyság az új HP nyomtatókkal, mindezt nyerő áron. Ha ilyen könnyen megengedheti magának a HP minőséget, miért adná alább?

Értékesítés, promóciók: 06 80 222 333

Vevőszolgálat és bemutatóterem: 06 1 382 1111

www.hpshop.hu*

*nettó 40 000 Ft felett ingyenes házhozszállítás



invent



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.



F700B

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