

CP

Otthon a számítástechnikában

Computer PANORÁMA

- Online fotókidolgozás
- DVD után szabadon
- Windows Media Player 10
- Túlélőcsomag szoftverekből
- SX1 McLaren Limited Edition



4 CD

Ashampoo CD Recording Suite 3

CD-író program **Teljes verzió!**

OpenFX 1.1 3D modellező

és animációs szoftver **Teljes verzió!**

602PC Suite 4.1

Nagy tudású irodai csomag
(Ingyenes és demó változatok)

Ulead PhotoImpact 10

Képszerkesztő program (Próbaverzió)

Ulead CD & DVD PictureShow 3 Deluxe

Video CD és DVD szerkesztő
(Próbaverzió)

Mirr-Murr

Magyar bábfilm (20-22. részek)

Tájélot multimédiás magazin

Japán, a felkelő nap országa
Barangolások: Peru, Erdély
Az óriásbolygók gyűrűi

Egy internet több PC-n

vezetékkel
vagy
anélkül

50. oldal



9 felsőkategóriás digitális fényképezőgép

9 vízhűtéses rendszer nagytesztje

12 számítógépház

Tesztetek

Tippek

- Word stílusok készítése pillanatok alatt
- Webtartalmak beillesztése az Excelbe
- USB-gyorstalpaló tanfolyam mindenkinek



Segítünk választani: a hónap legjobb DVD-filmjei



04012



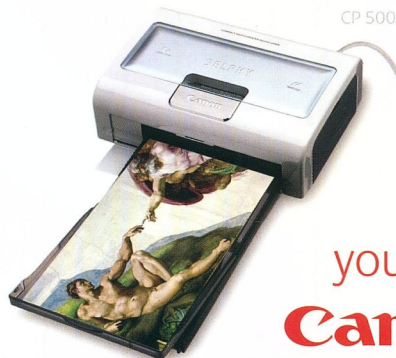
a képkotó

A digitális képkötés terén a Canon újra egyedülállót alkotott, amikor a fotótechnikában kifejlesztett, világhírű optikai rendszerét átültette digitális kamerába. A digitális fényképezőgép és kamera előnyeinek egyesítésével már **2 megapixel felbontású** képeket is készíthet kamerájával. A valósághibb képkötés érdekében pedig kizárólag a Canon alkalmaz **Digic DV processzort** képkötő rendszerben.

A Canon kameráiról közvetlen nyomtatás lehetséges például a Canon CP 500-as nyomtatóval.

- ▶ Hordozható hőszublimációs "fotó-labor".
- ▶ 70 másodperc alatt 10x15 cm-es fénykép nyomtatható.
- ▶ Alig nagyobb, mint egy Canon digitális videokamera.

www.canon.hu



you can
Canon

Digitális forradalom



Közeledik a karácsony és vele persze a megszokott vásárlási és ajándékozási mizéria. Minden évnek megvan a maga slágere, volt amikor az elektromos kenyérszeletelő, máskor az elektromos fogkefe volt kelendő, de idén minden bizonnyal a digitális fényképezőgép viszi a prímet. A dolog érthető, hiszen a digitális kamerák ára oly mértékben zuhan, hogy egy egyszerűbb masinát már 30 ezer forintért is megkapunk, 70-90 ezer forintért pedig már egészen komoly készüléket vihetünk haza. A digitális forradalom már idény, nyáron érezhető volt, hiszen bármerre is jártam, a turisták digitális kamerákat „csattogtattak”, hagyományos fotólaborokkal pedig mind ritkábban találkoztam. A digitális fényképezésnek több előnye is van. Talán a legfontosabb, hogy nincs zsákbamacska, az eredményt azonnal látjuk, azaz nem fordulhat elő, hogy csak itthon derül ki, hogy a nyaraláson előtű képek rosszak, így nem csak feleslegesen dobunk ki több ezer forintot, de még az emlékeknek is lőttek. Az is jó pont, hogy tetszésünk szerint válogathatunk a képek között, azaz ha egy fotó nem sikerül, egyszerűen töröljük, majd készítünk egy újat. A képeket azután elmenthetjük a számítógépünkön, ha pedig szánunk a dologra pár percet, a megfelelő – akár ingyenes – programmal po-fás kis élménybeszámoló rittyenthetünk ismerőseinknek. A digitális tartalom CD- vagy DVD-korongra is kiírhatjuk, de ha papíron szeretnénk viszont látni, ki is nyomtathatjuk. Ehhez persze be kell investálnunk egy saját fotónyomtatóba, a hozzá való fotópapírral egyetemben, ám ha nem kívánunk ezzel bajlódni, kidolgozhatjuk fotóinkat. Ehhez még csak a gépünk elől sem kell felállnunk, hiszen sok helyen akár az interneten is feltölthetjük fotóinkat, az elkészült papírképeket pedig átvehetjük személyesen, de ha úgy kényelmesebb, postán vagy futárszolgálattal is elküldhetik a részünkre.

Aktuális számunkban éppen ezeket a digitális fotólaborokat „kóstoltattuk”, arra voltunk kíváncsiak, hogy hol, mennyiért és milyen minőségben dolgozzák ki a világhálón feltöltött képeinket. Így olvasóink is könnyebben eligazodhatnak az ajánlatok között, ha karácsonyi emlékeiket papíron is viszont szeretnék látni.

Fülöp Norbert szerkesztő

DOKUMENTUMKEZELÉS különszám

- Multifunkciós nyomtatók
- Intelligens dokumentumkezelés
- Októberi víruskörkép
- Office csomagok
- Dokumentumkezelők
- MS SharePoint Portal Server 2003



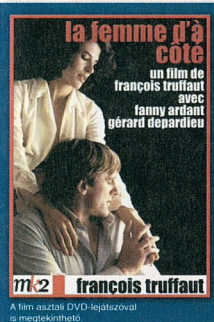
CAD/CAM különszám

- Autodesk VIZ 2005
- CMS IntelliCAD 4
- Éltere kelt modellek
- Webalapú tervezés
- DataCAD LT 11
- Singsh 2004
- Inventor 9
- TestDrive
- CATIA a terméktervezésben



KERESSE AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL! • KERESSE AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

A következő DVD-n!



Szomszéd szeretők
színes francia film

Francois Truffaut filmjében a Nő (Fanny Ardant) kapcsolatuk után évekkel is vágyakozik a Főrrét (Gerard Depardieu), aki már másnak a férje és "elfelejtette" szomvedélyes kapcsolatukat.






Rendelje meg a Computer Panoráma következő 12 számát DVD-melléklettel mindössze

23 900 Ft-ért!*







Várjuk rendelését:
Internet: www.computerpanorama.hu
Telefon: 456-6964, E-mail: terjesztas@computerpanorama.hu
Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

*Extra szolgáltatás: minden küldeményt léggárnás, ütés- és részbiztos borítékban, ajánlott küldeményként postázunk, amelynek költségeit az előfizetői ár TARTALMAZZA.





CD/DVD

| | | |
|---|---|----|
|  | Paint Shop Pro 9 – A Jasc kilenc élete | 8 |
|  | Project Dogwaffe – Virtuális festővászon | 9 |
|  | Ashampoo Office 2005 – Teljesen olyan, mintha..... | 10 |
|  | Open FX – Olcsó húsnak..... | 11 |
|  | Interaktív multimédiás magazin – Tájéló | 12 |




HÍREK

| | | |
|---|---|----|
|  | Minden napra egy csoda – November | 14 |
|  | Hardver | 16 |
|  | Szoftver | 18 |
|  | Hálózat | 20 |
|  | Multimédia | 22 |
|  | Mozaik | 23 |

AKTUÁLIS

| | | |
|---|---|----|
|  | SX1 McLaren Limited Edition – Adjunk a formára! | 28 |
|  | Okos telefonok – Hármás ikrek | 29 |
|  | Új távlatok a mennyiségi adattárolásban – Tárolási tanácsadó | 30 |
|  | Windows Media Player 10 – Médiamindenes | 34 |

TOPTÉMA





| | | |
|---|---|----|
|  | A jövő optikai adattárolói – DVD után szabadon | 36 |
|  | Digitális fotókidolgozás – Képen vágva | 40 |
|  | Családi internet – Vezetékkel és vezeték nélkül | 50 |

HARDVER


| | | |
|--------------|--|----|
| TESZT | Felsőkategóriás digitális fényképezőgépek – Pixelék a csúcson | 58 |
|--------------|--|----|

HARDVER



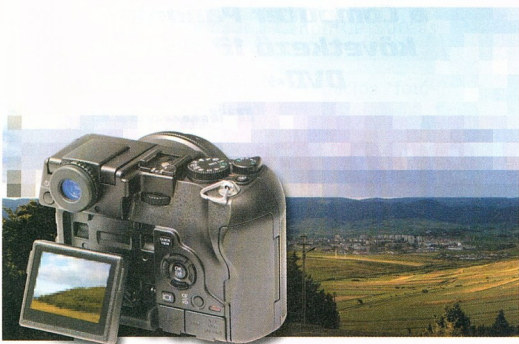
| | | |
|---|--|----|
| TESZT | Vízűtéses rendszerek – Víz, víz, víz..... | 68 |
| TESZT | Számítógépházak – Felsőházi találkozók | 74 |
|  | ASUS W100N – Mobilelegancia | 82 |
|  | Teszt/ASUS DRW-1604P | 84 |
|  | Teszt/Revoltac BGA Cooler | 84 |
|  | Teszt/GeIL Value Dual Channel PC3200 | 84 |
|  | Teszt/LAP Stúdió komplett konfiguráció | 86 |
|  | Teszt/Philips DVDRW1640K | 86 |
|  | Test/SimpleTech S512R3NM2QK | 86 |
|  | Csúcs technika – Sárróra és mindenevő elemlámpa | 88 |

SZOFTVER

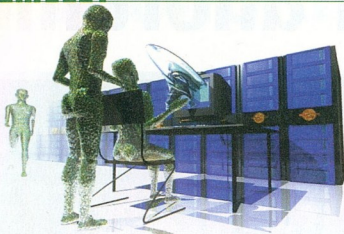
| | | |
|---|--|-----|
|  | Teszt: Nélkülözhetetlen szoftverek – Túlélőcsomag | 90 |
|  | DietMP3 – MP3 – mindenhova | 94 |
|  | SOPHOS Anti-Virus (SAV) – Egyszerűen hatékony | 96 |
|  | Cyberlink Medi@Show – Nézzük együtt | 98 |
|  | Játék/Hírek/Survivor | 102 |
|  | Játék/Hírek/Bioshock | 102 |
|  | Játék/Hírek/Empire Earth II | 102 |

ÁLLANDÓ ROVATOK

| | |
|------------------------|-----|
| CP-infó | 3 |
| Tartalom | 4 |
| CD-/DVD-tartalom | 6 |
| Olvasók fóruma | 26 |
| Adatbank | 153 |
| Impresszum | 153 |
| Előzetes | 154 |



ELMÉLET



- 3D-s modellezés: Alias Maya (2.) –
- Kockából kalapács. 104

HÁLÓZAT, KOMMUNIKÁCIÓ

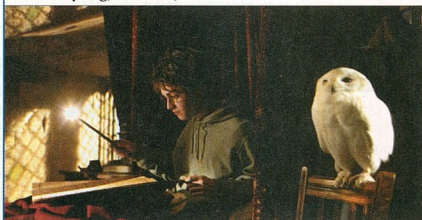
- Net-teszt: Receptek a világhálón – Fakanálra fel! 106
- Tűzfalkisokos – Építsünk falat! 110
- Nagyméretű fájlok továbbítása az interneten – A nagyok útja 114
- WAPTor és WinWAD – Személyes WAP-lapok 118
- Hotspot-vadászat – Téli barangolás. 122
- Távfelügyelet – Szerver vezérlése zsebből. 126

GYAKORLAT

- USB-drájvok használata – Tároló-gyorstalpaló . . . 130
- Word stílusok – Stílusgyakorlat 134
- Prospektusok készítése Worddel – Kell a hírverés! 138
- Webtartalom beillesztése az Excelben – Frissen jó. 142

DVD

- A hónap legjobb filmjei 144



INTERJÚ

- Beszélgetés Paál Péterrel – Vezércsere 150

DVD UTÁN SZABADON

A jövő optikai adattárolói 36

Az egyre nagyobb népszerűségnek örvendő DVD-lemez akár 8 Gb-át ad tárolására is képes egyetlen korongon. Mindenki számára világos ugyanakkor, hogy a DVD kapacitása nem fokozható a végtelenségig, és ahogyan a DVD felváltotta a CD-t, úgy a DVD-nek is feltűntek már az utódai: a még nagyobb kapacitású korongok.



KÉPEN VÁGVA

Digitális fotókidolgozás 40

A digitális fényképezőgépek sikere töretlen, ám ez még korántsem jelenti azt, hogy a papírképeket is száműztük, hiszen monitoron nézni a fotókat valahogy mégsem az igazi. Ahhoz, hogy a képeinket papírra vehessük, szükségünk van egy fotónyomtatóra, ám ha szakavatott kezekre kívánjuk bízni a kidolgozást, akár az interneten keresztül is előhívathatjuk alkotásainkat.



CSALÁDI INTERNET

Vezetékekkel és vezeték nélkül 50

Ugye ismerős a helyzet: a család minden tagja internetezni szeretne, de csak egyetlen gépnek van kijárása a világhálóra. A családi háborúskodások megelőzhetőek egy megfelelő helyi hálózattal, amelyen keresztül valamennyi gép korlátozások nélkül netezhet. Írásunkban megmutatjuk, hogyan építhetjük ki otthoni hálózatunkat – vezetékkel vagy anélkül.



Jelen lapszámunk 29 300 példányban készült. A MATESZ 2004. I. negyedévi gyorsjelentése szerint az átlagos terjesztett példányszám 29 930 darab, az átlagos remittendó 2574 darab.



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



2000 őszén indult be a Median webaudit, amely honlapunk látogatottságát is méri. Nyitóloldalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 135 ezren töltik le, az ingyenes hírfelületünk előfizetők száma pedig meghaladta az 5000-t.



A Computer Panoráma az IVSZ tagja



Computer Panoráma

Grafika

- ACDSee 6.0 Standard
- Ai Picture Explorer 7.22
- AVI Joiner
- Banner Maker Pro 6
- DivX Pro 5.21
- DScaler 4.18
- EXIF Pilot 1.0
- FantaMorph 2.5
- FastEZ CD and DVD Maker
- Flash2SCR 2.0
- Mazaika 2.4
- MPEG Joiner
- Pet Eye Pilot 1.0
- PLCAD 1.5
- RasterVect 8.9
- Right Click Image Converter
- S Merge 1.0
- Tornado Flash Player 1.5

Hálózat

- Alchemy Network Monitor
- Check&Get 2.21
- Come In And Save Out 1.2
- Emoticons Mail 3.1
- Express TimeSync 3.0
- HTMLPad 2004 Pro 5.2
- Internet Download Accelerator 3.2
- Keywords Meta Tag Generator 2.16
- Link Commander
- Mail Box Dispatcher 2.0
- miRC 6.16
- My Voice Email for Outlook 2.2
- Network File Monitor Professional 2.17
- Network Inventory Expert 2.21
- PRTG Traffic Grapher 4
- Save Flash 2.4
- Serv-U 5.2
- SimpleDesktop 2.1r
- WebTransporter 3.0
- Zultrex 3.18

Zene

- Arial Audio Converter 2.01
- Arial CD Ripper 1.36
- Arial Sound Recorder 1.16
- Blaze Media Converter
- Blaze Media Pro
- ImTOO Audio Encoder 1.09
- LyricFX 1.9
- Neo DJ Pro 3.0
- Sample Champion
- Winamp 5.05
- WinOKE 3.1

Felhasználói

- 1st Security Center Pro v4.2
- A2Soft Tray Utilities 1.0

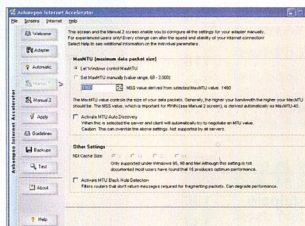
CD-Hotline

A CD-/DVD-mellékletekkel kapcsolatban a cdsupport@cpanorama.hu címre írhatnak. A legtöbbször feltett kérdésekre bármikor választ kaphatnak a www.computerpanorama.hu/cdsupport oldalon. Látogassanak el ide bátran, ha a lemezek használatával bármilyen probléma felmerülne.

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

Ashampoo Internet Accelerator Free

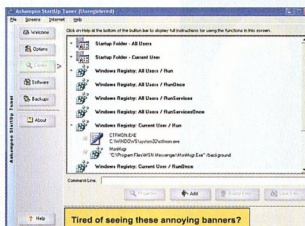
Teljes verzió Az *Ashampoo* ingyenes tuningoló szoftvere segítségével néhány kattintással optimalizálhatja internet-hozzáféréstítség sebességét.



Internetgyorsítás Ashampoo-módra

Ashampoo StartUp Tuner Free

Teljes verzió A *StartUp Tuner* használatával könnyedén meghatározhatjuk, hogy a Windows indításakor mely programoknak engedjük meg az automatikus betöltődést.



A rendszerindítás könnyedén gyorsítható

OpenOffice.org 1.1.3 ENG

Teljes verzió Az *OpenOffice.org* irodai csomagot nem kell már bemutatni senkinek. A gyors fejlesztéseknek köszönhetően szinte állandó vendége lemezőnknek, újabb és újabb verzióival. Ezúttal a legújabb, 1.1.3-as angol verziót adjuk közre.

Abiword 2.0.11

Teljes verzió Az *AbiWord* elsősorban azoknak ajánlható, akiknek nincs szükségük hatalmas irodai csomagra, mindössze egy megbízhatóan működő szövegszerkesztőre. Ez ügyben viszont nyugodtan számíthatunk rá.

602PC Suite 4.1

Teljes verzió A *602PC Suite 4.1*-es verziója mindent tartalmaz, amire egy irodai csomag esetében szükségünk lehet. A telepítőkészlet a program három változatát foglalja magában, egy ingyenes és két demóverziót. A free változat használatához ingyenes internetes regisztráció szükséges.

Hibás CD!



Olvásóink jelezték, hogy néhány múlt havi számba két CD ugyanolyan tartalommal került be. Ha Ön is ilyen újságot vásárolt, akkor kérjük, egy keresse meg terjesztési osztályunkat telefonon (Jancsó Emőke, 456-6964) vagy e-mailben (terjesztes@cpanorama.hu), s mi azonnal elküldjük a hiányzó CD-t. Az okozott kellemetlenségért elnézésüket kérjük!

mezmelléklet 2004/12

Offline megrendelő

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

sát, a lemezeink **MEGRENDELO** könyvtárban található programocskával 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.

Paint Shop Studio 9 Trial

Próbaverzió A *Paint Shop Prót* az Adobe *Photoshop* olcsó, ám nagy tudású riválisaként emlegetik. Nem véletlenül. Valóban óriási eszköztár áll a felhasználók rendelkezésére, tengernyi állományformátumot ismer, és tucatnyi fotóretusálási segédeszköz kínál az otthoni felhasználóknak. A *Paint Shop Studio* a professzionális igényeknek is megfelelő, bővített változata a „hagyományos” Pro verzióknak.

Paint Shop Photo Album 5 Trial

Próbaverzió Ha szeretnénk családi képeinket, portfólióinkat könnyedén nyilvántartani, a *PSP Album 5* segítségével megethetjük.

Ashampoo CD Recording Suite 4

Próbaverzió Az *Ashampoo CD Recording Suite* legújabb, 4-es verziója számos újdonsággal és bővített eszköztárral áll a rendelkezésünkre. Lemezünkön a program előző verziójának teljes változata is megtalálható.

Vendégváró

E-book sorozatunk, amelyben Magyarország megyéit mutattuk be, sajnos végéhez érkezett. Az utolsó részben Komárom-Esztergom megye legfontosabb történelmi és kulturális nevezetességeit mutatjuk be.

VirusBuster
www.virusbuster.hu



Hatalmas eszköztár jellemzi az Ulead PhotoImpact programját

Ulead PhotoImpact 10

Próbaverzió A *PhotoImpact* egy jól sikerült képszerkesztő program, amely immár a 10. változattal dicselkedhet. Rengeteg effekt, hatalmas eszköztár és jól áttekinthető felület jellemzi.

BIOS-titkok

BIOS-titkok kiskönyvünk kiegészítéseként két apró, de annál hasznosabb programocskát adunk közre, amelyek segítségével számos fontos információt tudhatunk meg gépünkéről és annak BIOS-áról.

Linuxos programok

Linuxos összeállításunkban ez alkalommal két érdekes program kapott helyet. A *Blender* egy ingyenes 3D modellező és animációs program. A *Sophos Anti-Virus* egyike a leghatékonyabb vírusirtóknak, amelyet a mellékelt demóváltozat segítségével Linux alatt is kipróbálhatunk.

Lemezeink vírusmentességét minden hónapban a VirusBuster ellenőrzi.

Felhasználói

- Alarm Master Plus 4.98
- Archivarius 3000 2.15
- Clean Disk Security 7.37
- EasyBoot 5.03
- EF StartUp Manager 1.21
- Macro Mania 9.4
- Media Catalog Studio 1.6
- MMD Dupfinder 1.8
- PaintExpress 1.3
- PhotoShop Import for PowerPoint 1.0
- Platoo-Contact 1.611
- Super Flexible File Syncrizer 2.12a
- Watchman 6.1

DVD-vel is!

A Computer Panoráma decemberi száma vagy 4 CD-vel, vagy egy CD- és egy DVD-melléklettel vásárolható meg. Az asztali készüléken is lejátszható DVD-s kiadás vásárlói, a CD-mellékleteken is szereplő programokon és rajzfilmen kívül a *Monte Cristo grófja* című színes kalandfilmet is megkapják.



„Edmond Dantes (Richard Chamberlain) egyszerű, tudatlan tengerész, aki egy véletlen folytán egy összeesküvés közvetett szereplőjévé válik. Legjobb barátja, *Fernand Mondego* azonban feladja a hatóságoknak, akik Ifi börtönzigetére száműzik Dantest. A szigeten találkozik a hasonló sorsú szerzetessel, aki pártfogásába veszi az ifjút, és megtanítja írni, olvasni, párba-jozni. Együtt készítik elő a szökést, amelyet azonban a szerzetes már nem él meg. Dantes végül hazajut, ahol szövevényes bosszút készít elő az időközben egykori kedvesét feleségül vevő Mondego ellen.”

Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 100 Mb-át tárhely

Tudásszint



9/10 haladó

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges, 60 napos próbaverzió

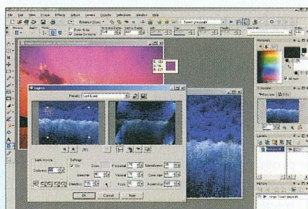
Információ

www.jasc.com

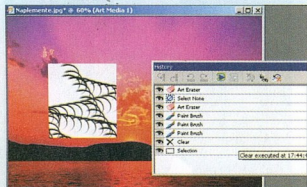
Megjegyzés



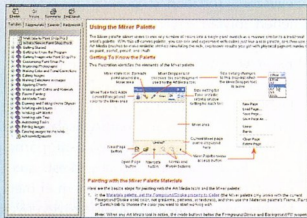
Profiknak érdemes váltani, a „hobby-grafikusok” azonban várhatnak még...



A felület nem sokat változott, és az újításból sincsen túl sok...



... viszont mindegyik újítás nagyszerű és innovatív!



A súdo nagyon tartalmas, megéri végigböngészni



A Jasc kilenc élete...

Reméljük, a *PaintShop*nak – a macskákka ellentétben – nem csak kilenc „élete” van, és további fejlesztéseket is látunk ebből a remek szoftverből. A legújabb verzió óvatosságot kímélgetezik, gondosan meghagyva azokat a már évek óta bevált elemeket, amelyeket a felhasználók már annyira megszerettek. A rétegek kezelésében és a képek manipulálásában, illetve javításában tehát nem fogunk egyetlen újjdonságot tapasztalni ebben a legújabb verzióban sem.

Installálás után (ha előzőleg már használtuk valamelyik *PaintShop*ot) nem is fogunk különösebb változtatásokat észrevenni: a felhasználói felület az XP divatot követve egy kicsit „lekerekítettebb”, mint régebben volt, de ez csak esztétikai változás. Alaposabban megvizsgálva azonban kiderül, hogy remek újítások kerültek ebbe a verzióba. A profi szoftverekből már ismert *Command History* felváltotta egy *History* ablak (gyakorlatilag egy fejlett *undo*), ahol a listából úgy is visszavonhatunk parancsokat, hogy sem az előttük, sem az utánuk levő manipulációk nem változnak. Az akciókat pedig később elmenthetjük, hogy később automatizált műveleteket hajtsunk végre – ha esetleg több képen kell ugyanazokat a bonyolult műveleteket végrehajtanunk. Újdonság, hogy a színeket ezentúl egy úgynevezett „frame”-ből is kiválaszthatjuk – sok felhasználónak ez rokonzenés megoldás, mint a hagyományos *rainbow* színpaletta. Ehhez hasonló, kicsi, de mégis hasznos újításokkal sokszor fogunk találkozni a 9-es verzió

A Jasc nevű fejlesztőcég évek óta óriási „szálkaként” szurkálja a profi grafikus szoftvereket fejlesztő cégek szemét: a *PaintShop* sorozat évek óta hatalmas népszerűségnek örvend, társaihoz (a *PhotoShophoz* vagy a *Fireworkshöz*) képest nevével szemben olcsó, tudásban viszont alig vagy egyáltalán nem marad el tőlük.

használat során – némelyik úgy el van rejtve, hogy csak hetek múlva találjuk meg, azonban mindegyik ilyen újítás egy-egy kényelmi funkciót vagy a munkát gyorsító optimalizált felületet jelent.

Egy új *script* dialógusablak is bekerült a felületbe, ez a már említett automatikus műveletek sorozatát jelenti. Ebben az ablakban elég sok előre beépített folyamatot is találunk, igazi értelme persze akkor van, ha saját *script*jeinket használjuk – olyanokat, amelyekre egy-egy adott munkához szükségünk van. Ezek a *script*ek bármit tartalmazhatnak, a képek méretezésétől kezdve, a manipulálásokon keresztül az átvezetésig és mentésig. Az effekteknben, valamint az eszköztáron nem fogunk változásokat észrevenni, sok újítást találunk azonban a beállításokban és az automatikus korrekciók között is.

Henryke



Virtuális festővászon

Dan Ritchie szoftvere már megjelenésekor ámulatba ejtette az internetes közösséget, a mókás nevű Dogwaffle rajzóprogram ugyanis nevével ellentétben egyáltalán nem komolytalan, sőt nagytudású és érdekes szolgáltatásokat nyújt. De mi lehet az, amivel a mai világban még ámulatba lehet ejteni a „sokat látott” felhasználókat?

A Dogwaffle egy úgynevezett *paint* szoftver, azaz szabadkézzel rajzolt (ha úgy tetszik festett) grafikákat és képeket tudunk vele előállítani. A dolog különlegessége a számítógépes grafika jellegéből (illetve ezen irányú hiányosságából) adódik: nagyon könnyen tudunk ugyanis fotókat manipulálni, élethű alakzatokat és figurákat számoltatni (gondoljunk csak a *Shrek* című filmre), viszont nagyon nehezen tudunk a számítógéppel olyan képeket készíteni, amilyeneket az emberek több ezer éve tudnak: festett, színekben és vonalvezetési technikákban gazdag, egyáltalán nem „élethű” képeket. A sors vagy a technika firtora, hogy ilyen technikai fejlettség és szoftverek mellett sem vagyunk képesek még csak századannyira sem szép képeket előállítani, mint amilyenekre Munkácsy volt képes pár darab ecsettel és egy vászonnal.

A Dogwaffle egy hiánypótló alkalmazás: szabadkézzel rajzokat, festményeket és képeket készíthetünk vele, természetesen csak akkor, ha van hozzá kézügyességünk! A szoftvert 1997 óta fejlesztik folya-

matosan, és a professzionális grafikusok között nagy népszerűségnek örvend. Persze az így „előállított” képek sem fogják még csak megközelíteni sem az igazi festmények csodálatos hatását – viszont a szabadkézi rajz területén kihozzák a maximumot a PC-ből, amire csak napjainkban szoftveresen lehetőség van. A program kezelése itt is rétegeken (*layer*) alapul, akárcsak a hagyományos editorokban – a különbség a rajzeszközökben és azok hatásaiban mutatkozik meg. Olyan hangzatos eszközök állnak rendelkezésünkre, mint például a *user-defineable animated brushes* (amellyel természetesen nem csak képeket, hanem animációkat is készíthetünk), a *custom fractal particle brushes*, a *built-in natural media brushes* és hasonlók. Ezek mind különböző speciális „ecseteket” rejtenek, ezek segítségével állítható elő a kép, amely az összes többi rajzóprogramtól eltérően nem „számítógépes”, hanem „természetes” megjelenésű lesz. Ha nagyon ügyesek vagyunk, akkor egésre is elboldogulunk, igazán szép képeket azonban csak valamilyen speciális eszközzel (például *light* pinnel) tudunk készíteni.

A szoftver jellegéből adódik, hogy kezelése nem túl egyszerű, a Dogwaffle (illetve a fejlesztő) persze mindent megtesz, hogy a felület a lehető legátékinthetőbb legyen (ezzel nincs is gond), a gond inkább az, hogy ha valóban jó minőségű és művészi értékű képet akarunk készíteni (és ez a minimum, nem?), akkor rengeteg funkciót, trükköt kell majd alkalmaznunk, ráadásul sok-sok gyakorlás is szükséges. Ez tehát nem egy „tízperces” szoftver!

Henryke

Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 50 Mbájttárhely

Tudásszint



8/10 haladó

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges, ingyenes verzió

Információ

www.squirreldome.com

Megjegyzés



Vége valami újdonság a PC-s képkopátos terén!



A látzat ellenére egy ilyen képet pár perc alatt el tudunk készíteni...



...egy ilyenhez viszont már pár nap szükséges



Kezelőeszközök, ablakok, paletták, megint kezelőeszközök – funkció van bõven!

Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 20 Mb-át tárhely

Tudásszint



5/10 középszint

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges, korlátozás nélküli trial verzió

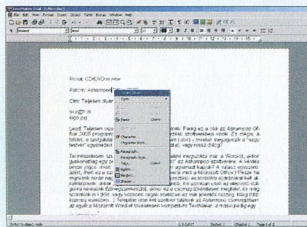
Információ

www.ashampoo.com

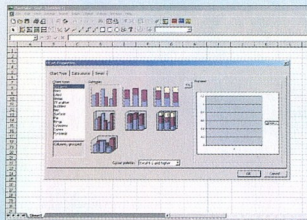
Megjegyzés



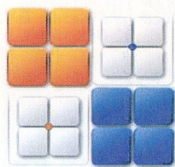
A Microsoft Office szoftvercso-magról természetesen nem érde-mes „áttérni”, ha azonban szoftvervásárlás előtt vagyunk, akkor jó (és költségkímélő) al-ternatíva lehet az Ashampoo Office 2005.



Napjainkban a klónozás már nem annyira újzerű dolog: nos, íme a Word klónja, a TextMaker!



Egy kicsit talán hasonlít az Excelre, de ez nem az Excel, hanem a PlanMaker



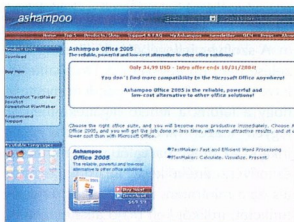
Ashampoo
Office 2005

Teljesen olyan, mintha...

Teljesen olyan, mintha a Wordben dolgoznánk. Pedig valójában az Ashampoo Office 2005 programcsomag TextMaker szövegszerkesztőjével állunk szemben. Vajon ez most jó vagy rossz?

Ha valaki megszokta már a Wordöt, akkor gyakorlatilag egy percen belül képes „átszokni” az Ashampoo szoftverére. De miért kellene váltani, ha egyszer ugyanazt kapjuk? A válasz egyszerű: azért, mert ez a szoftver körülbelül századannyiba kerül, mint a Microsoft Office. Persze ha munkánk során nagyon speciális szövegszerkesztési és tördelési eljárásokat kell alkalmaznunk, akkor még mindig a Word a legjobb, ha azonban csak az alapvető feladatokra kerestünk tökéletes szerkesztőt, akkor ez a csomag tökéletesen megfelel, és még spórolunk is! (Kis vagy közepes cégek esetében ez már jelentős összeg, főleg több licenc esetében...) Telepítés után két szoftvert találunk az Ashampoo csomagjában: az egyik a Microsoft Worddel tökéletesen kompatibilis TextMaker, a másik pedig egy Excel-klón, amely a fantáziadús PlanMaker névre hallgat. A TextMaker

minden funkciót tartalmaz, amire az alapszintű szövegszerkesztés során szükség lehet: sorkiigazítás, formázás, táblázatokat és kereteket, OLE objektumokat, képszerkesztést és hasonlókat. Mentéskor választhatunk, hogy Word formátumban, RTF-ben, HTML oldalként vagy sima TXT fájlban történjen-e a tárolás. A felső menüsorban három ikonra lehetünk figyelmesek, ezek a csomag további szoftvereire linkelnek: az egyik a már említett PlanMaker hívja be, a másik egy DataMaker nevű szoftvert rejt, amely a trial verzióban nincsen benne, így egyelőre homály fed, hogy mi is lehet valójában. A TextMakerre kár több szót vesztegetni, próbáljuk csak ki nyugodtan, nem fogunk benne csalódni: teljesen olyan mint a Word, ráadásul sokkal gyorsabban betöltődik. A PlanMaker Excel-kompatibilitása terén már nem annyira rózsás a helyzet: természetesen semmi gondunk nem lesz az XLS állományainkkal, amelyek tökéletesen szerkeszthetők és megjeleníthetők, a gond egyedül annyi, hogy néhány (bonyolultabb) XLS fájl esetében a PlanMaker kicsit másként mutatja a cellákat (méret és egyebek tekintetében). Persze mindez inkább csak esztétikai hiányosság, nagyon komoly eltérések szerencsére nincsenek. Természetesen mindkét szoftver oda-vissza kompatibilis: például a TextMaker dokumentumait minden gond nélkül használhatjuk (vagy tovább editálhatjuk) Wordben.



Nem csalás nem ámitás: ez a szoftver-csomag körülbelül 7000 forintba (35 dollárba) kerül

Henryke

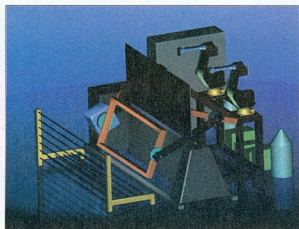
Olcsó húsnak...

A Maya, a Lightwave és a 3Dmax (néhány társukkal egyetemben) egyeduralkodók a háromdimenziós animáció és képkalkotás terén. A profi szoftverek uralmát valószínűleg soha nem is sikerül majd megtörni, hiszen egy igazi 3D-s szoftver létrehozásához jópár fejlesztő és még „jópárbab” dollármillió szükséges...

Ellenére a lelkes fejlesztők nem adják fel: sorra készülnek az ingyenes vagy olcsó renderelő szoftverek, mint amilyen a PPMoDeler vagy a most bemutatott OpenFX. Az OpenFX – mint neve is mutatja – egy nyílt forráskódú kezdeményezés, elvileg tehát semmi sem állja útját egy remek, professzionális, ám mégis ingyenes szoftver létrejöttének. Elméletben. Most azonban nézzük a gyakorlatot! Telepítés után (mely telepítés néhány PC-n hajlamos lefagygni – a nyílt forráskód már csak ilyen...) egy igen-igen barátságatlan felületet kapunk. Első pillantásra ijesztő lehet, hogy az ilyen jellegű szoftverektől eltérően alig kapunk kezelőfelületet, csak egy egyszerű menüsört, illetve a jobb oldalon pár alapszort – pan, zoom, rotate, ilyesmi... Vajon hogyan fogunk mi itt bonyolult animációs filmeket készíteni? Nos a válasz egyszerű és



A beépített renderer jó közepes képekot produktá



elkeserítő: eleinte sehogyan, később pedig nagyon nehezen. De mindeközben végig vizsgálhat az a tudat, hogy egy olyan szoftvert használunk, amely teljesen ingyenes – pedig tudása alapján jópár ezer dollárba kellene kerülnie. Ráadásul ha valamivel nem vagyunk elégedettek, akkor nyugodtan letölthetjük a forráskódot, és javíthatunk a szoftveren. Visszatérve az OFX tudásához: elég jó minőségű modelleket, sőt animációkat tudunk majd készíteni, egy kis gyakorlás után. Mindenképpen érdemes (sőt muszáj!) végigolvasnunk a PDF formátumú kézikönyvet – e nélkül ugyanis mozdulni sem tudunk a barátságatlan kezelőfelület miatt. Munkánk közben a klasszikus, négypaneles nézetben dolgozhatunk, a paneleket kedvűnkre variálhatjuk, nagyíthatjuk – mint minden modellező alkalmazásban. A szerkesztőablakokban dróthálós (wireframe) megjelenítést is választhatunk, de sajnos nincsen *filled polygon* és egyéb opció – ennek az a hátránya, hogy bonyolult alakzatoknál könnyen elveszíthetjük a fonalat... Az animációkat a szokásos *keyframe* alapokon működő technikával készíthetjük, sőt rengeteg látványos effektust is használhatunk (kőd, robbanás, tűzlabdák, *Lens Flare* vagy *Depth of Field* – és ez még csak a lista eleje volt...) Az OFX egyetlen nagy hátránya, hogy ha valaki egyszer is látott egy profi (azaz nem ingyenes) modellező szoftvert (például a Maya ingyenesen letölthető learning változatát), akkor telepítés után rögtön elborzad, és az uninstall opció után kapkod. A kezelés ugyanis bonyolult, a renderer néha iszonyú (élsimítás nélküli) képeket állít elő, a kamera- és fénykezelés pedig teljesen olyan, mint a boldog 80-as években. Csak fanatikussoknak és modellezőszoftver-gyűjtőknek!

Henryke

Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 145 Mb-át tárhely

Tudásizint



10/10 extrahaladó

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges, ingyenes, korlátozás nélküli szoftver

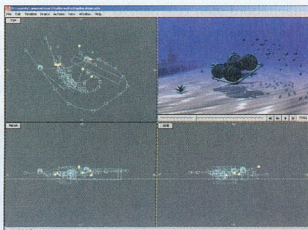
Információ

www.openfx.org

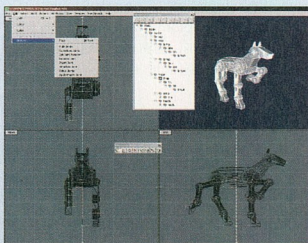
Megjegyzés



Sajnos az „olcsó húsnak híg a leve” mondás ebben az esetben „ingyen húsnak nincs is leve” formában valósul meg. Csak nagyon eltökélt felhasználóknak!



A nehéz kezelhetőség ellenére az OFX majdnem mindent tud, amit egy profi 3D-s szoftvertől elvárhatunk...



... a kérdés csak az, hogy kinek van rá felesleges két éve – kb. ennyi idő megtanulni kezelni a szoftvert

E havi virtuális barangolásaink során a japán kultúra érdekességei mellett felfedezhetjük az inka birodalom monumentális emlékeit, Erdély hangulatos vidékeit, vagy akár az óriásbolygók gyűrűit is.

Tájéoló

Erdélyi barangolás

A középkorban a szervesen Magyarországhoz tartozó országgrész Buda elfoglalása után, a 16. század közepén lesz önálló ország, sőt a 30 éves háború alatt európai szintű hatalom. Virágkora Bethlen Gábor fejedelemségéhez köthető. Az első világháborút lezáró békeszerződések után Erdély a Romániához került. 1940–44 között Észak-Erdély ismét Magyarországhoz tartozott, de a második világháború után visszaállt az első világháború utáni állapot. Erdély soknemzetiségű terület, s vallásában is sokrétű. Európában egyedülálló módon 1564-ben, amikor pl. Franciaországban tart a fél évszázados vallásháború, a tordai országgyűlés kimondta a vallások egyenrangúságát. Így itt találnak menedékre a másutt üldözött unitáriusok is. *Domonkos Csaba* interaktív bemutatója ebbe a sokszínű Erdélybe kalauzolja olvasóinkat.

Pusztatemplomok Magyarországon

Aki a Balaton déli partját járja egy borongós nyári délelőtt, talán eljut *Somogyvámosra*, és rásodálkodik a szántóföld közepén álló templomra. Ez hazánk egyik legsebbe pusztatemploma. Az országban több hasonlóan romos, 8-900 éves építmény emlékeztet a régmúlt időkre. Ezeknek a



templomoknak a legtöbbje az Árpád-korban, a 11-12. században épült. A román stílusú, általában egyhajós templomépületek nagy része a tatárjárás során megsérült, újjáépítésük, átalakításuk után az újabb korok jellegzetességeivel gazdagodott. A *Civertan Stúdió* interaktív bemutatójában a levegőből mutatjuk be ezeket az egyedülálló emlékeket.

Peru, az inkák és az Amazonas szülőháza

Peru földjén tízezer éve élnek emberek, de mindenki számára a titokzatos inka birodalmat jelenti az ország. Az inkák érkezése, származása a mai napig a történelem homályába vész, hiszen a „peru” elnevezés egészen 1527-ig egyetlen írásos emlékekben sem szerepelt. A mai *Cuzco*, az egykori inka főváros szűk utcáskáin sétálva, ránk telepszik a kövekől áradó nosztalgia, s gyermekeinknek álmai válnak valóra látva az inka alapokra épült spanyol várost. A spanyol hódítók a lerombolt inka erődök, templomok romjain építették fel a sajátos forma- és stílusjegyeket viselő koloniális barokk épületeiket. A spanyol gyarmat sokáig a *Perui alkirályság* nevet viselte, amelynek népei az indiánok, a spanyolok és a meszticék leszármazottai megteremtették saját művészi formanyelvüket. Tompa László interaktív bemutatója ebbe az titokzatos országba vezeti olvasóinkat.

Az óriásbolygók gyűrűi

A Szaturnusz gyűrűit Galileo Galilei 1612-ben látta elsőként, az Uránusz gyűrűire pedig csak 1977-ben figyeltek fel. 1979-ben a Voyager-1 fotózta le a Jupiter gyűrűit, majd a 80-as évek elején észlelték első ízben a Neptunusz gyűrűrendszerét. Amatőr távcsövekkel csak a Szaturnusz gyűrűi figyelhetők meg. Az óriásbolygók összetett gyűrűrendszerei kisebb gyűrűkre vagy gyű-

rűalkotókra bonthatók, amelyek alkotó szemcséire nem csak a bolygók gravitációs tere hat, hanem folyamatosan ütköznek egymással, ami megakadályozza, hogy a gyűrű túl vastaggá váljon.

A *Polaris Csillagvizsgáló* legújabb interaktív bemutatójában a gyűrűs óriásbolygók-al ismerkedhetünk meg.

Japán, a felkelő nap országa

A Csendes-óceán északnyugati részén fekvő 4 nagyobb és csaknem 1000 kisebb szigetből álló szigetvilág már ösödök óta lakott terület, amelynek talán legismertebb látványossága a japánok szent hegye, a 3780 méteres Fuji. Vajna István interaktív bemutatója Japán érdekes világába kalauzolja olvasóinkat.

Karácsonyi képeslapok a múlt században

December 25. a 4. századtól kezdve, amikor a keresztény egyház erre a napra helyezte Jézus születésének évfordulóját, a karácsonyt jelenti az emberek számára. A hagyományos vallásos ünnep mellett általában ma a béke, a szeretet ünnepe, amelyen a rokonok és barátok egymást megajándékoznak. Interaktív bemutatóinkban *Bányai Ferenc* gyűjteményéből a századfordulón készült karácsonyi képeslapokat küldünk olvasóinknak. A bemutatóban található képeslapok kinyomtatható minőségben megtalálhatók CD-mellékletünkön a *KARACSONY* könyvtárban.

Várjuk véleményüket!

Várjuk olvasóink véleményét a Tájéoló interaktív multimédia magazinnál, ötleteit, témajavaslatait a *multimedia@cpanorama.hu* címre.

ASUS A3500 notebook

Centrino 1.3 GHz
256 MB RAM
30 GB HDD
DVD író
WinXPH
15" XGA LCD monitor

219900 + áfa



ASUS A4700 notebook

Centrino 2.8 GHz
256 MB RAM
40 GB HDD
DVD író
15.4" TFT WXGS monitor

239900 + áfa



MK Computers Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 183. Tel./fax: 203-1495 www.mkcomputers.hu

GIGABYTE

Vásároljon **GIGABYTE** notebookot!

- Kedvezményes áron a disztribútortól
- Ön választja a megfelelő konfigurációt
- Esetleges szervizelés alatt cseregépet biztosítunk



**GIGABYTE notebook
N501 COMBO**

Celeron-M 1.5 GHz
256 MB
40 GB DVD/CD-RW HU
15" XGA TFT LCD
Ára: 219 900 + áfa

MK Computers Kft.

1117 Budapest
Budafoki út 183.
Tel./fax: 203-1495
www.mkcomputers.hu



**GIGABYTE notebook
N512 COMBO**

Pentium-M 1.6 GHz
512 MB
60 GB
DVD/CD-RW HU
15" SXGA
ATI MOBILITY Radeon 64MB
Ára: 319 900 + áfa

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Notebook, PDA tartozékok széles skálája a disztribútortól

Minden napra egy csoda

Rendhagyó naptártart nyújtunk át IT-kedvelő olvasóinknak: ezentúl minden hónapban napokra bontva mutatjuk be az adott időszak leg-érdekesebb újdonságait.

2004. NOVEMBER

Hétfő

1



A *France Telecom* olyan ruhákat készít, amelyek a környezettel kommunikálnak. A rugalmas képernyő animációs grafikákat vetít a viselt ruhákra. Ezzel egyedivé teszi őket.

Kedd

2



A *PIMP* óra a legújabb találmánya Japánból származó örült kiegészítők listáján. Az óra körülbelül hetven LED-et használ az idő mutatóására. Három különböző színben kapható.

Szerda

3



A *Sony OOO* és a *Flipstart* ultrakompakt eszközei egyesítik a tenyérgepek hordozhatóságát a hagyományos PC valamennyi funkcióival.

8



A *Curitel* új *P1*-es telefonja leginkább nagy LCD kijelzőjével hívja fel magára a figyelmet. Találhatunk benne vakus, 2 megapixeles fényképezőgépet és text to speech üzenetfelolvasó szolgáltatást.

9



A *Thump*, az *Oakley* legújabb napszemüvege keretebe beépített audio hálózattal segíti a digitális hangállomások lejátszását. A vezérlőgombok a szemüvegszáron találhatók.

10



Az *Epson Photo Fine Player P-2000*-es hordozható készüléket beépített 3,8"-os TFT kijelzővel, 40 Gb-átos merevlemezzel, CF/SD kártyaolvasóval és MPEG-4-es lejátszóval látták el.

15



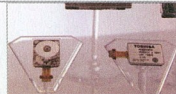
A tárolás területén egyre jobban előtérbe kerül a *Blu-Ray*. Japánban már kaphatók *Pioneer* és *Mitsubishi* *Blue-Ray* felvevők, de létezik már számítógéphez való *Blu-Ray* meghajtó is.

16



A *Sharp* legújabb *Blu-Ray* felvevőjének a neve *AQUOS High-Vision Recorder*. A *Sanyo* cégnek egy új *HD-DVD* lejátszója jelent meg, míg a *NEC* egy külső *HD-DVD* meghajtót mutatott be.

17



A miniaturizálás a merevlemezeket sem kerüli el. A *Toshiba* legújabb lemezegysége mindössze 0,85"-os.

22



sére, valamint egyszerű hálózati központként is működik.

A *Panasonic Monitoring TV Adapter*-hez négy hálózati kamerát kapcsolhatunk, és ezek képét tévén figyelhetjük. A berendezés tartalmaz egy *Secure-Digital* tárolóhelyet a képek elmenté-

23



A *DoCoMo* videotelefon eddig csak két telefon között működött. A most bemutatott *Phone to PC* megoldással az egyik telefont számítógéppel is helyettesíthetjük.

24



Az idei japán újdonságok közül nem hiányoztak a „fuel cell” technológia készülékei sem. Ilyen volt a *Hitachi* mobiltelefonja is.

29



A *Symbol Technologies* a kritikus üzleti alkalmazásokhoz tervezte *MC50*-es kézisámítógépet. A készülék beépített *Wi-Fi* csatlakozást és *VoIP* alkalmazást is tartalmaz.

30



A *Cowon iAudio M5* egy merevlemez alapú MP3-as lejátszó, korlátozott videokezeléssel. Az eszköz az *OGG*, *WMA*, *MP3*, *ASF* és *WAV* állományokkal egyaránt elboldogul. Beépített *FM* rádiót is tartalmaz.

Csütörtök

4



A virtuális billentyűzet forradalmasíthatja a telefonok használatát. A Siemens és a Samsung már mobiltelefonba integrált változatot is bemutatott.

Péntek

5



Elészült az első kézi PC a vakok számára. A HP iPAQ 4150 alapjaira épített készüléket szövegfelolvasó technológiával és tapintható billentyűzettel látták el.

Szombat

6



Piacra került a BenQ S700 háromsávú GSM készülék, 1,3 megapixeles fényképezővel és másodpercenként 30 kocka sebességű videólejtészással.

Vasárnap

7



A Sony hordozható médialejtője a ház körül is képes tartalmat sugározni. Ez a készülék a jövőben szerzerként is működhet, amely lehetővé teszi a tartalom áttöltését vezeték nélkül.

11



A Shure E3c fejhallgatót úgy tervezték, hogy szigetelje a háttérzajokat, így ideális a zajos közegekben való használatra, például a közlekedési eszközökön vagy edzőteremben.

12



A Motorola és a MOMO Design elkészítette az első Bluetooth alkalmazással ellátott motoros sisakot. Az új sisak lehetővé teszi motorozás közben a hívások indítását és fogadását.

13



A PMP-400 hordozható audio/videólejtő 5,8"-os TFT monitorral és 20 Gbájtos merevlemezrel készül. Alkalmas WMA, WMV, MP3 és JPEG állományok tárolására és lejátszására.

14



A Neosol TN-A1002 médialejtője mindössze 6x10x2 centiméteres. A 2,2"-os, színes kijelzőn DivX, ASF, XVID és AVI állományokat vagy a beépített TV tuner adásait nézhetjük.

18



A Ceatec Japan általában az audio/video termékekre fókuszál. Az övük a világ legnagyobb LCD kijelzős televíziója, amelyiknek 65" a képtáplója.

19



A zsebre vágható médialejtők egyre nagyobb felbontású és egyre szebb színek megjelenítésére alkalmasak. Ilyen például a Casio 2,2"-os képernyője, VGA (640 x 480) képfelbontással.

20



Az NTT DoCoMo által kínált CarWings rendszert a rádiótelefonhoz és az autó navigációs rendszeréhez csatlakoztathatjuk.

21



A Kenwood sztereó rendszere bármilyen audio/video vagy kommunikációs készülékkel használható. Kompatibilis a Bluetooth technológiával, így akár fejhallgatóként is használható.

25



A Toshiba is bemutatott egy kisméretű telefont, amelynek energiaellátásáról a jövő nagy reményiségének tartott metanolos üzemanyagcella gondoskodik.

26



A Sanyo 3G telefonjának külső megjelenését a csuklós megoldás jellemzi. Habár a fő érdekesség itt nyilvánvalóan a bizarr design, fontos tulajdonság a vezeték nélküli LAN támogatás.

27



A Dell piacra dobta Pocket DJ 5 elnevezésű hordozható zenelejtőjét, amelyet 1 Gbájtos memóriával láttak el, és alacsonyabb ára miatt komoly vetélytársa lehet az iPodnak.

28



Egy Airbus 320-as repülőgépjáraton sikeresen tették próbára a GSM mobiltelefont. Repülés közben tesztelték a telefonszolgáltatást, a webtallózást, az e-mail küldést és a virtuális magánhálózatot. Egyszerre alkalmazták a GSM/UMTS, a WiFi és a Bluetooth technológiákat. A földi kapcsolathoz az Inmarsat műholdas rendszert használták.

December

| H | K | Sz | Cs | P | Sz | V |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

■ Nem lesz 4 GHz-es Pentium 4?

Az *Intel* úgy döntött, még sem dobja piacra a *Pentium 4*-es processzor 4,00 GHz-es változatát. Eredetileg 2004 utolsó negyedévében tervezték megjelentetni a processzort, nyáron aztán ezt az időpontot a jövő év elejére módosították, legújabbán viszont azt közölte a cég, hogy egyáltalán nem lesz *Prescott* magos lapka ezen az órán. A cég inkább a többmagos és a tágabb funkcionalitású CPU-k felé orientálódik a jövőben.

www.intel.hu

■ Az AMD a leggyorsabb?

Az *AMD* hivatalosan is bejelentette új processzorait, amelyek számos ipari benchmark tesztben győztesként végeztek. A két új lapka – az *Athlon 64 4000+* és az *AMD Athlon 64 FX-55* – a *Socket 939* platformhoz készült. Az *AMD* azonban mégsem tekinthető kizárólagos sebességvilágbiroknak, mivel az *Intel* processzorok – a folyamatós termékhasználatok ellenére – általában egyes feladatokban (a médiakódolásban, általános tesztekben) továbbra is jobban teljesítenek.

www.amd.com

■ Új ATI lapkakészlet

A *Gigabyte* olyan alaplapot dob piacra *P4 Titan GA-8TRX330-L* típusjelzéssel, amelyen már az *ATI* új *RX330* lapkakészlete teljes szolgáltatást. A lapkakészlet – az *Intel 865PE* riválisa – támogatja a HT-vel felvértezett 90 nm-es *Pentium 4 Prescott* CPU-t, a 800 MHz-es rendszerbuszt és a kétsatornás *DDR 400* memóriát. A *SATA* és a jó minőségű *Ethernet* csatlakozási helyeket kapott az alaplapon.

www.gigabyte.com.tw

■ PALM

Tungsten T5

A *PalmOne* bemutatta az üzletemberek számára tervezett *Tungsten T5*-öt, amelyben sebess processzor, nagy kijelző és hatalmas, 215 MB-ot memória kapott helyet. A 416 MHz-es *Intel XScale* a leggyorsabb CPU, amely eddigi *Palm OS* alapú eszközt hajtott. A *Palm OS 5.4* szolgál operációs rendszerként – tehát még nem az új *Cobalt*, amelyet nemrég jelentettek be. Érdekes tulajdonság az eszköznek, hogy használhatjuk USB-s meghajtóként is: USB porthoz csatlakoztatva úgy működik, mint egy USB-s háttértár (a Sajtóképzésben megjelenik a meghaj-



Remek képességű Palm – saját Wi-Fi nélkül

tók között). A memória nem felejtő RAM, így akkor is megmaradnak benne a tárolt adatok, ha lemerül az akku. Ez nagy előny a legtöbb kéziszámtógéphez képest, amelyek könnyen „felejtenek”, ha nem kapnak energiát. Hátrány viszont, hogy az eszközből nincs Wi-Fi, csupán Bluetooth. Ez már csak azért is káros, mert a konkurencék már az olcsóbb tervízergépekbe is szerelnek Wi-Fi-t. A kérdés az marad tehát, hogy a Palm új gépeinek elnyeljei elhomályosítják-e a Wi-Fi fájó hiányát.

www.palmone.com

■ INTEL

Nincs messze a digitális otthon?

A Japánban megrendezett *CEATEC* konferencián az *Intel* nyomatékosan felhívta a figyelmet a digitális otthon megteremtéséhez kapcsolódó ipari szabványok jelentőségére. A piacvezető cég víziója szerint a felhasználók egy digitális otthonban minden szórakoztató és multimédiás tartalmat akkor, ott és azon az eszközön élvezhetnek, ahol csak akarják. Magyarán, miután egy filmet letöltünk egy online szolgáltató oldaláról, megnézhetjük azt a tévénkön, vagy a letöltött zenét azonnal meghallgathatjuk a hifitornyon. Hatalmas online könyvtárból szemezgethetünk, és vissza-

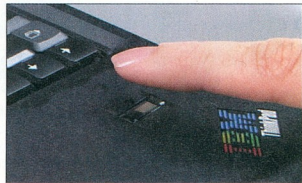
játszhatjuk ezeket az arra legrelevánsabb eszközökön: az MP3 lejátszóktól kezdve a tévé át a PC-ig. Az ipari szabványok kialakítása lehetővé tenné a gyártóknak, hogy a rendszerhez problémamentesen csatlakoztatható eszközöket készítsenek. A japán szórakoztatóelektronikai cégekkel való együttműködés bejelentése mellett az *Intel* különös hangsúlyt helyezett a tartalomra vonatkozó szerzői jogok védelmét szolgáló *DTCP-IP* internetes protokollra, amelyet a *Hitachi*val, a *Matsushita*val, a *Sony*val és a *Toshiba*val közösen fejlesztették ki.

www.intel.com

■ IBM

Laptop ujjlenyomat-olvasóval

Az a technológia, amellyel korábban csak a sci-fi világában találkozunk, mostantól mindenki számára elérhető közelségbe került, mégpedig egy mindennapos használatra szánt noteszgépbene. A *ThinkPad T42*-es modellek némelyike a beágyazott biztonsági alrendszert egy ujjlenyomat-olvasóval kombinálja, ezáltal – a gyártó szavaival élve – „egy beépített és nem ráépített biztonsági réteg jön létre”. A felhasználó úgy léphet be a rendszerbe – a szoftverbe, a webhelyre vagy az adatbázisba –, hogy az ujját egy kisméretű vízszintes elhelyezett érzékelőre illeszti. A szkenelés mindössze néhány másodpercet vesz igénybe. Ez a fajta ujjlenyomat-olvasó több információt rögzít, mint a hagyományos „képalvívó” technikák, mivel a hamis azonosítás megelőzése érdek-



Az olvasó a kurzormozgató nyílak alatt helyezkedik el, a csuklótámaszba építve

ben az ujjbegy felületének na-

gyobb részét tapogattja le. A megoldás szoftveres oldala (*Client Security Software 5.4*) lehetőséget nyújt az ujjlenyomat-azonosítás és a komplex jelszavas védelem váltakozó vagy kombinált alkalmazására. A gép maga mindössze 2,5 cm vastag, súlya pedig alig éri el a 2 kg-ot. A központi egységet egy *Pentium M* processzor képezi.

A gép kiválóan alkalmas a 11b, 11b/g és 11 a/b/g wireless, valamint Bluetooth technológiákat alkalmazó megoldások kihasználására.

www.ibm.com/think

OTGROUP

Pillekönnyű erőművek

Az OTGROUP sikervárományos *Fujitsu-Siemens* termék forgalmazását kezdte meg Magyarországon. A *P7010* mini noteszép súlya alig több mint egy kilogramm, de egy asztali PC teljesítményét nyújtja. A *Centrino* (jelen esetben 1,10 GHz-es *Pentium M*) alapú divatos gép 7,5 órás üzemidőt, nagyfelbontású, szélesvásznú kijelzőt, sokrétű csatlakoztathatóságot kínál (LAN, WLAN, modem, VGA- és TV-kimenet, FireWire, USB 2.0, fejhallgató, mikrofon – a Bluetooth opcionális). A termék bevezető

áron bruttó 623 ezer forintba kerül. A másik érdekesség a világ első nagyfelbontású (VGA) kézi-számítógépe. A *PocketLoox 720* beépített Bluetoothszal, Wireless LAN-nal és 1,3 megapixeles fényképezővel büszkélkedhet. Az 520 MHz-es Intel processzor mellé *Windows Mobile 2003* társul. A már említett kijelző 3,6 collos, és 480x640-es felbontást kínál 65 ezer szín mellett. A PDA bruttó 160 ezer forintos bevezető áron kapható.

www.otgroup.net



PocketLoox 720: a világ első VGA felbontású kézisámítógépe

SAMSUNG

Offenzíva az irodatechnika-piacon

A *Samsung* egyes IT termékcsoportok területén jelentős növekedést könyvelhetett el, s 2004 második negyedévére piacvezető szerepet vívott ki magának. Az idei év tapasztalatait összegezve megállapítható: a CRT monitorok piaca a vártnál lassabban csökken, és a prognosztizált arériozó sem érvényesül. Nem úgy a TFT monitorok területén! Ezen eszközök átlagos ára 15-20 százalékkal csökkent. A *Samsung* merevlemezek népszerűsége bizonyulnak, ezért az eredetileg is mérés forgalmi elvárásokhoz ké-

pest is jóval nagyobb, 130 százalékos eredménnyel zárt a hazai kárpéseit. Az idei év másik sztár termékcsoportját a nyomtatók alkotják.

Az eddig is sikeres mono lézernyomtatók palettája színes és multifunkciós printerekkel bővült. Moglehetősen kedvező árérték arány jellemzi az összel bevezetett *ML-1520* és *ML-2250* monolézert, az *SCX 4100* multifunkciós és az *ML-2551N* hálózati munkacsoport-nyomtatókat

www.samsung.hu

SAMSUNG

Fejlett merevlemezek

A merevlemez tárolók terén a fejlődést a laikusabb felhasználók csupán a tárolókapacitás terén érzékelik, pedig a háttérben számos olyan technológia áll – így a *Samsung* hardverelemei esetében is –, amelyek kényelmesebbé, biztonságosabbá teszik a használatot. A *NoiseGuard* és a *SilentSeek* két fronton hat: egyfelől a kivitelezéssel kiküszöböli a zajforrásokat, másfelől drasztikusan csökkenti a lemeztányér forgatásánál és a fejmozgatásnál jelentkező zajt. A kiváló zajtényezők így a legcsendesebb merevlemez tárolókká avatják a *Samsung* modelljeit. Az *SBB* technológia védi az eszközöket a szállítási sérülésektől, az *ImpactGuard* megoldás pedig a fejlesztés legbiztosabbát növeli.



A fejlett technológia elérhető árral párosul

Szintén a megbízhatóság garanciája a magas két meghibásodás közötti időfaktora, az alkatrészek öt éves élettartama és az igen alacsony hőtermelő érték. Bár összességében csökken a gyártói részvétel a merevlemez piacon, a *Samsung* mégis az egyik legnagyobb gyártóvá tudott válni annak köszönhetően, hogy sokat költenek a kutatásra és a fejlesztésre.

www.samsung.hu

EPSON

Új iroda Magyarországon

Az *Epson Deutschland* új irodát és bemutatótermet nyit Budapesten. Az iroda létjogosultságát a cég szerint a digitális fényképezőgépek és a tintasugaras nyomtatók terén tapasztalható rendkívül szoros verseny indokolja.

Az *Epson* ezzel egy időben a termékpaletta szélesítésével minél jelentősebb pozíciót kíván kivívni ebben a szektorban. A hangsúlyt a színes lézert és fotónyomtatókra helyezi, de szeretné, ha a márkanév a közeljövőben egybefonódna a digitális fényképezés fogalmával.

A magyarországi képviselővel természetesen egy közvetlenebb kapcsolatot kívánnak létesíteni partnereikkel és vásárlóikkal.

www.epson.hu

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

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

Fuji FinePix S3-S7000/S5000/3500-E510/330

Nikon D70 CoolPix 8800-8200-4800-4100

Canon EOS 300-3000/PS/Pro/1-GS-870/85

510-AS/BS/FS/4000-IXUS 40/30/500/330

Olympus Camedia 8080-770-765-760-725

5060-5000-80-mju/410-470-370-310-160

Sony CyberShot F828-V3-W1-P150-PP3-P73

Pentax Optio 750-SS1-S50/40/30-SV-X-MX4

Casio QV R81-R41 Exilim PRO/700/Z55/Z40

Minolta Dimage A2-A1-23-210-X31-X21

Samsung DigIMax V80-V8-UCA3-430-370



Canon PowerShot A95 Olympus Camedia 770 UZ

CompactFlash, SecureDigital

xD, MemoryStick memóriák

OLYMPUS hangrögzítő, távszövek

Canon miniDV kamerák

MVX250i 18x opt. zoom,

fényképezőgép, 1,3 Mpixel

CREDIGEN árúhítel

DigiFénykép - MEDIKER

1013 Budapest I. ker., Attila út 55.

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

decemberben: H-V: 9-19h

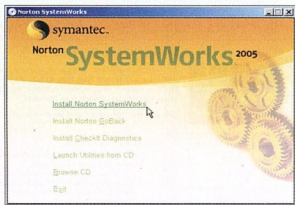
www.digifenykep.hu

■ SYMANTEC

Naprakész rendszerkopó és -doktor

A Norton SystemWorks 2005-tel bemutatkozott a Symantec legújabb adatvédelmi és problémamegoldó szoftvercsomagja. A pakk érdekessége és egyben újdonsága, hogy mostantól a GoBack is része, amellyel a számítógép egy korábbi, hibátlanul működő és még ép adatokat tartalmazó állapotához térhetünk vissza.

Természetesen továbbra is meghatározó alkotóelem a Norton Antivirus, amelynek új funkciója az internetes férgek elleni védelem és a spyware-irtó. A PC-hardver kiértékelő CheckIT Diagnostics is helyt kapott a szoftvercsomagban, a



Immár a GoBack is része a népszerű csomagnak

Norton Utilities a merevlemez optimalizálására és kijávitására szolgál, a One Button Checkup lehetővé teszi a számítógép mindennapos problémáinak elemzését és kijávitását, a Norton Cleanup eltávolítja a fájlhordalékokat.

www.symantec.hu

■ TREND MICRO

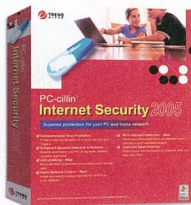
Teljeskörű védelem

A Trend Micro bejelentette a PC-cillin Internet Security 12 nevű, az otthoni és kisebb irodák számára készített vírusvédelmi szoftverének elérhetőségét.

A szoftverben helyet kapott a vezeték nélküli hálózatokra készült behatolásérzékelő, a phishing (álcázásos adatlopás) elleni, valamint a kémprogramokat (spyware) felismerő és eltávolító funkció.

A Home Network Control (otthoni hálózat-felügyelet) szolgáltatással könnyedén konfigurálhatjuk, frissíthetjük és biztonsági szempontból kezelhetjük az otthoni hálózat összes gépét egy távoli, jelszóval védett hálózati felületen keresztül.

Ami a phishinget illeti, a szoftver az ismert adathalász web-



Friss PC-cillin csomag, Wi-Fi behatolásérzékeléssel és phishing elleni védelemmel

oldalak felé küldött adatok blokkolásával veszi fel a harcot az ilyen technikák ellen, a Wi-Fi behatolásérzékelés pedig az asztali vírusvédelmi megoldások közül elsőként teszi lehetővé az otthoni felhasználók figyelemztetését, amennyiben egy ismeretlen „vendég” csatlakozna a vezeték nélküli hálózatra.

<http://hu.trendmicro-europe.com/>



Pótmegoldás rövid távra

Profi megoldás egész évre



<http://www.axelero.hu>

ADSL ÉV VÉGÉIG INGYEN

PROFI JÖVŐRE CSAK 9 900 Ft-TÓL/HÓ!



Pótmegoldások helyett válassza az Axelero fantasztikus ajánlatát: **már havi nettó 9 900 forinttól** Önre lehet a szélessávú ADSL Profi előfizetés. **Emellett most a belépési díj és az év végéig a havidíj is 0 forint!** Gondolkodjon hosszú távon: rendelje meg 2004. december 31-ig, így Ön és munkatársai akár **egy éven át sokkal olcsóbban** élvezhetik a professzionális internetkapcsolat nyújtotta előnyöket. **Hívja az 1234-es kékszámot, és takarítsa meg költségeit** az Axelero segítségével! Az ADSL Profi kapcsolat gyors, kalkulálható, kényelmes és profi megoldás hosszú távon is. **INTERNETTEL ELŐNY ÖNNEL**

Digitális földfelszíni műsorszórás

Több éves tesztdíszak után végre házánként is elkezdődött az ingyenes, digitális földfelszíni műsorszórás. Az első útmenben három a közszolgálati program, az MTV, az M2 és a Duna TV adását sugározzák a Budapesten elhelyezett toronyfal. A digitális adás vételéhez már kaphatók set-top boxok és PC-s kártyák, amelyek forgalmazását hamarosan a nagyobb áruházláncok is megkezdik.

Óriási hotpot Fehérváron Székesfehérváron az önkormányzat és a környező kávézók együttműködésében a város főterén (az Orszálgalma mintegy 400 méteres körzetében) és annak közvetlen közelében bárki ingyen kapcsolódhat az internetre vezeték nélküli eléréssel. Elsősorban arra számítanak, hogy a turisták és az üzletemberek fogják használni a felkínált hálót, de természetesen bárki csatlakozhat, aki Wi-Fi-s eszközzel rendelkezik.

■ Új MPEG-4 lejátszó PDA-kra
Az MP3 kifejlesztéséről is ismert *Fraunhofer Intézet* egy új MPEG-4 kodeket fejlesztett ki, kifejezetten az ARM alapú PDA-kra. Az új technológia alacsony bitráta mellett is kiváló minőségű mozgóképes lejátszást kínál 320×240-es felbontással, 48 Kbps-os hanggal és 25 képkocka/s sebességgel. Ezzel már PDA-kon is elérhetővé vált a jó minőségű „mozizás”.
A lejátszó az MPEG-4 multimédiás szabvány legfejlettebb video és audio kodekjei – az MPEG-4 AVC és az MPEG-4 HE-AAC – ötvözéséből keletkezett.

PALMONE Treo és Exchange

A PalmOne megvásárolta a MicroSync Exchange Server ActiveSync protokolljának a licencet, hogy megvalósíthassa a közvetlen, vezeték nélküli szinkronizációt a Windows Server rendszer részét képező Exchange Server 2003 és a közeljövőben piacra kerülő Palm OS alapú Treo, okostelefon között. Számos mobil e-mail megoldás esetében külső gyártású kiszolgálót kell telepteni, hogy átjáróként szolgáljon az e-mail kiszolgáló és a mobilkészülék között.

Azzal, hogy a PalmOne integrálja az ActiveSync protokollt,



Nemsokára piacra kerül a Treo új, 650-es modellje

nincs többé szükség külső kiszolgáló alkalmazására. A végfelhasználó számára mindenek az a legfőbb előnye, hogy a PalmOne könnyen használható *VersaMail* levelezőprogramja segítségével kapcsolatot tud létesíteni az Exchange Server 2003 adataival, beleértve az elektronikus levelezéskiszolgálást és a naptár-funkciókat.

www.palmone.com



Magyarorszag.hu: ügyfélszolgálat az interneten

MAGYARORSZAG.HU Megújult kormányzati portál

A magyarorszag.hu kormányzati portál átalakuláson esett át: a fő hangsúly az ügyintézés mellett az állampolgári segítségnyújtásra helyeződött. A legfontosabb szolgáltatások a következők: ügyelrások ahhoz, hogy mit, hol, hogyan intézhetünk el; az állam- és közigazgatásban található információk gyűjteménye (például rendszámkérés, ingatlan tulajdoni lap-információ, céginformáció stb.); az ügyintézéshez szükséges dokumentumok, őrlapok, szerződésmin-

ták; jogszabálykereső; pályázati kereső; közigazgatási portáltár; sajtóközlemények; az ügyintézéshez szükséges hivatalok kereshető adatbázisa, valamint párbeszéd fórum is helyet kapott rajta. A kormányzati portál nyílt forráskódú alapon épül fel, eleget tesz a nemzetközi nyílt szabványoknak, nem bönögösspecifikus – gyakorlatilag minden fontosabb böngészőn hiba nélkül jelenik meg.

www.magyarorszag.hu

TEXAS INSTRUMENTS HDTV mobiltelefonon

Bármily meglepő, a mobiltelefon-ipar már most azon munkálkodik, hogy olyan készülékeket fejlesszen ki, amelyek képesek a TV-jelet, sőt a HDTV-jelet is fogadni. A Texas Instruments már be is jelentett egy olyan technológiát, amelynek segítségével a mobilkészülékek is vehetik a HDTV csatornákat. Persze a készülékek előreláthatólag legelőször 2007-ben kerülnek majd piacra. Egyes szolgálta-

tók (többek között az AT&T) már most is kínálják olyan szolgáltatást, amely több tucat tévécsatornát lehet fogni. Az új lapkák nem a mobilhálózatból fogják majd a jelet, hanem egy külön (feltehetően műholdas) hálózathoz. Persze az ázsiaiak sem akarnak lemaradni a versenyben: egy dél-koreai cég már megkezdte egy televíziós mobiltelefon teszttjét az ottani piacon.

www.ti.com

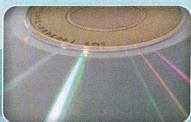
Elindult a CopyDigital szolgáltatás, mely az ország számos pontján nyújt segítséget minőségi CD/DVD sokszorosításban, nyomtatásban.

copy digital



CD/DVD sokszorosítás

digitális lemezek kis példányszámban, rövid határidővel



CD/DVD gyártás

digitális lemezek több ezer darabos megrendelés esetén



CD/DVD nyomtatás

tintasugaras, hőtranszferes nyomtatás, professzionális felületkezelés



Névjegy CD készítés

egyedi, digitális névjegy



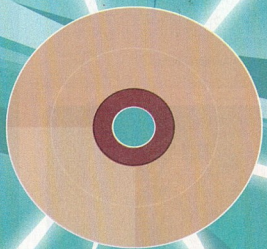
Shape CD készítés

digitális reklámanyagok, promóciós CD-k



Csomagolás

hagyományos és különleges tokok



www.copydigital.hu
info@copydigital.hu

Multimédia Magyarország Kft.
1116 Bp., Fehérvári út 108-112.
Telefon: (+36 1) 463 90 20
Fax: (+36 1) 204 73 34

■ Majd 2 milliárd szín
A NEC olyan 21 hüvelykes kijelzőt mutatott be, mely 1,7 milliárd színt képes egyszerre megjeleníteni. A színeket 685 millió színt tartalmazó palettából válogatja össze. A NEC TFT-je 170 fokos látószögű és QXGA felbontást (2048×1536 képpontot) kínál. Hát, így nem lesz könnyű dolga az OLED-nek...

www.nec.com

■ Mágikus egér(pad)
Az A4 Tech egy igen érdekes megoldással rukkolt elő. Az NB-30 egere az egérpadtól kapja az energiát – vezeték, elem vagy akku nélkül. A megoldás rendkívül praktikus, de szabadalom védi, így a pontos működési elv nem ismert.

www.kellytech.hu



MediaCenter
domain
regisztráció
és professzionális
tárhely szolgáltatás
elérhető áron!

WEB KOMBI LIGHT
1db .hu domain regisztráció,
150 MByte tárhely,
5 db e-mail cím
9.900 Ft/év

WEB KOMBI
1db .hu domain regisztráció,
150 MByte tárhely, PHP+CGI,
5 db e-mail cím
13.900 Ft/év

WEB KOMBI PRO
1db .hu domain regisztráció,
150 MByte tárhely,
5 db e-mail cím,
MySQL használat, PHP+CGI
18.900 Ft/év

Áraink nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t.
www.mediacenter.hu
tel.: 76/575-023

■ CREATIVE Kemény vetélytárs az iPod mininek

A Creative olyan MP3/WMA lejátszót dobott piacra, mely méltán szállhat szembe az iPod minivel. A 6 mm-rel kisebb (ám kicsit vastagabb) készülék 5 Gb-át tárhelyet kínál, valamint 50 százalékkal hosszabb akkumulátor-üzemidőt (és ez igen sokat nyom a latban...). Sőt az sem mellékes szempont, hogy egy szempillantás alatt cserélhető az akku. A készülék



Ígéző kék fény árad az iPod mini vetélytársából

10 féle színben lesz kapható, és bekapcsoláskor, valamint a vezérlőpanel érintésekor ígéző kék színnel kezd el világítani. A készülék FM rádiót is magában rejt, és képes hangot rögzíteni – ez utóbbi funkcióval 10 órányi jó minőségű beszélgetést vehetünk fel. A Zen Micro ezen felül beépített címjegyzéket, határ-időnaplót és teendő listát is kínál. A készülék európai forgalmazásáról és áráról még nincs hír, azt azonban már tudni lehet, hogy 280 dollárt kérnek majd érte, ami 55 ezer forintnak felel meg.

www.creative.com

■ ADOBE Digitális Negatív Specifikáció

A digitális fényképezők érzelői által készített, még bármilyen belső feldolgozást megelőző eredeti nyersfájlok azért váltak népszerűvé, mert nagyobb rugalmasságot és jobb képminőséget ígérnek. Idáig a gyártóként és fényképezőként is változó fájloknak nem volt szabványos formátumuk. Az Adobe ezért dolgozta ki a *Digitális Negatív Specifikációt*, valamint adta ki a *DNG Converter*, egy ingyenes szoftvert, amely a manapság népszerű nyers fényképfomátumokat az említett specifikációval kompatibilis új *.DNG* formátumba fordítja. A formátum kifejezetten hasznos lesz azoknak a fényképezőknek, akik meg szeretnék őrizni a nyersfájlokat, mert a normál JPEG és TIFF formátummal szemben ezek az állományok a tiszta,



Egységül-
nek a nyers-
formátumok?

érintetlen felvételt tartalmaznak. A mostani nyersformátumok nem alkalmasak archiválásra, mert általában egy adott fényképezőtípushoz kötődnek, és a formátum támogatása idővel akár meg is tűnhet. Az új specifikáció alapja a már eddig is több nyersformátum alappillérenek számító *TIFF EP* formátum. A Digitális Negatív Specifikáció minden jogi korlátozás vagy jövedély nélkül érhető el az Adobe honlapjáról, így a *.DNG* formátumot bármely digitális fényképezőbe, nyomtatóba és szoftvertermékbe be lehet illeszteni.

www.adobe.com/dng

■ CANON Új generációs multifunkciós nyomtatók

A Canon négy új – az *iR (ImageRunner)* sorozatba tartozó – termék műszaki paramétereit hozta nyilvánosságra. A jövőben ezek az új készülékek váltják fel a cég jelenlegi multifunkciós fekete-fehér nyomtatóit. Az új terméksorozatba tartozó valamennyi berendezés komplett, helytakarékos kommunikációs központként üzemel, melyben megtalálhatók a lapolvasó, nyomtató, másoló, fax és dokumentumküldő szolgáltatások, így lehetővé válik, hogy egyetlen eszközzel kezeljük a dokumentumokat.

A JAVA alapú *MEAP* (multifunkciós eszközökre kifejlesztett beágyazott alkalmazási platform) technológia révén valamennyi *iR* eszközön könnyen megvalósíthatók az egyéni beállítások, sőt

azok egyedi alkalmazásokkal is kiegészíthetők. A technológia jövőből a rendszergazdák az egyik eszköz beállításait a többi eszközre is átmásolhatják, így megszorolható a telepítéssel járó idő. Az eszközök és a hálózati csatlakozást a Canon fejlesztői kódolással tették biztonságosabbá, így biztosítható az információk titkossága – például létrehozható jelszóval védett PDF-ek is. Az eszközök a biztonság érdekében jelszóval védett postafiókkal látták el. A világos kezelőfelületről az egyértelmű utasítások mellett sokféle papírkezelési lehetőség is elérhető, többek között a szortírozás vagy a különféle befejező műveletek (tűzés, lyukasztás, könyvformátum).

www.canon.hu

■ SPLASHPOWER

Elektromos alátét



Nagy könnyebb-séget hozhat a vezetékmentes feltöltés

Nemsokára kereskedelmi forgalomban is kapható lesz a *Splashpower*, egy egérrpad méretű alátét, amelyre ha ráhelyezük a mobiltelefonunkat, PDA-nt vagy más hordozható készülékünket, automatikusan feltölti őket. Nincs tehát szükség más jellegű fizikai kapcsolatra, nem kell semmit bedugnunk, elég a készülékeket (akár többet is egyszerre!) ráhelyezni a pófás ká „matracra”, és máris indulhat a

töltés. És persze nem kell többé különböző töltőket magunkkal cipelni. A matrac önmagában azért nem elég, szükség van az úgynevezett *SplashModule*-okra is: olyan vévőegységekre, amelyeket a feltöltendő eszközökbe kell illeszteniük. Ezek a vékony modulok érzékelik a feltöltő állomás számára az adott készülék energiagigényét.

www.splashpower.com

■ PLUSDECK2

Kazettás magnó PC-hez

A *PlusDeck2* egy vérbeli „autósmagnó” a számítógéppünkhöz. A készülék kitűnően alkalmas arra, hogy a kazettáinkon tárolt számainkat digitális fájlakká konvertáljuk – vagy arra, hogy a kedvenc számainkat kazettán rögzítsük. Azok valószínűleg különösen nagy hasznát vehetik, akik máig kazettás walkmant használnak. A magnó



Kazettákat a PC-be?

igazi retrós kinézetet kölcsönöz bármelyik PC-nek, és a gyártó szerint a feladatát igazi hífi minőségben látja el. A mára kissé divatjammúlt, analog időket idéző eszközt egy 5,25”-os rekeszbe illeszthetjük.

www.plusdeck.com

■ MICROSOFT

Windows az autóban

A Detroitban rendezett autókiallításán a *Microsoft* úgy mutatkozott be, mint az „okosautókat” vezérlő szoftverek szállítója. A *Windows Automotive* a *Windows CE*-n alapul, és olyan dolgokra lesz képes, mint például a beszéd felismerés. A vezetők bemondja, hogy „Vezess el a legolcsóbb benzinkúthoz”, és a szoftver máris mutatja a navigációs pulton a helyes irányt. Megnyugtatóan azért elmondták, hogy a *Windows*-rendszer nem egy közös hálón osztozik a jármű alacsony szintű rendszereivel, így az esetleges fagyás nem okoz problémát például a fékrendszerekben. A *General Motors* állítása szerint a mai modern autók előállítási költségének egyharmadát a szoftver és az elektronika teszi ki.

www.microsoft.com/automotive

■ MIDAS

Távírányítós óra

Gondolkoztunk már azon, milyen jó lenne, ha a tévé távírányítója mindig kéznél lenne? Nos, a *Midas* egy karóra, amely magában foglal egy távírányítót, így az írányítót mindig magunknál tudhatjuk. Kényelmesen vezérelhetjük otthonunkban a tévékészülékeket, sőt akár a barátaink lakásában is arra az adóra válthatunk, amelyet nézni szeretnénk. Az óra maga egyáltalán nem otromba, a vezérlőgombokat elegánsan integrálták és könnyen hozzáférhetők. A *Seiko* alapú óraszerkezettel szabályozhatjuk a hangerőt, csatornát válthatunk, elnémiíthatjuk vagy éppen kikapcsolhatjuk a tévét. Az óra egyébiránt remek eszköz arra, hogy a helyi bár-



Midas: óra beépített infravörös távírányítóval

ban észrevétlenül uralmunk alá hajtjuk a tévékészülékeket. Érdekesképpen meg annyit érdemes tudni róla, hogy a távírányító karóra nem újdonság: tíz évvel ezelőtt a *Casio* is próbálkozott hasonlóval, de az a rövid hatótáv és a kényelmetlen kezelés miatt nem volt igazán praktikus eszköz.

■ BRAINGATE

E-mail a gondolat sebességével

Egy tablettá méretű lapka lehetővé tette egy mozgásszerűlt embernek, hogy lekerje e-mailjeit és számítógépes játékokat játsszon, csupán a gondolatait használva.

Az eszköz egyszerre mintegy száz neuronhoz „csatlakozik” – ezzel a legfejlettebb implantátum, amit eddig embereknél teszteltek. A *BrainGate* segítségével a páciens a számítógépet vagy a televíziót vezérelhetette az agyát használva, még akkor is, ha közben mással foglalatkosodott. A kutatók jelentése szerint akkor is képes volt irányítani a televíziót, amikor közben beszélgetett és mozgatta a fejét. Más kutatócsoportok olyan eszközöket fejlesztenek, amelyek anélkül érzékelik az agyi aktivitást, hogy érintenek a neuronokat, megint mások encefalogramot használnak a „gondolatolvasáshoz”.

www.cyberkineticsinc.com

LinkPro Power Your Network Wireless routerek akciója

up to 108M

26.700 Ft

WL-G54AAR

11 Mbps

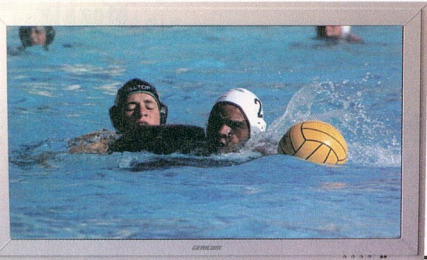
17.900 Ft

WL-2204R

Az akció 2004 december végéig tart!

További információk, termékek és árak: www.agendaage.hu

Agenda-Age Kft.
1086 Budapest, Erdélyi u. 15.
Tel./Fax: 06-1/313-1073
E-mail: info@agendaage.hu



GERICOM TV42PBM3 PLASMA TV
 A harmadik generációs technológiának köszönhetően a GERICOM PLASMA TV a ragyogó színvilág és az elképzelt éles képi megjelenítés képviselője. A készülék tartalmaz 2db TV Tuner egységet is, így a teletext és a kép a képből funkció azonnal megjeleníthető. Minden létező csatlakozó megtalálható rajta, ezért bármely készülék videójelre képes megjeleníteni, akár a számítógépet is.

499.900 FT
GERICOM 42" PLASMA

- 42" Plasma képernyő 16:9 (107 cm)
- Fényerő 1000cd/m², kontraszt 3000:1
- PAL / Secam / NTSC
- PC Signal 1280x1024, 852x480 felbontás
- Látszólag > 160°
- 2x TV Tuner (kép a képből funkció)
- Teletext
- RS232C, DVI, VGA, 2x Component (Y-Pb-Pr)
- 2x SCART, AV-OUT, AV-IN, S-VIDEO
- 1086mm x 770mm x 88mm, 45kg
- Falikonzol

Opcionális tartozékok:
 - Hangfalak (a készülék oldalára szerelhetőek)
 - Asztalra helyezhető lábak



14.992 FT/128MB

23.992 FT/256MB

MSI MEGASTICK

- MP3 Audio lejátszó
- WMA Audio lejátszó
- FM rádió
- Hang (diktafon) és rádió felvétel
- 128/256MB USB kapacitás
- 95.7 mm x 31 mm x 18.9 mm, 29g



MSI MEGASTICK. 2004 legnagyobb slágere! Másolja fel kedvenc zenéit a MEGASTICK memóriájába, és bárholva is utazik, a lehető legkisebb helyen tárolva azonnal meghallgathatja a számokat. A kiváló minőségű fejjalátó és beépített FM rádió szintén a készülék tartozéka. A sokoldalú MEGASTICK-et használhatjuk diktafonként és memória kulcsként is. Az elegáns dizájn és az elbűvölő forma mindenkit magával ragad!

Club3D ÉS MSI TERMÉKEK BESZERZÉSI ÁRAKON!

CLUB3D ATI RADEON 9800PRO 256BIT/128MB 39.992 FT

★ CLUB3D GEFORCE 6800 256BIT/128MB 59.992 FT ★



A **SULINET EXPRESSZ** lehetővé teszi, hogy Ön, egyes GERICOM notebook, CLUB3D grafikus kártya és KINGMAX memória vételéről akár 60.000 Ft adóvisszatérítést is igénybe vegyen. Kérem érdeklődjön az aktuális lehetőségek felől interneten!

159.900 FT
WEBSHOX

- 14.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- Intel Celeron processzor, 2400MHz
- 30GB UDMA merevlemez
- 128MB DDR RAM
- CD író+DVD meghajtó
- Fax Modem, EtherNet, FireWire beépítve
- 1x PCMCIA, Infra, 2x USB 2.0 port
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 308mm x 254mm x 37mm, 2.9kg
- Hordtáska ajándékba!

179.900 FT
WEBSHOX

- 15.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- Intel Celeron processzor, 2400MHz
- 30GB UDMA merevlemez, 256MB DDR RAM
- CD író+DVD meghajtó
- SIS50 AGP grafikus kártya max: 64MB DDR RAM
- TV-OUT (S-Video) kimenet
- Fax Modem, EtherNet, FireWire IEEE 1394 beépítve
- 1x PCMCIA, Infra Port, 3x USB 2.0 port
- Soros csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 329mm x 275mm x 36mm, 3.3kg

GERICOM WEBSHOX a legkedvezőbb vételárú Pentium4 Notebook! Kiváló minősítést kapott a CHIP Magazin, Computer Panorama és a PC GURU tesztelőitől. Magyar PC Magazin tesztgyőztese! A WEBSHOX géppel egy meghajtóhoz, Magyarországban messze a legjobb vételáron kínál, teljes kiegészítéssel Pentium4 "ALL-IN-ONE" modell lehet az Öné, CD-író+DVD combo-val és minden más szükséges felszereltséggel!

GERICOM BLOCKBUSTER 9600 AMD. Az eddigi legnagyobb teljesítményű AMD processzoros GERICOM notebook! A gép ATI Radeon 9600-as mobil grafikus kártyát tartalmaz. A 3D Mark 2001SE tesztprogram 9360 pontos eredménye kiváló grafikus értéket képvisel! Ezzel a grafikus teljesítménnyel a játék és felhasználói programok, azaz a gépetek megszégyenítő sebességgel futhatnak. Az elegáns formatervezésű ház 15.1" nagyfelbontású kijelzőt foglal magába. Az AMD MOBILE processzorának köszönhetően hosszabb akkumulátor működési idő és kisebb melegezés érhető el. Végre egy olyan gép lehet az Öné, amely minden létező felszereltséget tartalmaz igen kiváló teljesítménnyel! Minden géphez opcionális magyar billentyűzet vásárolható.

3DMark2001: 9360

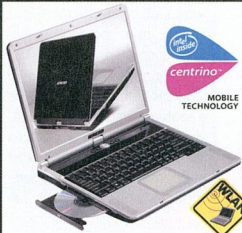


239.900 FT

- 15.1" TFT SXGA aktív kijelző (1400*1050)
- MOBILE AMD Athlon XP-M processzor 2600+
- 30GB UDMA merevlemez, 256MB DDR RAM
- CD író+DVD meghajtó
- ATI RADEON 9600 VGA 64MB DDR RAM
- Fax Modem, EtherNet, FireWire beépítve
- Infra Port, 2x USB port v2.0 port, PCMCIA

259.900 FT

- 15.1" TFT SXGA aktív kijelző (1400*1050)
- MOBILE AMD Athlon XP-M processzor 2600+
- 512MB DDR RAM, 40GB UDMA merevlemez
- ATI RADEON 9600 VGA 64MB DDR RAM
- DVD író + CD író combo meghajtó
- Samsontite hordtáska ajándékba!



GERICOM EGO. A megerősített nézium házaz gép Intel Centrino technológiával, ezért a Wireless LAN segítségével vezeték nélküli hálózathoz csatlakozhat. A 4in1 kártyaolvasó azonnal fogadja tállis fényképezőkön adatait, a nagysebességű DVD író 4.7GB adatot arhiválhat, vagy elkészítheti saját DVD ház mozinkat is. A jelöl vékony keretével, elegáns és könnyű nyomást kell. Az extra csendes hűtési rendszer hatékonyan végzi a dolgát, így a gép még halkan és alacsony hőmérsékleten üzemel.

299.900 FT

- 15.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- Intel Centrino technológia, 1500MHz
- 60GB UDMA merevlemez
- 512MB DDR RAM
- DVD+RW (DVD író) meghajtó

- ATI RADEON 9700 Mobility VGA, 64MB DDR
- Wireless LAN beépítve
- EtherNet, FaxModem, FireWire beépítve
- 3x USB 2.0, PCMCIA
- 4in1 memória kártya olvasó (MMC/SD/M)
- 329mm x 280mm x 32mm, 2.9kg
- GERICOM hordtáska ajándékba!
- Windows XP Home ajándékba!
- PowerDVD5 szoftver ajándékba!

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

ACOMP PEST: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68.
PÓLUS CENTER: 1152 Budapest, Szentmihályi út 131.

Tel./Fax: 339-5647, 339-5648
 Tel./Fax: 419-4091, 419-4092

Internet: www.acomp.hu



Faxbank: 2-333-666/1477#/#



Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

GERICOM OVERDOSE MC Intel Centro processor 2048KB gyorsíró memóriát tartalmaz, így alacsonyabb processzor sebesség ellenére meglepően gyors géppel dolgozhatnak. Akinek fontos, hogy a notebook minőségesen 2.3kg súlyú legyen, annak ez a gép az ideális választás! A gép semmilyen paraméterben nem marad el a jelenkor csúcskategóriájától, hiszen a beépített DVD-író, az ATI Radeon 9700-as grafikus kártya és a 15" nagyfelbontású kijelző minden szempontból a jelen technika csúcsa. A Centrinó processzorban a Wireless LAN technológia beépítve található, így bárhova is utazunk, azonnal csatlakozhatunk egy számítógépes hálózatra. Megvásárolható kisebb kiépítésben is, amely néhány paraméterben eltér a fentebb leírt modelltól.

219.900 FT

- 14.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- **Intel Centrinó technológia, 1500MHz**
- 256MB DDR RAM, 30GB UDMA merevlemez
- **CD író + DVD Combo meghajtó**
- Fax/Modem, EtherNet, FireWire, Wireless LAN beépítve
- Infra, 2x USB 2.0 port, 1x PCMCIA, SPDF csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 326mm x 258mm x 25mm, 2.3kg

299.900 FT

- 15.1" TFT SXGA aktív színes kijelző (1400*1050)
- **Intel Centrinó technológia, 1500MHz**
- 256MB DDR RAM, 40GB UDMA merevlemez
- **ATI RADEON 9700 VGA 128MB RAM**
- **CD író + DVD Combo meghajtó**
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 326mm x 258mm x 25mm, 2.3kg
- Samsonite hordtáska ajándékba!

349.900 FT

- 15.1" TFT SXGA aktív színes kijelző (1400*1050)
- **Intel Centrinó technológia, 1600MHz**
- 512MB DDR RAM, 60GB UDMA merevlemez
- **ATI RADEON 9700 VGA 128MB RAM**
- 4x DVD +/- RW meghajtó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 326mm x 258mm x 25mm, 2.3kg
- Samsonite hordtáska ajándékba!

MEGVÁSÁROLHATÓ INTEL PENTIUM-M CENTRINO 1800MHZ (2MB CACHE) VAGY 2000MHZ (2MB CACHE) PROCESSZORRAL IS.

299.900 FT
HOLLYWOOD XXL

- 17" TFT WXGA aktív színes kijelző (1440*900)
- Intel Pentium4 Prescott, 2400MHz/1MB cache
- Intel 865PE chipset, AGP 8x, 2db HDD hely
- **ATI RADEON 9700 VGA 256MB RAM**
- 40GB UDMA merevlemez
- 256MB DDR RAM (Dual-channel lehetőség)
- CD író + DVD meghajtó
- Fax Modem, Gigabit LAN, FireWire beépítve
- 6in1 memóriakártya olvasó
- 1x PCMCIA, Infra, 3x USB 2.0, soros port
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 393mm x 280mm x 42mm, 4.3kg
- Hordtáska ajándékba!

339.900 FT
HOLLYWOOD XXL

- 17" TFT WXGA aktív színes kijelző (1440*900)
- Intel Pentium4 HT Prescott CPU, 3000MHz
- Intel 865PE chipset, AGP 8x, 2db HDD hely
- **ATI RADEON 9700 VGA 256MB RAM**
- 60GB UDMA merevlemez
- 512MB DDR RAM (Dual-channel lehetőség)
- CD író + DVD meghajtó
- Fax Modem, Gigabit LAN, FireWire beépítve
- 6in1 memóriakártya olvasó
- **Wireless LAN modul 802.11G**
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 393mm x 280mm x 42mm, 4.3kg
- Hordtáska ajándékba!



3DMark2001: 11200



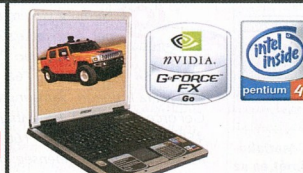
GERICOM BLOCKBUSTER 2. Megérkezett a 2003-as év testvérzestés (Computer Panorama, Magyar PC Magazin, PC World) gépeinek a BLOCKBUSTER-nek a legújabb verziója! A gép DVD íróval, elegáns formatervezésű házban hatalmas számítási teljesítményt várja Önökét. A géphez igény esetén magyar billentyűzetet is megvásárolható.

299.900 FT
BLOCKBUSTER 2

319.900 FT
BLOCKBUSTER 2

- 15.1" TFT XGA aktív kijelző (1280*800)
- **MOBILE Intel Pentium4 HT, 3060MHz**
- 80GB UDMA merevlemez, 512MB DDR RAM
- **4x DVD + RW meghajtó**
- **ATI RADEON 9700 VGA 128MB RAM**
- Fax Modem, EtherNet, FireWire beépítve
- Infra Port, 3x USB port v2.0 port, PCMCIA
- 358 mm x 269 mm x 33 mm, 3.5kg
- WLAN kártya
- PowerCinema távirányító
- Hordtáska

- 15.1" TFT WXGA aktív kijelző (1280*800)
- **MOBILE Intel Pentium4 HT, 3060MHz**
- 80GB UDMA merevlemez, 512MB DDR RAM
- **4x DVD + RW meghajtó**
- **ATI RADEON 9700 VGA 128MB RAM**
- Fax Modem, EtherNet, FireWire beépítve
- Infra Port, 3x USB port v2.0 port, PCMCIA
- 358 mm x 269 mm x 33 mm, 3.5kg
- WLAN kártya
- PowerCinema távirányító
- Hordtáska



189.900 FT
HUMMER
Sulinet express

- 14.1" TFT SXGA aktív kijelző (1400*1050)
- Intel Celeron 2400MHz processzor
- 40GB merevlemez
- 256MB DDR RAM
- CD író + DVD meghajtó
- Intel 8245GV grafikus chip, system RAM + TV-OUT
- Fax Modem 56K V90
- EtherNet 10/100MBit
- 5x USB v2.0 port, PCMCIA csatlakozó
- **USB memóriakücs ajándékba!**

GERICOM HUMMER. A nagyfelbontású kijelzővel felszerelt Hummer gép családában minden vásárló megtalálja számítását. A kisebb modell is SXGA kijelzőt tartalmaz, így vonzó vételárán Mindkét gép 5db nagysebességű USB 2.0 csatlakozóval van felszerelve, így bármely hardver kiegészítő azonnal a gépre csatlakoztatható! A Hummer modellek igény esetén magyar billentyűzettel is megvásárolhatók.

369.900 FT
HUMMER EXTREME

- 15.1" TFT UXGA aktív kijelző (1600*1200)
- Intel Pentium4 HT 3000MHz/1MB cache
- 512MB DDR-400 RAM
- 80GB merevlemez
- 4x DVD +/- RW meghajtó
- **GeForce FX 60 500 128MB DDR + TV-OUT**
- Wireless LAN kártya ajándékba!
- Samsonite hordtáska ajándékba!



339.900 FT
CINEMA XXL

- 17" TFT WXGA aktív színes kijelző
- **Mobile Intel Pentium4, 2650MHz**
- **ATI RADEON 9700 VGA 128MB RAM**
- **TV-Tuner beépítve**
- 60GB UDMA merevlemez
- 256MB DDR RAM
- 2x DVD-RW író
- 5db nagyteljesítményű hangszóró és subwoofer hangszórószabálzóval
- Első, Hátsó, Sub és Center audió kimenetek
- Windows XP Media Center Edition csatlakozó
- Fax Modem, Gigabit LAN, FireWire beépítve
- 6in1 memóriakártya olvasó
- 1x PCMCIA, Infra, 4x USB 2.0 port
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 395mm x 285mm x 44mm, 4.5kg

369.900 FT
CINEMA XXL

- 17" TFT WXGA aktív színes kijelző (1440*900)
- Intel Pentium4, 3000MHz/1MB cache
- **ATI RADEON 9700 VGA 128MB RAM**
- **TV-Tuner beépítve**
- 80GB UDMA merevlemez
- 512MB DDR RAM
- 2x DVD-RW író
- 5db nagyteljesítményű hangszóró és subwoofer hangszórószabálzóval
- Első, Hátsó, Sub és Center audió kimenetek (3db)
- Windows XP Media Center Edition csatlakozó (MCE)
- Fax Modem, Gigabit LAN, FireWire beépítve
- 6in1 memóriakártya olvasó
- 1x PCMCIA, Infra, 4x USB 2.0 port
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 395mm x 285mm x 44mm, 4.5kg

GERICOM CINEMA XXL. Az igazi audió, játék és házi mozi központ! Ez az egyetlen notebook amely 4db nagyteljesítményű hangszóróval és subwooferrel rendelkezik. A gépen az első, hátsó, sub és közép hangszórók részére külön-külön kimenetek vannak. A beépített ATI Radeon 9700-as grafikus kártyával a játékprogramok is kifogástalan sebességgel futtathatók. Szórakoztatásunkról a TV Tuner és a géphez mellékelt távirányító gondoskodik. A széles képernyőn a DVD filmek kifogástalanul élvezhetők. Praktikusan azonnal lementhetjük memóriakártyánk adatait a 6in1 kártyaolvasóba. A csomagolásban több teljesértékű szoftver is található. Igény esetén magyar nyelvű billentyűzetet is megvásárolható.

GERICOM CO. KFT 7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34.
Tel.: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@tolna.net
GARDEX 9400 Sopron, Újteleki u. 1-5.
Tel.: 06-99 524-250, gardex@axelero.hu
CÉDRUS COMPUTER KFT. 1142 Budapest, Tattai u. 93/a.
Tel.: 450-1266, cedrus@cedruskft.hu (csak viszonteladónak)

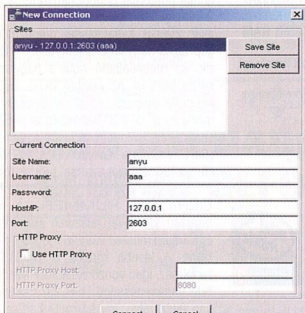
B & T Irodatechnika Kft. 5600 Békéscsaba, Szarvasi út 57.
Tel.: 06-66/442-614, Fax: 06-66/520-960, bcsaba@bt-irodatechnika.hu
Microsystem 2001 Irodatechnikai Kereskedés 8800 Nagykanizsa, Fő út 10.
Tel./Fax.: 06-93/313-288, 06-30/979-46-10
Honlapkészítés Kft GERICOM Online www.gericom-computer.hu
info@gericom-computer.hu

A képek az Ártól (nem tartalmaznak) az ajánlott árak mellett kerülnek forgalomba.

Üzleti Érték

Távoli adminisztráció

@ Édesanyám számítógépén szeretnék megoldani különböző problémákat (telepítés, másolás, beállítás). Kérdésem: hogyan kapcsolódhatom az ő gépéhez az interneten keresztül? Mindkét gépen Windows XP fut, amelynek köztudottan van egy távsegítség funkciója. Ezt kell vajon használni? És hogyan?



Ha a távoli gépen futó szervert csatlakozunk, akkor csak a távoli gép IP címét és az ott létrehozott nevet és jelszót kell ismerünk

Valóban a Windows távsegítség funkciója jelenti a megoldást, csupán engedélyezni kell azt az adminisztrálandó gépen (szerveren). Közismert funkcióról lévén azonban szó, nem ajánlom a használatát, mert még a jelszavas védelem ellenére is sok felhasználó és program ki tudja használni az általa nyitott kiskaput.

Helyette inkább olyan, egyszerűen használható programot ajánlok, mint az aktuális számunk lemez mellékletének *Shareware* rovatában is megtalálható *SimpleDesktop*. Ezzel nem csak a távoli képernyőt láthatjuk, de fájlokat is tölthetünk át, valamint csveghetünk is. Hasonló program még az *AnyPlace Control* (CPCD 2004/10), valamint a *NetControl 2* (CPCD 2004/07). Kezdencem egyébként a *Remote Administrator* (www.radmin.ru).

Mindegyik programhoz annyit kell tudnunk csupán, hogy a szervert gépnek mi az IP címe, ezt pedig *Vezérlőpult/Hálózati kapcsolatok* megnyitásával, a *Helyi kapcsolat* helyi menüjében látható *Állapot* aktiválásával tudhatjuk meg, vagy pedig a DOS ablakba beír *IPCONFIG* parancssal.

Túl meleg videokártya

@ Nemrég vettem egy számítógépet a következő jellemzőkkel: MSI K8N Neo Platinum (3x256 Athlon 64 3400+ CPU, 768 Mb-át (3x256) 400 MHz Infineon, Samsung RAM, Club 3D GeForce FX5900XT 128 Mb-át DDR 256 bit, 450 W-os Mercury táp, 160 Gb-ás SATA Maxtor HDD. Hibajelenség: nagyon meleg a VGA kártya. 1024x768-os felbontásnál legagnak a játékok, a 3DMARK teszt (a legújabb, tehát a 2005-ös) eredménye 1024x768-on csak 500 pont volt. Az egyik szervizes ismerősöm azt mondta, hogy 2000 pont körül kell lennie.

Ha nagyon meleg a videokártya, az bizony baj. Ha a hűtőborda nincsen rendesen ráillesztve, akkor általában úgy fagy (a processzor is), hogy a hűtőborda nem tűnik melegnek. Ha rendesen rajta van, akkor a hűtőborda nagyon meleg. Ilyenkor vagy a videokártya GPU-ja és memóriája órajelét kell ellenőrizni, hogy ne legyen túl magas (univerzális program a *Powerstrip*), esetleg a gyári érték alá kell csökkenteni 10–20%-kal. Ha megszűnik a probléma, akkor a hűtést kell

ellenőrizni. Ha az is rendben van, akkor még a tápegység is szóba jöhet: csak egy memóriát szabad bennhagyni, és esetleg csökkenteni a processzor órajelét (akkor ugyanis kevesebbet fogyaszt). Ha a kártya ezután már hibátlanul működik, akkor tápegységet kell cserélni. Végül mindenkinek a figyelmébe ajánlom a www.futuremark.com oldalon található *ORB* (*Online Result Browser*) használatát, amelyet emlékeim szerint ingyen lehet regisztrálni.

Gép bekapcsolása billentyűzetről

@ A napokban lecseréltem a gépem az alaplapot ASUS P4S-ről P4P800SE-re. Szókössomám vált, hogy a gépemet a BIOS-ban beállított **Ctrl + Esc** gombok lenyomásával indítom. Sajnos, mióta az új alaplapot beszereltem (és újratelepíttem az XP-t), a billentyűzetem kikapcsolt állapotban nem kap áramot, tehát nem működnek a gombok. A BIOS-ban sehol sem találok, hol kell bekapcsolni ezt a funkciót (netán az XP-ben kellett volna keresnem)?

A billentyűzet tápellátását esetleg az alaplap erre szolgáló jumperével lehet engedélyezni (amely az alaplapon a csatlakozó közelében, leggyakrabban a *KB_PWR* felirattal szerepel), és/vagy a BIOS *Power On By Keyboard* (esetleg valami hasonló) funkciója engedélyezésével. Itt azt is meg lehet adni, hogy a billentyűkombináció a **Ctrl + Esc** vagy valami más legyen-e: egérgépatógás, kattintás, billentyűzetben található *Power* gomb megnyomása stb. Ha a billentyűzet USB-s, akkor az *USB_PWR-T*, esetleg egy erre szolgáló opciót kell keresni. Ha egyiket sem találjuk, akkor egy esetleges BIOS-frissítés segíthet, feltéve, hogy az támogatja ezt a módot. Más esetekben az alaplap nem alkalmas a billentyűzetről való bekapcsolásra, sajnos ezen még a Windows újratelepítése sem segít. Vannak alaplapok, amelyek támogatják ezt a módot, mások nem.

Előfizetne, megrendelne?

Ha az Ön sorozatából hiányzik valamelyik 2003-as *Computer Panoráma*, vagy szeretne külömszámainkból, ez évi számból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt fizethet elő akár CD-s, akár DVD-s újságunkra. Jancsó Emőke: 456-6964, terjesztes@cpanorama.hu Kocsis Andrea: 456-6963, terjesztes@cpanorama.hu

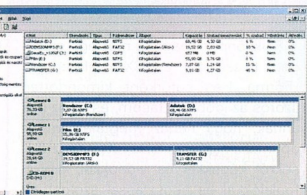
Aktuális számunkról

Amennyiben kérdései volnának az adott lapszámmal kapcsolatban, keresse meg szerkesztőinket!

Bányai Ferenc:
ferenc.banyai@cpanorama.hu
Gyarmati László:
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

Ne dobjuk ki a pénzt...

@ Olvastam a CP-ben az Acronics Partition Expert 2003 PE-ről, és megnéztem a honlapját is. Ott Disk Editor néven szerepel ugyanez a program. Az állírsli számban pedig olvastam az MS Virtual PC 2004-ről. Van egy Compaq Evo n1020-as gépem, amelyen a Windows XP fut. Van a gépen egy DOS-os program, egy orvosi rendelő szoftver, amely az XP miatt nem tud rendesen nyomtatni (kb. 20-25 másodperc „gondolkodási idő” után indul meg a nyomtatás). Arra gondoltam, valamelyikkel újra szabhatnám a lemezt, és az XP mellé feltehetném a Windows 98-at is. Ezen simán elmegy a DOS-os program. Melyiket ajánlanátok? Az árban is van különbség: a MS Virtual PC ára kb. 140\$, az Acronicsé pedig 50\$.



A Sajtógép/Kezelés ablakának Lemezkezelés pontjával bármilyen merevlemez újrapartícionálhatunk (kivéve azt, amelyeken a rendszer van)

Sajnos egyik program sem járt még a tesztlaborunkban, így azután csak az ís-merebetben legzsivesebben azt javasolnám, hogy az olcsóbb programot vásárolja meg. De mégse! Ha a számítógépén lévő adatokat le tudja menteni, akkor az FDISK használatával újra létre tudja hozni a megfelelő méretű partíciókat, de már a Windows XP üres lemezre való telepítésénél is lehetőségünk van a partíciók méretének a meghatározására. A Windows alatt futó programok közül a legjobbnak én a Partition Magic

programot tartom, a Virtual PC-k közül pedig a VMWare-t. Ez utóbbi emulátorok alól viszont még lassabb lesz a nyomtatás, mint Windows XP alól. Még egyszerűbb megoldás egy flopi bootlemez készíteni, amely a FAT32-es partícióban lévő receptnyomató programot elindítja. Én ezt a megoldást választanám.

Nem fut a játékék

@ A nemrég vásárolt gépem (AMD 2600, Gigabyte GA-7VT600-L, GeForce FX 5200, WinXP Pro) egyik napról a másikra nem indulnak el a játékok, akár CD-ről indítom őket, akár nem. Egy pillanatra bevilan a játék első kockája, aztán letezi azt a tálcára. A feladatkezelőben az alkalmazás fut, a CPU 100%-on. Néhány játéknál a tálcán a jobb egérgombbal előjön a menü (az egérmutató itt eltűnik, de tudok mozogni a menüben), de az előző méretre kattintva is ugyanaz történik. Ezután egy, két vagy akár hány Windows újraindítás után minden elindul mindegyik játék. Minden más alkalmazás rendben működik. Vírust nem találtam, az eszközközelőben minden eszköz rendben, a DirectX teszt hibátlan. Mi a hiba?

A probléma oka többek között a videokártya is lehet. Nem tudom, milyen típusú a videokártya, de ha nagyon nagy teljesítményű, akkor a tápegységre is gyanakodhatunk. Ha pedig belépő szintű, akkor meg az esetleg leesett vagy lezavart hűtőbordára. Ki kell próbálni egy azonos márkájú, de másik videokártyát is, legvégső esetben egy másik tápegységet.

Sokkal valószínűbb azonban, hogy a videokártya meghajtói nincsenek rendesen telepítve, vagy a DirectX és a meghajtóprogram nem illik egymáshoz. A játékok beállításait, de még vírustól vagy rezidensen futó programtól is a tálcára kerülhet a játék. A Windowszal elinduló programokat az MSCONFIG programmal tilthatjuk le.

Kilo vagy bit?

Mikrohullámú internetkapcsolattal (Axelero) a sebességben leírtak szerint 128 kb/s-os szezéssel kell, hogy legyen a letöltés. A FlashGet nevű letöltőprogram ez idáig maximum 30-35 kb/s letöltési sebességet mért. A VirtualPC azt mondta, ha a program a kb/s-ot nagy K betűvel írja (tehát így: KB/s), akkor ez 8-szorosa a kis k-val (tehát kb/s formában) írt mértékegységnek. Tehát: kb/s 8 = KB/s. Így van-e ez?

Egy 56 kilobit/s-os modem körülbelül 48 kilobit/s-mal csatlakozik, így az legfeljebb 6 kilobájt letöltésé teszi lehetővé másodpercenként. A gyakorlatban a csatlakozás sebessége, illetve a valóminőség miatt ez a sebesség 3-4 kilobájt/s-ra csökken; hardveres tömörítéssel viszont a tömörítés nélküli (nem ZIP vagy JPG) adatok akár 10-20 „k”-val is jöhetnek. Ez persze csak elméleti sebesség – gyakorlatilag tényleg csak 3-4 k jön le, de mivel a hardver kicsomagolja az adatokat a végén tényleg nagyobb sebességet kapunk. Ha a program csak kilobitot ír ki, akkor meg lehet próbálkozni egy másik modemmel.

A szolgáltató által adott válasz részben igaz, az a megjegyzéssel, hogy a kilo (10³) szaz k-ja mindig kicsi. Ezt a betűt sajnos a programozók is elírják néha, ám a lénység a B betűben van. Egy bájt (Byte, nagy B-vel) nyolc bitből áll (bit, kis b-vel). Ide tartozik még a Mega prefixum is, amely mindig nagy M-mel rövidítünk; egy videokártya memóriája tehát megabájtban (10⁶) megadva MB, míg a nagy sebességű hálózat sebessége megabitben értendő, tehát rövidítésként Mb. A processzor sebességét jelző frekvenciájában a meghatert mindig MHz, a Giga (10⁹) pedig GHz. Remélem, érthető voltam ☺.

Gond van a gépével?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretete volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek: Köhler Zsolt: zsozt.kohler@cpanorama.hu Rosta Gábor: gabor.rosta@cpanorama.hu Higved Gábor: gabor.higved@cpanorama.hu Kérdéseiket természetesen internetes oldalunkon (www.cp.hu) is feltehetik.

Várjuk leveleiket

Hardveres és szoftveres gondjaikkal, problémáikkal, valamint az újságunk tesztjeivel kapcsolatban leveleiket az alábbi e-mail címre várjuk: zsoza@cpanorama.hu, illetve postai úton is elküldhetik őket (Köhler Zsolt, Computer Panoráma Kft. 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.).

COMPUTER PANORAMA ÉLETFÉLÉS

Computer ONLINE

1. eMarketing Fórum

2004. ábr. 20-25.

www.computerpanorama.hu



A verseny legizgalmasabb pillanatait videón is rögzíthetjük

A Siemens Mobile bemutatta az idei Forma 1-es szezon „mobiltelefon-világbajnokát”. A McLaren Mercedes és a Siemens Technology együttműködésével kifejlesztett SX1 McLaren készülék – high-tech jellemzőin és szembetűnő, fényes fekete megjelenésén kívül – egy exkluzív West McLaren Mercedes alkalmazást is kínál.

A kiváló minőségű mobiltelefon széleskörű multimédiás funkciókat foglal magában. A készülékbe integrált videokamera segítségével közvetlenül megörökíthetjük a verseny legizgalmasabb részeit – amelyeket később a nagy felbontású, 65 ezer színű képernyőn le is vetíthetünk. A VGA (640x480 képpont) felbontású fényképezőgép minden egyes győzelmet gyönyörű fotókon örökít meg. Az MP3-lejátszó és az FM rádió hang-

Mindenki szeretne feltűnni, kitűnni mobiltelefonjával. Ez bízva sikerül is, ha szert teszünk egy Siemens SX1 McLaren készülékre. A korlátozott számban kiadott mobiltelefonban videokamerát, digitális fényképezőgépet és MP3-lejátszót is találunk.

Adjunk a formára!

ját tökéletes akusztikájú, sztereó fejhallgatót élvezhetjük. A készülék másik említésre méltó tulajdonsága a 32 Mbájtos multimédia kártya (MMC). A telefont egy „hot swap” MMC-vel is felszerelték, amely lehetővé teszi a memóriakártya egyszerű cseréjét az akkumulátor eltávolítása nélkül is.

Az SX1 McLaren telefon egy exkluzív alkalmazást is tartalmaz: bekapcsolt állapotban az elinduló animáció egy West McLaren Mercedes MP4-19 mozgását mutatja a képernyőn. A képernyőkímélő Kimi Räikkönen és Forma 1-es autóját mutatja. Telefoncsörgőskor pedig az eredeti West McLaren Mercedes hangját hallhatjuk, így minden egyes csörgés alkalmával érezhetjük a Forma 1-es versenyek hangulatát.

A McLaren Mercedes ikonra kattintva a menüben a csapatról kaphatunk híreket, valamint általános információkat a szezon versenyeiről. Előhívhatunk egy képalábrát is, amelyben Räikkönenről, valamint csapattársáról, Coulthardról készült fotókat találunk. Igazán látványosak a telefonban található videók is. Ezek elkalauzolnak a West McLaren Mercedes garázsába és az MP4-19

Fi és SX1

Räikkönen maga is már egy elégedett használója az SX1 telefonnak: „Forma 1-es főfőként kimondottan szoros az időbeosztásom, és ez az oka annak, hogy nehéz megtalálnom az optimális napi rutint. Az SX1 a tesztelésekről képekkel és videókkal, összefoglalókkal és beosztással szolgál. Ez az, amit én tökéletesnek hívok!”

tesztelésére. Kimi Räikkönen személyes üdvözlő videója és egy általa saját kezűleg aláírt kártya teszi felbecsülhetetlen értékűvé ezt a telefont egy igazi Forma 1-es rajongó számára.

Az SX1 McLaren telefon különleges külsejével hívja fel magára a figyelmet. A McLaren és a Technology Partner logo, valamint a futam végét jeleltő zászlót idéző fekete-fehér részek keveredése kiegészítik a Forma 1-es telefont. A készüléket ugyanolyan fényes fekete színűre tervezték, mint a West McLaren Mercedes MP4-19-et. A hivatalos McLaren logo a hátoldalra került. Nagyon hangsúlyosak lettek az egyedi króm részek és a különleges kék billentyűvilágítás.

Az SX1 McLaren a világ egyik legkisebb smart-telefonja, amelynek mérete 109x56x19 mm. A modern anyagoknak és eljárásoknak köszönhetően a súlya mindössze 116 gramm. Az akkumulátor teljesítménye akár 200 óra készenléti időt vagy 4 óra beszélgetési időt is biztosíthat, ezzel egy-egy teljes versenyhétvégén kapcsolatban maradhatunk. Az akkumulátor pedig kevesebb, mint 3 óra alatt újratölthető.

Tommy R. Fischhoff

Az ezer mérföldes mobil

A 75 éves múltra visszatekintő Mille Miglia versenyre is különleges telefonnal jelentkezett a Siemens Mobile. Az ezer mérföldes versenyen idén résztvevő csapatok SX1 Limited Edition telefonjukon keresztül kapják meg a legújabb információkat az adott szakasz útvonalára, valamint a pontszámokra vonatkozóan. Az egyes csapatok a chat funkció segítségével léphetnek kapcsolatba egymással.

A verseny nézői és rajongói a mobil Mille Miglia portálon (wap.millemiglia.com) keresztül kísérhetik figyelemmel az eseményeket.

Minden sofőr kap egy SX1 Mille Miglia telefont, melynek színe fényes vörös. A telefonban egy olyan alkalmazás is található, amellyel a versenyzők megnézhetik a pillanatnyi helyezéseket, az útvonalszakaszokat és a Mille Miglia történetét.

Hármasikrek

A mobiltelefonok új generációja, a smartphone-ok megkezdtek hódítani újtukat. Akik eddig két készüléket – egy telefont és egy PDA-t – használtak, átválthatnak egyetlen eszközre, egy GSM szolgáltatásokkal is felszerelt tenyérgépre.



A PDA hátuljának elcsúsztatásával teljes billentyűzethez jutunk

A tajvani székhelyű **HTC** Company világszínvonalú mobiltelefonokat tervez és gyárt.

A cég nevéhez fűződő mobiltermékek közül a közeljövőben egyszerre három is piacra kerül: az **XDA II**s, az **MDA III** és az **i-mate**.

A Pocket PC-k negyedik generációjához tartozó eszközök tartalmaznak egy csúsztható teljes billentyűzetet, valamint a régóta várt **802.11b** vezeték nélküli csatlakoztatási lehetőséget. A készülékek a **BlackBerry** elevezésű e-mail szolgáltatást is magukban foglalják majd. A korszerűsített telefonnal novemberben találkozhatunk, várhatóan **T-mobil**, **Qtek** és **O2** márkanév alatt. A követ-



Az **i-mate** legújabb smart-phone-ja

kező modell, az **XDA III** a gyorsabb, 520 MHz-es **Intel PXA270** processzorral rendelkezik majd, valamint egy 1,3 megapixeles fényképezőt is magában foglal.

Mindig kapcsolatban

A vezeték nélküli csatlakoztatáshoz **GSM/GPRS**, **WiFi** vagy **Bluetooth** csatlakozást használhatunk. Az internethez kapcsolódás teljesen automatikus, a GPRS-től a WiFi-ig. A smartphone az éppen rendelkezésre álló összeköttetések közül mindig azt választja, amelyiken a leg-

gyorsabb átviteli sebességet érhetjük el. Ezt a választást azonban megváltoztathatjuk, ha számunkra valamelyik másik szolgáltatásnak kedvezőbbek a költségei. Ezekben a készülékekben minden hagyományos mobiltelefon-szolgáltatás elérhető, ezeket tudjuk kiegészíteni speciális PDA lehetőségekkel. Ilyen például a sztereó headset használata vagy teljes kihangosítás, valamint az, hogy a telefonszámokhoz képet is rendelhetünk.

i-mate

Az új eszközzel az **i-mate** kínálatában is találkozhatunk. Az új **i-mate PDA2K** feltűnően vékony és supergyors. A beépített GPRS és WiFi lehetővé teszi az internetezést, az elektronikus levél küldését és fogadását és fájlok letöltését, mégpedig a lehető leggyorsabban. A beépített **QWERTY** billentyűzet könnyen elérhető, csak szét kell csúsztatni a készüléket. Az előre telepített szoftverek között találjuk az **MSN Messenger**, az **Internet Explorer**, a **Windows Media Player** és a **TrueFax** alkalmazásokat. Természetesen a digitális fényképezőgép, a videokamera és az MP3 lejátszó is a konfiguráció része.

Tommy R. Fischhoff

A HTC smartphone-ok jellemző adatai

- 3,5"-os TFT LCD, 204×320 képpont, 65 ezer szín
- 125×72×19 mm
- Intel PXA263, 400 MHz
- 96 Mbájt ROM, 128 Mbájt SDRAM
- GSM/GPRS 850/900/1800/1900
- Infravörös, USB, Bluetooth, Wireless LAN (802.11b)
- 1,3 megapixeles fényképező
- MMC/SDIO bővítőkérdő
- Kicsúsztható 39 gombos QWERTY billentyűzet

DIGITCAM

A DIGITÁLIS PARTNER



Fujifilm FinePix S7000

- 12 millió képpontos képméret (max.4048x3040-as felbontás)
- 6,3 millió képpontos Super CCD IV HR
- Nagy fényerejű objektív t: 2.8-3.1
- 6x optikai zoom: 35-210mm
- Manuális élesség/zoom állítás gyűrűvel
- JPEG és CCD-RAW képformátumok
- Normál és Követő Autofókusz
- Érzékenység: ISO 160/200/400/800
- Sorozatfelvétel: 3.képf/másodperc
- Super-Macro 1 cm-től
- XD + CF Type II memóriafoglalat

Akciós ára: 96.000 + áfa (2 éves Fujifilm Magyarország garanciával)



KonicaMinolta Digital Image A200



Sony DSC-V3



Sanyo Xacti DMX-C4



Canon EOS 20D



Casio Exilim PRO EX-FP700



Fujifilm FinePix B510

CANON, FUJIFILM, KONICAMINOLTA, NIKON és SONY Digitális Szaküzlet. Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

H-1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.
Astoria Ezerházház
Tel.: (36 1) 235 0570, 71
Fax: (36 1) 235 0572
www.digitcam.hu
foto@digitcam.hu



Nikon D70 VCD (objektív nélkül)
6.1 MPixel CCD, digitális tükörreflexes
váz + L-tón akku és akkutöltő
Akciós ár: 189.000 + áfa

Nyitvatartás:
Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00
Csütörtök: 10.00 - 19.00
Szombat: 10.00 - 14.00

Amennyiben nem érhetik kellemetlen meglepetések:
Ezt minden lépéshoz magyarországi szákszervizben érvényesíthető hivatalos garancia jár.
Ezt 4-6 oldalas kivonatok helyett részletes magyar nyelvű felhasználói kézikönyvet kap.

Amennyiben megtalálhatja a Canon, Casio, Fujifilm, Kodak, KonicaMinolta, Kyocera, Nikon, Olympus, Sanyo, Sony és Sony digitális kínálatát. Részletre is vásárolhat a Credigen Áruhálózat keretében!

DigitCam. Együtt nővünk az igényekkel.

Digitális adataink tárolása még soha nem volt ennyire olcsó. Fél gigás memóriakártyát találunk már 10 ezer forintért, 120 Gbájtos SATA merevlemezt 20 ezer forintért. Mindez új távlatokat nyit az otthoni adattárolás terén.

Manapság a személyi adattárolási megoldások egyre inkább megfizethetőek, és a választék is bőszéges. Cikkünkben áttekintjük a technikai újdonságokat a személyi adattárolás területén, különös tekintettel a merevlemezekre. A szalagos tárolókról ezúttal nem esik szó, mivel ezek nem jellemzők az asztali gépekben (többnyire csak a vállalati szférában használják őket).

Sűrűbb, okosabb és sebesebb

Nem is olyan régen a tárolóegységek fizikai telepítése még roppant egyszerű volt: rádugtuk az eszközre az IDE szalagkábel és a tápot, valamint beállítottuk a jumpert (master/slave-re). Ha amolyan különként SCSI-t használtunk, akkor némileg bonyolultabb feladat elé néztünk, ám aki valamilyen többet tudott a gépek lelkivilágáról, annak ez sem okozott gondot. Manapság az eszközök bekötésében, telepítésében lényegesen nagyobb a sokszínűség. Nézzük, melyek a ma használatos technikák.

Előrelépések

A meghajtógyártók egyre több bitet sűrítnek a négyzetcentiméterekre a merevlemezek egymást követő generációiban. Ennek hatása többrétű:

- Az olvasás felgyorsul, mivel a tányér sűrűségének növekedésével együtt nő az olvasófej alatt elsuhanó bitek száma is.

- Csökkennek a költségek. Általánosságban elmondható, hogy egy 100 Gbájtos egytányéros meghajtó olcsóbb, mint egy kéttányéros 80 Gbájtos.

- Méretcsökkenés. A Hitachi például 1 collos 4 Gbájtos mikromeghajtókat szállít a digitális zenelejátszóba és fényképezőbe. A Toshiba pedig nemrég készült el a 0,85 collos, ugyancsak 1 Gbájti kapacitású merevlemezével.



Tárolási tanácsadó

Soros ATA

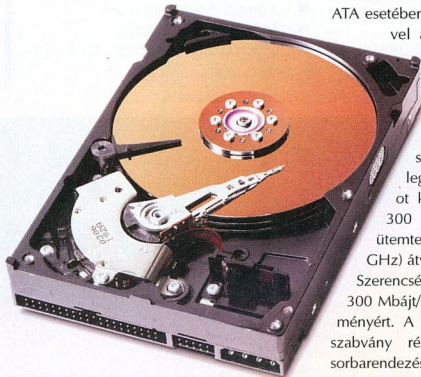
Hosszú-hosszú éveken át a párhuzamos ATA (Parallel ATA, PATA) jelentette a tárolóegységek csatlósi szabványát. Ezt gyakran (kissé helytelenül) IDE-nek is nevezték. Nemrégiben ezt a kissé koros csatlósi elkezde fel-

váltani a soros ATA, vagyis a SATA (Serial ATA).

Az eredeti soros ATA interfész, azaz a SATA 1.0 vagy SATA 150 által kínált maximális átviteli sebesség 150 Mbájts-ot egy 1,5 GHz-es soros kapcspon. A SATA pont-pont topológiát kínál, ami azt jelenti, hogy egy csatlakozó van eszközöként (a párhuzamos ATA esetében kettő csatlakozásonként). Mivel a csatlakozások meglehetősen kompaktnak, egy párhuzamos csatlakozó helyére négyet is viszonylag könnyen bepaszírozhatunk.

A SATA kezdetektől fogva skálázhatóan készült. A jelenlegi implementáció 150 Mbájts-ot kínál, a soron következő már 300 Mbájts-ot tud majd, de az ütemtervben már a 600 Mbájts-os (6 GHz) átviteli sebességről is szó van.

Szerencsére nem kell várunk a SATA-II szabvány részét képező natív parancsorbarendezést (NCQ) néha már most beépítik a SATA interfészekbe, a merevlemezgyártók pedig ugyancsak támogatják a technológiát legújabb termékeikben (ékes bizonyíté-



A korábbi EIDE felületű merevlemezeket mára kezdik felváltani a soros ATA interfésszel rendelkezők

kai ennek a Maxtor és a Seagate új modelljei).

Az NCQ úgy javít a merevlemez teljesítményén, hogy amíg a tárolási alrendszer várakozik, engedi felhalmozódni a parancsokat a merevlemezben. Az NCQ persze több mint egy parancspuffer, ugyanis magában foglalja az intelligens ütemezést és átrendezési képességet, amely az elfordulási és a fejpozícionálási időt is számításba veszi a merevlemezeknél. Így a parancsok hatékonyabban hajtódnak végre – figyelembe véve az adott olvasó/író fej pozícióját. Az eredmény a jobb átviteli sebesség. A vállalati osztályú SCSI meghajtókban már régebben is megvolt ez a képesség, azonban a sima asztali gépek esetében most ért meg az idő a NCQ bevezetésére.

Az ímént említett két céggel ellentétben a Western Digital még nem jelentette be az NCQ támogatását, de a TCQ-t (címkézett parancs-sorbarendezés) már implementálta egyes termékeibe (egészen pontosan a Raptor SATA meghajtókba). Bár a TCQ kevésbé hatékony, még így is jobb átviteli sebesség érhető el vele, mint a parancs-sorbarendezést nélkülöző hardverek esetében. Az integrált vezérlők egyikében sincs TCQ-támogatás, ennek ellenére néhány PCI SATA kártya támogatja a használatát.

Persze nem szabad azt sem figyelmen kívül hagyni, hogy az átlagos felhasználó nem tapasztal számottevő teljesítménynövekedést a parancs-sorbarendezés használatával, de az, aki a merevlemez szinte folyamatosan igénybe vevő alkalmazásokat futtat, sokat nyerhet vele.

Méret és sebesség

A PC-s merevlemez az utóbbi néhány évben megtorpantak a 7200-as fordulatszámú (az olcsóbb modellek között még néhány 5400-as fordulatszámú darabot is találunk).



A Seagate Savvio meghajtókban alkalmazott technológia lassan talán az asztali gépek világában is bemutatkozik

Bár a Western Digital megpróbált berobanni a piacra 10 ezres fordulatszámú SATA meghajtókkal, ezek inkább szervermeghajtónak vagy RAID tömbnek megfelelők.

Az adatsűrűség növelése mellett a cégek különböző méretű táányérokkal is próbálkoznak. A már említett Western Digital Raptor 10 ezres fordulatszámú pörög, azonban a 3,5 collos helyett 3 coll átmérőjű táányérok használ. A Seagate pedig a Savvio meghajtókban mindössze 2,5 collos táányérokot alkalmaz. Ezek jelenleg csak az SCSI-t és a soros SCSI-t (SAS) támogatják, de elvileg nincs akadály annak, hogy a technológia a kompakt asztali rendszerekbe is átkerüljön.

A merevlemezgyártók ma már nagyobb puffereket is építenek termékeikbe. A Maxtor például nemrég meghajtóit 16 Mb-ás pufferral szerelte fel.

RAID asztali gépeken

A RAID is egyre népszerűbb: jelenleg már a nagyobb PC-gyártók (Dell, HP) is forgalmaznak olyan otthoni PC-eket, amelyekben jelen van a RAID lehetősége.

Azonban a RAID 0 – amely a lemezek szimpla logikai összefűzését takarja – előny megkérdőjelezhető. Elméletben nagyobb kapacitású meghajtót és jobb átviteli kapunk, azonban a tipikus asztali környe-

Vásárlás és bővítés

Mielőtt jelenlegi tárkapacitásunk bővítésébe fogunk, mérjük fel a rendszerünket. Ha régebbi gépünk van, akkor talán érdemes továbbra is kitartani a párhuzamos ATA-nál. Ilyen esetben jó hír számunkra, hogy a párhuzamos ATA meghajtók egyre olcsóbbá válnak, minthogy a gyártók ma már a SATA-t preferálják.

Ha rendszerünk alából képes megbirkózni a SATA meghajtókkal, tanácsos ilyen meghajtót választanunk. A SATA meghajtók ára az utóbbi hónapokban jelentősen esett, már csak alig drágábbak a párhuzamos ATA meghajtóknál. Ráadásul az NCQ támogatás is egyre népszerűbb, ami további teljesítménynövekedéssel kecsegtet. Ne tévesszük szem elől, hogy jelenleg csak az Intel ICH6R I/O vezérlője támogatja az NCQ-t, bár a hasonló képességekkel felruházott VIA 8251 is hamarosan érkezik.

Mi a helyzet a RAID-el? Amíg nincs szükségünk a RAID 0 sebesebb átvitelére és az általa elérhető összkapacitásra (például a videószerkesztésnél), érdemes elkerülni a RAID 0-t a hagyományos asztali gépek esetében. Azonban ha számít a biztonság, a RAID 1 már megfontolandó: bár nem helyettesíti a megfelelő backup eljárásokat, már az is nagy segítség, ha nem kell rettegünk attól, hogy valamelyik HDD beadja a kulcsot.

zetben a teljesítménynövekedés minimális. Ha ehhez hozzávesszük még, hogy jelentősen megnő az adatszerzés esélye (hiszen két meghajtó emulál egyet), elgondolkothatunk azon, hogy a kockázat miatt vajon megéri-e lemezeink egyetlen tömbként való kezelése.

Szerencsére a lapkakészlet-gyártók és az illesztőprogram-készítők a RAID 1-et is egyre gyakrabban implementálják. A RAID 1 – vagy közkeletű nevén lemeztüközés – esetében az adatok egyszerre két lemezen táro-



VLR COMPUTER KFT.
1053. BP. KEPIRO U. 6.
TEL.: 266-0616
FAX: 327-0074

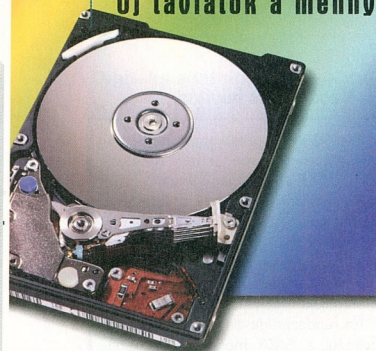
QUANTA Z500 NOTEBOOK
CENTRINO 1.5 GHZ
RADEON 9600/9700
256MB/40GB/DVDRW
2 EV GARANCIA
2.45 KG



KIVÁLÓ TELJESÍTMÉNY
NAGY MOBILITÁS
KEZVEZŐ ÁR

260 000 FT.-TOL

INFO @ VLR-COMPUTER.HU WWW.VLR-COMPUTER.HU



lódnak, így bármely lemez kiesésekor a rendszer továbbra is működőképes marad. A RAID 1 kétségtelen előnye a sebességnövekedés, hiszen mindkét lemez szimultán kiszolgálhatja a rendszert. A mai merevlemezárak mellett akár az is megfontolandó, hogy egyszerre két 160 Gbájtos HDD-be ruházzunk be, kiépítve így egy megfizethető árú RAID 1-es tömböt (160 Gbájtos merevlemezeket pedig már egyenként 20 ezer forintot árón is kaphatunk).

A lapkakészlet-gyártók gőzerővel dolgoznak azon, hogy integrált megoldásokkal váltsák ki a kisebb képességű vezérlőkártyákat. Az Intel új 9xx lapkakészlete segítségével két fizikai meghajtót RAID 0, 1 és 0+1 módokban is használhatunk. A VIA is be fogja építeni a RAID 0+1-t a B251 típuszámú déli hídjába. Ez azt jelenti, hogy tükörözhetünk egy RAID 0-s tömböt, ezáltal egyaránt szert tehetünk a RAID 1 (biztonság) és a RAID 0 (gyorsabb átvitel) előnyeire. Azonban ez a megoldás egyben drága is, mivel négy meghajtó szükséges hozzá.

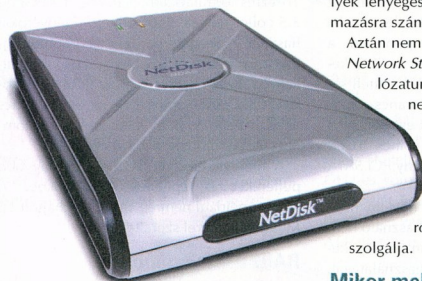
Ahogy az adattárolás egyre olcsóbbá és gyorsabbá válik, előtérbe kerülhet a biztonság: értékes adataink védelme fontosabbá válik, mint a leheletnyivel nagyobb sebesség. A RAID 0 ama előnye, hogy óriási, egybefüggő kapacitást kínál, egyre inkább háttérbe szorul, mivel manapság már 300 Gbájtos merevlemezek is kaphatók. Ahogy adataink egyre inkább kényelmesebben elérnek a hatalmasra dagadt meghajtókon, a biztonság fontosabbá válik, mint az, hogy a DOOM3 következő szintje két másodperc alatt hamarabb töltődik-e be.

Külső tárolóegységek

A külső merevlemezek két változatban érkezik: a gyakoribb változat USB-n vagy FireWire-en keresztül csatlakoztatható, míg a ritkábban használt fájlszerverek (NAS, network attached storage) is lassanként betörnek az otthonokba, ahogy az otthoni hálózatok egyre inkább teret nyernek.

A külső merevlemezek térhódítása nem új dolog, hiszen remekül helyt állnak, mint kiépítők a rendszermeghajtók mellett és mint backup célokra használt egységek. A legtöbb külső egységet már biztonságimentés-készítő szoftverrel és „egygombos” backup funkcióval is ellátták. Ennek köszönhetően egy gomb megnyomásával elindulhat a biztonságimentés-készítő szoftver, ami egyben automatizálja is a folyamatot. Sőt, a Western Digital nemrég memóriakártya-olvasót is beépített a külső merevlemezeibe, és kissé nagyképpen „médiacenterek” nevezi őket. Egy-két kisebb gyártó (mint például a LaCie) olyan merevlemezeket is készít, amelyek keretbe illesztve FireWire 800-as (1394b) csatlakozást kínálnak 800 Mbit/s átviteli sebességgel. Így nagyjából megkétszerezhető az 1394a és az USB 2.0 elméleti átviteli sebessége. Persze ehhez szükségünk van egy FireWire 800 PCI kártyára is – hacsak nem egy újabb keletű Apple-t használunk.

Érdeklenség, hogy már a külső SATA meghajtók is feltűntek a láthatáron. Ez már csak azért is említésre méltó, mert a soros ATA jelenlegi verziója nem igazán alkalmas a külső egységekhez. A csatlakozók nem



Ximeta NetDisk: az első olyan merevlemez, amely USB 2.0-s porton keresztül közvetlenül csatlakoztatható a helyi hálózathoz és a gépükhöz

elég robusztusak, és a forrócsere sem oldható meg egykönnyen. Azonban néhány kisebb gyártó már próbálkozott ilyen megoldással. A SATA specifikáció következő változata már a külső meghajtókat is érinti, és egy robusztusabb csatlakozót kínál.

Hálózati fájlszerverek

A NAS rendszerek sokféle konfigurációban érkezik: a hagyományosabb – dedikált PC-t rejtő – dobozoktól kezdve egészen az olyan új megoldásokig, amelyek az otthoni felhasználókat célozzák. Olyan eszközök is napvilágot láttak, amelyek beépített



Linksys Network Storage Link: webes felületen keresztül formázhatók az USB 2.0-s portra csatlakoztatott meghajtókat, szabályozhatók a teljes biztonsági mentést, és szinkronizálhatók a fájlokat

routerrel és hálózati switchekkel tartalmaznak.

A vállalati NAS termékekkel csupán az a gond, hogy az áruk felettébb magas, ráadásul a telepítésük sem magától értetődő. Szerencsére néhány cég – így a Ximeta is – olyan hálózati adattárolókat is kínál, amelyek lényegesen olcsóbbak a vállalati alkalmazásra szánt társaikkal.

Azán nem feledkezhetünk meg a Linksys Network Storage Linkről sem, amely a hálózatunkhoz csatlakozik, és amelynek az USB 2.0-s portjához külső merevlemez is csatlakoztatható. A készülék két USB 2.0-s portot kínál a merevlemez számára, míg a 10/100-as Ethernet port a routerrel való összeköttetést szolgálja.

Mikor melyiket?

Ha még mindig egy 40 Gbájtos merevlemez és egy CD-íróval nyugodtunk, talán nem árt újra gondolni a tárolás kérdését. Ha lényeges számunkra a biztonság, érdemes eltpregeni a következő konfiguráció: 2 db 160 Gbájtos RAID 1 tömbben (2 x 20 ezer forint), hozzá egy kétrétegű DVD-író (20 ezer forint). Magyarán bruttó 60 ezer forintért egy komoly – elfogadható biztonságot jelentő – háttértároló rendszert építhetünk ki. A NAS beszerzése egyelőre még a „luxus” kategóriába tartozik az otthoni felhasználók esetében, azonban ahogy a digitális média egyre inkább elárasztja otthonunkat, úgy válhat egy NAS a digitális állományok egyfajta minden eszköz által elérhető raktárává vagy elosztóbázissá.

Csöndes Áron



Ne feledkezzen meg kedvenc munkatársa 20. születésnapjáról!

Gondolta volna, hogy a HP LaserJet nyomtatócsalád már 20 éve szorgalmas és megbízható dolgozója az irodának? Rádadásul a születésnapját is a 20-as szám jegyében ünnepli. 20 vadonatúj lézernyomtató kerül összesen a piacra, és azok között, akik a születésnapi akció keretében vásárolnak új HP LaserJet nyomtatót, 20 ezer ajándékot osztunk ki! Ünnepeljen velünk!



HP LASERJET 1010 SOROZAT

Offhori használatra és kisvállalkozások számára készült kis helyigényű lézernyomtatók

bruttó ár: **44 900 Ft-tól**

- 12 vagy 14 oldal/perc, első oldal 10 másodpercen belül
- 2 000 lapos tonerkazetta
- 150 lapos adagolótálcá



HP LASERJET 1320 SOROZAT

Bármilyen méretű irodában személyi vagy kisvállalkozásos használatra

bruttó ár: **109 990 Ft-tól**

- 21 oldal/perc, első oldal 8,5 másodpercen belül
- 2 500 és 6 000 lapos nagykapacitású tonerkazetták, alacsony lapköltség
- kétoldalas nyomtatás, 250 lapos adagolótálcá, további bővíthetőség



HP COLOR LASERJET 2550 SOROZAT

A HP legkedvezőbb árú színes LaserJet nyomtatója lenyűgöző színes dokumentumok készítéséhez

bruttó ár: **124 990 Ft-tól**

- Max. 19 fekete-fehér vagy 4 színes oldal nyomtatása percenként
- 5 000 lapos fekete és három 2 000 (4 000) lapos tonerkazetta a dobozban
- Papírkapacitás: alapképírtésben 125 lap, 875 lapig bővíthető

Akció lépésről lépésre

Vásárolni HP LaserJet nyomtatóit regisztrálja vásárlástól számított 20 napon belül www.hp.hu/lj20ev weblapon. Ehhez szüksége a nyomtató adataira és a számlára. Ezután a számla értékéhez tartozó ajándékok közül, amelyeket postai úton juttatunk el Önhöz.**

Hívja

06-1-382-1111

Klikkeljen

www.hp.hu/lj20ev

Látogasson el

a HP forgalmazókhoz*



invent

Médiámindenes

A Microsoft nem várt a Longhorn kiadásáig, hanem az eredetileg tervezett megjelenés időpontjával egy időben, a Windows XP Reloaded marketingkampány részeként kiadta a Windows Media Player legújabb, Crescent kódnéven fejlesztett változatát.

A Windows legújabb generációjához tervezett médialejtsző tehát már itt van. Bár nem kaptak helyet benne továbbfejlesztett kodekek, és a *Windows Media Encoder* sem dolgozták át, a *Windows Media Player 10* „személyében” az érettség és a praktikum jegyeit egyesítő alkalmazást ismerhettünk meg.

Egy csipetnyi történelem

A *Windows Media Player* a 2000-ben kiadott *Windows ME* előtt mindössze egy egyszerű kisalkalmazás volt a hang- és mozgóképtartalmak lejátszására. A *Millennium*

Windows XP Reloaded!

A *Windows XP Reloaded* kampány részeként a Microsoft egyszerre rukkolt elő a *Windows Media Player* új változatával, a hordozható médiaközpontnak nevezett eszközökkel (*Portable Media Center, PMC*) és az *MSN Music* online zeneáruház beindításával. Rádásul ez még nem minden: október közepétől számos cég – többek

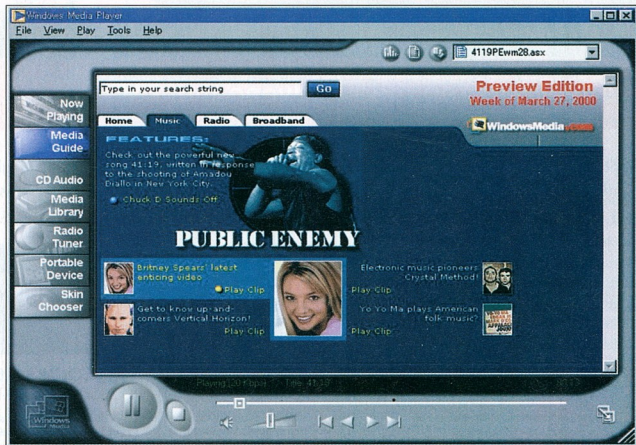


A Creative PMC-lejátszója 20 Gb-átos merevlemezén filmek, zenék és fotók ezreit tárolja

közt az *ATI*, a *Hauppauge*, az *Nvidia* és a *Pinnacle* – készülő piacra dobt *Windows Media Video (WMV)* kompatibilis TV-tunereket, sőt az a bejelentés sem várat már magára sokáig, hogy a *WMV* formátum fő alkotóeleme lesz a DVD utódaként emlegetett *Blu-ray* lemezformátumnak.

Editionnel érkezett *WMP7* viszont már számos funkciót egyesített magában egy közös felület alatt: a médiakezelést, a CD-lejátszást és rippelést, az internetes rádiók műsorainak a hallgatását és a hordozható eszközök támogatását. Sajnos azonban a kezelő-

generációs, *Corona* kódnevű médiaplatformját, amely aztán 2002-ben, a végleges változat megjelenésekor *WMP9* néven vonult be a köztudatba. A *Corona* számos vonatkozásában izgalmas darabja a *Windows Media* lejátszóknak, nem utolsósorban az újonnan beépített, igen hatékony audio- (*WMA9*) és videokodekek (*WMV9*) miatt. Azonban számtalan azonosíthatatlan, megfajthetetlen vezérlőszerv került a kezelőfelületére, így amennyire sokrétű és hatékony volt, épp annyira kibogozhatatlannak bizonyult a tapasztalatlanabb felhasználók számára. Tőlünk nyugatabbra ugyanakkor je-



A *WMP7* egy kissé reszketeg lépés volt valami új felé

felülete elég zavarosnak bizonyult, így aztán ma már csak egy hosszabb evolúciós folyamat kezdeti lépéseként tekinthetünk rá.

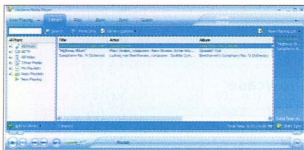
A *Windows XP*-vel együtt érkezett a *Media Player for XP* (vagy *WMP8*), amely tökéletesebb testreszabhatóságot kínált, és amelynek a kezelőfelülete is átláthatóbb volt. Rádásul a *WMP8* még jobban összeforrt az operációs rendszerrel: a rippelt CD anyaga közvetlenül a megfelelő – azaz a *Zene* – mappába került, ahol a munkaablak által kínált lehetőségek a fájlok típusa függvényében változtak.

Az *XP* megjelenését követő hónapokban a Microsoft meg-megvillantotta a következő

lentősen hátráltatta az egyébként ingyenes szoftver térnyerését az a körülmény, hogy az *Apple* rendkívül népszerű *iTunes* alkalmazása sokkal egyszerűbb és könnyebb módját kínálta a médiafájlok kezelésének.

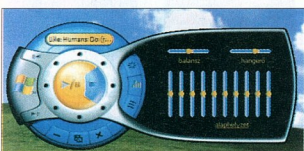
Jobban kézre áll

Két év után végre bemutatkozott a legújabb változat, amelyre nézve azonnal megállapítható, hogy a korábban túlkomplicált eszköz végre új, letisztultabb arculatot kapott, s a legtöbb, egymástól szinte megkülönböztethetetlen grafikai elem végérvényesen eltűnt belőle. Az oldalsó panel felülről



Letisztultabb, átláthatóbb felület

került, egy áttekinthetőbb eszköztár formájában, amely egyértelműbb választási lehetőségeket kínál például a ripelés, az írás, a szinkronizálás stb. között. A *Media Library*-ből kezelhetjük valamennyi médiaformátumot: a dalokat, a videonyagokat, a felvett tévésorozatokat. A WMP10 – akárcsak a korábbi verziók – továbbra is támogatja a tálcán való megjelenését (ennek aktiválására



Gombnyomásra más formátóit

kattintsunk a jobb egérgombbal a tálcá üres részére, válasszuk a felbukkanó menüből az *Eszköztárak* opciót, majd itt a *Windows Media Player*-t. Az új eszköztárból egy új csúszkát találunk, mellyel a lejátszott tartalom navigálhatunk.

Szinkronizáció mesterfokon

A WMP10 – a *Microsoft* szerint – több mint 70 hordozható eszközzel kompatibilis. Az *automatikus szinkronizáció* vagy *AutoSync* funkció jóvoltából a csatlakoztatott eszköz és a gép között önmagától végbemegy a tárolt állományok egyeztetése. Ekor ha elég tárhely van, az összes dal felkerül a lejátszónkra, ha pedig nincs, akkor az általunk felállított szabályokat veszi figyelembe a program (ilyen lehet például, ha kiköjtük, hogy csak a legújabb vagy legtöbb lejátszott számokat vagy a legmagasabbra értékelt dalokat másolja fel). Természetesen manuális szinkronizációra is lehetőség van: ilyenkor a zenekönyvtárból közvetlenül áthúzzhatjuk a kívánt számokat az eszköz csatlakoztatásakor megjelenő ablakba.

Az igazi újdonságokat azonban az új *Media Transfer Protocol (MTP)* ismerő eszközeikkel való szinkronizáció jelenti. Ilyen eszközök például a hordozható médiaközpontok vagyis a *PMC-k*. Ezek illesztőprogram nélkül csatlakoztathatók a géphez, sőt esetükben az automatikus szinkronizáció olyan

metaadatokra is kiterjed, mint az albumbró-tó vagy az értékelés, és ez oda-vissza is működik. Magyarán, ha értékelünk egy dalt a *PMC-n*, az a legközelebbi csatlakoztatás után a *PC-n*ken is megjelenik.

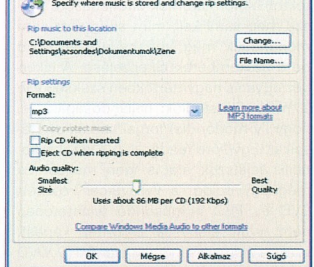
Digitális áruházak bővületében

A WMP10 további újdonsága, hogy az online zene- és videóáruházak előtt is nyitott, így közvetlenül elérhető benne a *Napster*, a *MusicMatch*, a *CinemaNow* vagy a nemskóra beinduló *MSN Music Store* kereskedelmi szolgáltatása. Persze Magyarországon mindez, stílszerűen, még a jövő zenéje: a dalok és filmek online vásárlása, amely egyébként Nyugaton egyre nagyobb népszerűségnek örvend, hazánkban egyelőre még nem érhető el.

Egyéb újdonságok

Az átkozmetikázott, egyszerűsített kezelőfelület, a digitális médiaszolgáltatások és hordozható eszközök támogatása mellett a *Microsoft* médiamindenesé egyéb újdonságokkal is szolgál. Ezek egyike a *gyors keresés*: a médiakönyvtárban könnyen elérhető kereső mező segítségével könnyebb fellelni a zenéket, illetve videókat az esetenként hatalmasra duzzadt gyűjteményben.

Az egyik leglényegesebb – és melegen üdvözlő – újítás az MP3 támogatása. A WMP8 és a WMP9 esetében a legtöbben azt kifogásolták, hogy a *Microsoft* szemellenzősen a saját *Windows Media* formátumát részesítette előnyben a rivális, elterjedtebb formátumok rovására. A legjobb példa erre a máig rendkívül népszerű MP3 formátum, amelyre nézve a WMP korábbi verziói csupán a lejátszást tették lehetővé. Csak külön – pénzért árusított – beépülő modulall lehetett közvetlenül ebbe a formátumba ripelni. Ez különösen azért volt fájó, mert a többi lejátszó alapból felkínálta ezt a lehetőséget.



Vajon miért nem lehet az MP3-at 160 kbps-on ripelni?

Félmegoldások

A *Windows Media Player 10*-es verziója még mindig nem tökéletes.

■ Sajnálatos, hogy kimaradt a *Windows Media Player 10*-ből a *DVD-dekódoló*. Még mindig külső *DVD-dekódorra* kell hagyatkoznunk ahhoz, hogy *DVD*-filmet nézhessünk. A *Microsoft* – egyébként logikus – érve az, hogy szinte az összes *DVD*-meghajtóhoz kapunk ilyen szoftvert, így nincs szükség ennek beépítésére.

■ A hordozható lejátszók támogatása pozitívum, csak hogy a *RealPlayer 10.5* még több esztendő támogat (az oly népszerű *iPod*ot is).

■ Jelentős hátrány, hogy (egyelőre?) csak *Windows XP* alatt fut.

■ A legnagyobb hiányosság kétségkívül az, hogy a WMP10 korántsem váltja ki a többi lejátszót: Még mindig szükségünk lesz a *Quicktime*-ra vagy a *RealPlayer*-re, csak néhányat említsünk. Felhasználói szempontból rendkívül kényelmes lenne, ha csupán egy lejátszóval kezelhetnénk az összes formátumot. Bár a *Microsoft* ezt nem vállalta fel, a *RealNetworks* azzal, hogy visszafejtette az *Apple* formátumát, már biztatóbb lépéseket tett ebben az irányban.

nösen azért volt fájó, mert a többi lejátszó alapból felkínálta ezt a lehetőséget.

A WMP10-ben tehát már az MP3-ba ripelés is mindenki számára adott. Kicsit fájó, hogy 160 kbps-ban nem ripelhetünk, no de ne legyünk telhetetlenek (128, 192, 256 és 320 kbps-ban ugyanis megtehetjük). A *Microsoft* dicsegetnie mondva a WMP10 rendkívül gyorsan betöltődik, és a korábbi kiadásoknál határozottan stabilabb.

Összegezve

Összességében elmondható, hogy a *Microsoft* legújabb médialejátszójában csupa-csupá üdvözlendő előrelépés történt, de sajnos egyik sem olyan mérvű, amellyel igazán kiemelkedhetne a riválisai közül. Öröm az örömben, hogy még mindig nem lehet elmondani a redmondi cég termékéről, hogy kiválthatná a gépnőkön csúcsuló megannyi lejátszót. Vagy túl nagy elvárás lenne ez egy *Microsoft* kaliberű céggel szemben, amely egyre inkább az otthoni szórakoztatóelektronika és a multimédia felé kacsingat?

Csöndes Áron

Az egyre nagyobb népszerűségnek örvendő DVD-lemez akár 8 Gb-át adat tárolására is képes egyetlen korongon. Mindenki számára világos ugyanakkor, hogy a DVD kapacitása nem fokozható a végtelenségig, és ahogyan a DVD felváltotta a kompaktlemezt, úgy a DVD-nek is feltűntek már az utódai, a még nagyobb kapacitású korong(ok).

Jogos a kérdés, hogy miért van szükség mind nagyobb és nagyobb adatmennyiség tárolására. A válasz igazán egyszerű: a technológiai fejlődésnek köszönhetően a mindennapok részévé vált először a VHS, majd a DVD. A minőségbeli lépcső következő foka a Japánban és az USA-ban szármait bontogató HDTV (High Definition Television). A digitális formátum számos előnnyel kecsegtet, ilyen például a jel átvitelének konstans minősége, a szélesvásznú képfórmátum használata, az interaktív beavatkozás lehetősége, valamint a képpontok számának drasztikus növekedése, 480 ezerrel körülbelül 2 millióra (a PAL felvételek felbontása 720x576 képpont, míg a HDTV felvételek 1280x720 vagy 1920x1080 képpontot tartalmazhatnak).

A HDTV technológia természetesen

EVD és FVD

A szó szoros értelmében nem a DVD utódai, mégsem hagyhatjuk figyelmen kívül az EVD és az FVD lemezeket sem. Az EVD (Enhanced Versatile Disc) és az FVD (Finalized Versatile Disc) egyaránt normál médiumot használ az adatok tárolására, viszont az audio- és videotartalmat a Windows Media Video és Audio 9 kodekek tömörítik. Az EVD Kínában, az FVD Tajvanon hivatott leváltani a DVD-t, hogy ily módon megkerülhető legyen a lemezek és lejátszók után fizetendő magas licenccij (a Microsoft ugyanis csak a WMV-kompatibilis lejátszók után, és azokról is jóval kisebb licencciját kér a gyár-

A Microsoft oldalán néhány perces HDTV képeket és a fájlok lejátszásához szükséges minimális rendszerkövetelményt is megtaláljuk

DVD után szabadon

tóktól). A formátumok elterjedésére persze még várni kell, mint ahogy azt sem mondhatjuk meg, mennyire válik majd be a szakemberek elképzelése. A sikerhez ugyanis nagymértékben szükség van a nagy filmstúdiók hajlandóságára is, hogy ily módon (is) forgalmazzák alkotásaikat. Egyelőre ráadásul az EVD-kompatibilis lejátszók ára is igen magas. És még egy dolog: a WMV9-cel készített EVD és FVD a másoridő tekintetében nem nyújt előnyt a DVD-hez képest, ezért a hamarosan megjelenő HD DVD és BD technológia ára is meghatározhatja a lemezek sikerét.

kompatibilis visszafelé (a digitális jel mellett két analóg és egy adatcsatorna továbbítására is lehetőség van), ezért a meglévő videomagnókat, DVD-felvevőket és tévéket továbbra is használhatjuk majd – persze csak a mostanival megegyező minőségben.

A HDTV tehát mindenképpen új eszközök kifejlesztését igényelve mind a megjelenés szempontjából, mind az adatok tárolása miatt. Közelítsük most meg ez utóbbi irányból a kérdést. A jobb képmínőség értelmezésén nagyobb információtartalommal jár, ezért ha a HDTV adást eredeti minőségében szeretnénk rögzíteni, könnyen kiíthatunk a DVD-lemezek által biztosított keretből. A HDTV adás felvételekor ráadásul nincs is szükség analóg-digitális vagy digitális-analóg konverzióra, mivel a beér-

| A BD- és a HD-lemezek összehasonlítása | BD (egyrétegű) | BD (kétrétegű) | HD-DVD (egyrétegű) | HD-DVD (kétrétegű) |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kapacitás | 25 Gbájt | 50 Gbájt | 15 Gbájt | 30 Gbájt |
| Rétegek száma | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Lézer hullámhossza | 405 nm | 405 nm | 405 nm | 405 nm |
| Numerikus apertúra | 0.85 | 0.85 | 0.65 | 0.65 |
| Védőréteg vastagsága | 0,1 mm | 0,1 mm | 0,6 mm | 0,6 mm |
| Adatátvitel (1x-es sebesség) | 36 Mbps | 36 Mbps | 36 Mbps | 36 Mbps |
| Videotömörítési eljárások | MPEG-2, MPEG-4 AVC, VC-1 | MPEG-2, MPEG-4 AVC, VC-1 | MPEG-2, MPEG-4 AVC, VC-1 | MPEG-2, MPEG-4 AVC, VC-1 |

| A BD- és DVD-lemezek összehasonlítása | BD (egyrétegű) | BD (kétrétegű) | DVD (egyrétegű) | DVD (kétrétegű) |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Kapacitás | 25 Gbájt | 50 Gbájt | 4,7 GB | 9,4 GB |
| Rétegek száma | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Lézer hullámhossza | 405 nm | 405 nm | 650 nm | 650 nm |
| Numerikus apertúra | 0.85 | 0.85 | 0.6 | 0.6 |
| Védőréteg vastagsága | 0,1 mm | 0,1 mm | 0,6 mm | 0,6 mm |
| Adatátvitel (1x-es sebesség) | 36 Mbps | 36 Mbps | 11,08 Mbps | 11,08 Mbps |
| Videotömörítési eljárások | MPEG-2, MPEG-4 AVC, VC-1 | MPEG-2, MPEG-4 AVC, VC-1 | MPEG-2 | MPEG-2 |

kező jel már eleve olyan formátumú (digitális), amilyenben a lemezen tárolni szeretnénk!

A megfelelő tárolókapacitás biztosítására rögtön két megoldás is született, tehát a DVD-lemezeknél tapasztalt formátumháború úgy tűnik, tovább folytatódik.

Blu-ray Disc

Kezdjük a sort a világ 11 vezető elektronikai gyártója által támogatott, fejlesztett *Blu-ray Disc*-el. A formátum támogatói között olyan neveket találunk, mint a *Hitachi*, az *LG*, a *Pioneer*, a *Sony*, a *TDK*, a *Philips* vagy a *Samsung* (a felsorolás nem teljes). A gyártók 2004 januárjában a *HP*-vel és a *Dell*-el kiegészülve megalakították a *Blu-ray Disc Association* (*BDA*) nevű testületet, valamint a technológia népszerűsítéséért.

A kék lézert használó *Blu-ray Disc* (rövidebb nevén *BD*) eredeti céljának megfelelően a szórakoztatóelektronika területén, a HDTV-felvévők világában jelent meg először. Később a formátumot a háziimozi és a PC-k világában is szeretnék a DVD utódjaként bevezetni, hogy a jövőben a multimédiás és az adatjellegű DVD-lemezeket is váltsa.

Enevezése az angol *blue* (kék) és *ray* (sugár) szavak összetételéből adódik, és azért *Blu-ray* a *Blue-ray* helyett, mert ez utóbbi az USA-ban nem lehet bejegyezhető, mint hivatalos márkanevet (a *blue* szó hétköznapi jelentése miatt).

A specifikáció *1.0-s* változata négyféle médiumtípust definiál, ezek közül egy tartalommal feltöltött (nyomott) és három írható formátumot. Előbbi természetesen a *BD-ROM* nevet kapta, az utóbbi családba pedig



A HD DVD- és a BD-lemezek külsőre nem különböznek sem a DVD-től, sem a CD-től

Mit hoz a jövő?

Jogosan merül fel a kérdés, hogy vajon a két új szabvány – a *BD* és a *HD DVD* – felváltja-e a *VHS* kazettákat, illetve a *DVD*-ket. A kérdésre nehéz megadni a választ. Egyrészt azért, mert a *VHS-t* nem igazán illik összehasonlítani sem a *HD DVD*-vel, sem a *BD*-vel, másrészt pedig azért sem, mert a *VHS-t* eredetileg a *DVD*-nek kellett volna leváltania. Ehhez még azt is nyugodtan hozzászámolhatjuk, hogy a normál *DVD*-vel és a rá épülő termékekkel még jónéhány évig szép pénz lehet majd keresni még akkor is, ha a *HD DVD* és *BD* a *DVD* termékek árának további csökkenését vonja maga után. Ennek minden bizonnyal az lesz a következménye, hogy a *VHS* végleg eltűnik, de a helyét nem a *HD DVD* vagy a *BD*, hanem a *DVD* veszi át.

a *BD-R*, a *BD-RW* és a *BD-RE* tartozik. A *BD-R* és *BD-RW* korongok esetében különösebb magyarázatra nincs is szükség, hiszen ezek funkciója azonos a hasonló nevű *CD*- és *DVD*-lemezekével. A *BD-RE* viszont érdekesebb, ez ugyanis a *HDTV* felvételre optimalizált verzió. Az optimalizálás az adatok elérésének módjában keresendő: ez a *BD-RE* esetében véletlenszerű, ami egyebek között a *Time-shift* funkció használatát is lehetővé teszi.

A formátum tárolási kapacitása a mai merevlemezhez képest igazán impozánsnak mondható. Egy adatréteg 25 Gbájt adatot képes tárolni. (A definíció e tekintetben rugalmas, elméletileg ugyanis létezik 23,3, valamint 27 Gbájt kapacitású változat is.) Természetesen kétrétegű médiumok is elérhetők, értelemszerűen dupla kapacitással. Ha ehhez még azt is hozzávesszük, hogy elkészült a négyrétegű lemezek specifikációja is (akár 100 Gbájt kapacitással), és dolgoznak a nyolc rétegű változaton is, úgy tűnik, a *BD-ROM* a jövőben hosszú ideig megoldhatja majd a multimédiás tartalom tárolásának gondját. Az egyrétegű médiumok körülből 2 óra *HDTV* és akár 18 óra analóg *SDTV* (*standard-definition TV*) adás rögzítéséig teszi lehetővé. Gyors számolással adódik, hogy ez nagyjából 24 Mbit (3 Mbájt) másodpercenkénti adatátvitelt jelent. Ennek megfelelően alakították ki az 1x-es sebességértéket, amely a specifikáció alapján 36 Mbps (4,5 Mbájt/másodpercenként).

A *2.0-s* specifikáció már 2x-es tempót definiál, amelyet 2005 végére, 2006 elejére 8x-os értékre szeretnének bővíteni. A lemezek fizikai jellemzője több ponton is eltér a jelenleg használatos *DVD*-lemezek hasonló paramétereitől (bővebb információ a táblá-

Visszafelé kompatibilitás

Mind a HD DVD-, mind a BD-lemezeket kezelő lejátszók visszafelé kompatibilisak a CD-, illetve DVD-lemezekkel, és a tervezettel ellentétben egyik változat sem igényli kazetta (cartridge) használatát.

Érdekes címek

Az érdeklődők számára összegyűjtöttünk néhány honlapcímet: a formátumokkal kapcsolatban a legfrissebb információkat a www.dvdforum.org és a www.blu-ray.org weblapokon kereshetjük, míg a Microsoft oldaláról (http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/content_provider/film/contentshowcase.aspx) jónéhány Gbájtnyi HDTV formátumú videoklipet tölthetünk le, hogy kicsit beelköstöljünk a HDTV világába.

zatunkban található). A DVD szabványhoz hasonlóan a BD esetében sem csak a fizikai paramétereket írja elő a létrehozó szervezet, hanem a speciális (multimédiás) tartalom esetére a kötelező adatstruktúrát és a használható tömörítési eljárásokat is meghatározza.

A jelenlegi, nem végleges verzió szerint a BD-lemezek a videoanyag tekintetében a DVD-nél is használatos MPEG-2 mellett az MPEG-4 AVC High Profile és a Microsoft VC-1 eljárásokat is használhatják. A filmgyártók valószínűleg a VC-1-et favorizálják majd, a MPEG-2 pedig leginkább azért része a szabványnak, hogy egyszerűbb legyen biztosítani a visszafelé kompatibilitást.

Az audioformátumok tekintetében még messze nem ilyen jó a helyzet. Mindenképpen olyan formátumot/formátumokat szeretnének kiválasztani, amely jelentős minőségbeli javulást hoz, persze a ma használatos algoritmusok megtartásával. A szabvány véglegesítése 2004 végére várható. (Ennek

ellenére Japánban már két olyan eszköz is kapható, amely HDTV adások rögzítésére szolgál és a Blu-ray lemezeket használja. Áruk természetesen csillagászati: 2000 dollár körül alakul.)

HD DVD

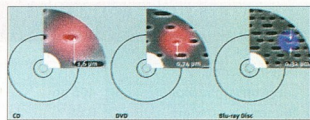
A fentiek ismeretében kicsit könnyebb dolgunk a Toshiba és az NEC által kifejlesztett HD DVD bemutatásakor. A kezdetben AOD névvel is illett fejlesztés természetesen szintén kék lézert használ az adatok rögzítésére, maga az adathordozó viszont gyakorlatilag teljesen olyan felépítésű, mint a ma használatos DVD-lemezek. Az elnevezésből egyébként sejteni lehet, hogy a HD DVD-nek több „köze” van a DVD-hez, mint a BD-lemezeknek: a HD DVD jelentése ugyanis *High Definition DVD*.

A tárolási kapacitást a pitek méretének csökkentésével és az adatsűrűség növelésével érték el. A technológiai korlátok miatt ez azt jelenti, hogy a HD DVD jelenleg kisebb kapacitású, mint a Blu-ray, előnye ugyanakkor, hogy a későbbi kapacitásnövekedés előreláthatólag a paraméterek kisebb változtatásával, nagyobb kompatibilitással és nem utolsósorban olcsóbban lesz megoldható, mint a Blu-ray esetében (ahogy előbb már jeleztük, a BD esetében a rétegszám és nem az adatsűrűség további növelésével próbálják elérni a kapacitásnövekedést, amely miatt a műszerek és a nyersanyag előállítás is lesz költségkímélő).

Szintén fontos érv a HD DVD mellett, hogy előállításához minimális átalakítással a jelenlegi gyártósorok is használhatók, tehát az induló költségek is valószínűleg kedvezően alakulnak majd.



A Sony Blu-ray felvevője



A képen jól látható, hogyan csökken a pitek mérete a CD-, DVD- és BD-lemezek esetén



Egy a jövő HD DVD lejátszó közül

A tervezet jelenlegi verziószáma alapján háromféle lemezt használhatunk majd. A HD DVD-ROM és a HD DVD-R oldalanként 15 Gbájttal kapacitást kínál fel az adatok tárolására, a HD DVD-RW érdekes módon ennél 5 Gbájttal többet. Hasonlóan a Blu-rayhez, a HD DVD is 2 óra digitális felvételt képes tárolni (ez természetesen csak úgy lehetséges, ha az anyagok nagyobb tömörítési fokkal kerülnek fel a lemezre). A formátum a video és az audio kodekek tekintetében hasonlóan alakul a Blu-ray és a HD DVD esetében, és a végleges verzió is egyszerre fog elkeszülni.

Érdekesség, hogy bár a HD DVD újabb formátum a Blu-rayhez képest, mégis elsőként nyerte el a DVD-Fórum támogatását (az igazán pikáns a dologban az, hogy a DVD-Fórum tagjai között tudhatja szinte valamennyi Blu-ray fejlesztőt).

Összegzés

A HDTV megjelenésével egyértelművé vált, hogy a DVD-t egy korszerűbb médiumra kell cserélni. A sors firtora, hogy a fejlesztések a kezdetektől két irányban folytak, ezért a DVD-lemezeknél tapasztalt formátumháború minden bizonnyal tovább folytatódik, és nagy esély van arra is, hogy a végkifejlet is azonos lesz (hibrid készülékek megjelenése).

Higyed Gábor

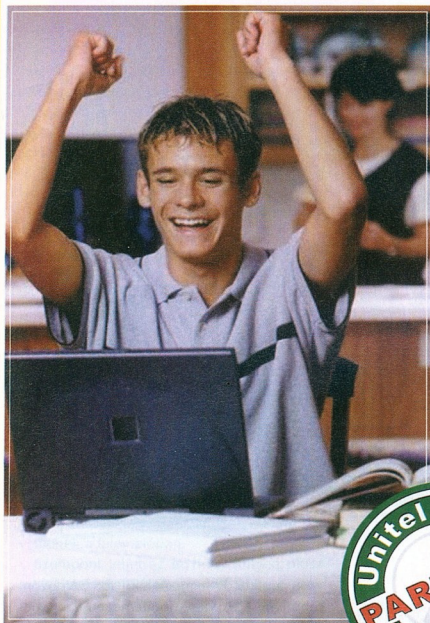
TOSHIBA NOTEBOOK VERHETETLEN ÁRON!
FELÜLMŰLHATATLAN TELJESÍTMÉNY ÉS MULTIMÉDIÁS LEHETŐSÉGEK

További információ: www.technotrada.hu

Ne maradj le róla!

Sulinet
 express

SZÁMÍTÓGÉP-ALKATRÉSZ NAGYKERESKEDELEM



Úgy kezdődött, hogy születnapomra kaptam egy Unitel számítógépet...

... azóta van egy gyors internet kapcsolatom

Gyakran meglátogatom a hírportálokat, hogy képen legyek

Rengeteg ismerősöm van a neten, órákat chat-elünk egymással

Ők is különnek számítanak, mert a számítéctanárunk még nem sok újdonságot tudott mondani nekik.

A fényképezés is a hobbim, a családom nagy öröme. A gépemem feldolgozom, rendszerezem és DVD-re másolom a képeket.

Imádok játszani is. Most jutottam hozzá a legújabb... stratégiai játékhöz...

Gábor, 15 éves tanuló



Keresse az emblémát!

A sikerhez kell egy jó gép ...

Az Unitel számítógépek:

- 2 év teljeskörű garanciával,
 - versenyképes árakon (www.unitecity.hu/unitelgepek)
 - telepített rendszerrel, azoknak is akik, még csak most tanulják az informatikát,
 - profiknak upgrade lehetőséggel,
 - országos szervizhálózattal vásárolhatják meg viszonteladóinknál akár a Sulinet expressz keretein belül is (www.pcdirect.hu).
- A gyártósor ahol a számítógépeink készülnek ISO 9001 minősítéssel rendelkezik.



Az Unitel PC-k minőségét az alábbi disztribúciós termékek garantálják: Abit alaplap, Sparkle és Excalibur videokártya, TakeMS és Infineon memória, Samsung winchester, Proview monitor

Unitel City
Computer Distribution

PC DIRECT
KONZORCIUM

Sulinet
expressz

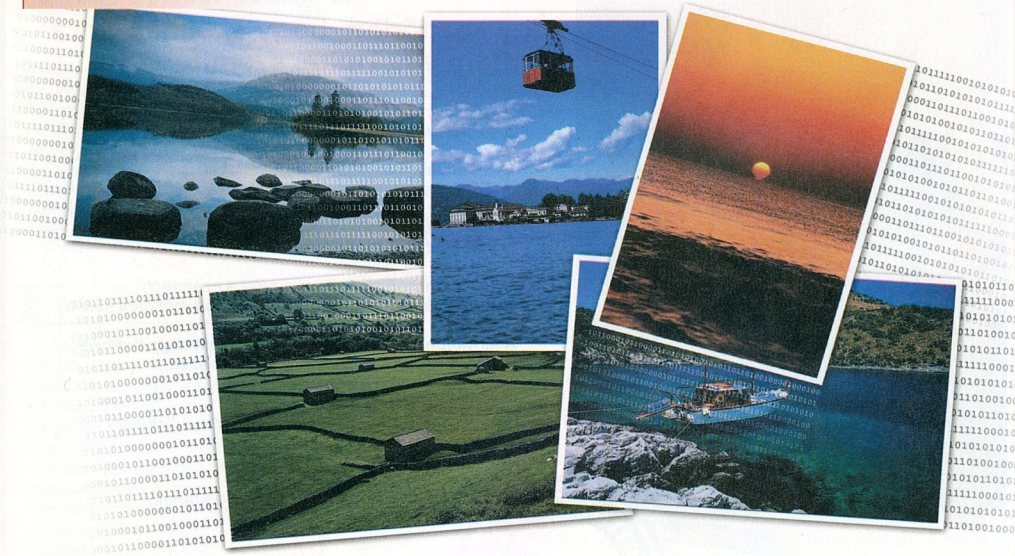
www.pcdirect.hu

1139 Budapest, Forgách u. 19.
Ügyfélszolgálat: (06 1) 239-4800
E-mail: unitecity@unitecity.hu
WEB: www.unitecity.hu

Partnereink listája:

Alarmat Békéscsaba 06-66-415263 - PC Trade Kft Békéscsaba 06-62-452-709 - Belocom Bt Belsőház 06-25-504-905 - AMP Computers Bt Budapest 06-1-302-87-37 - Megadent Bt Budapest 06-1-305-03-05 - Dolgos Kft Dunakeszi 06-27-544-400 - Cool-R '99 Bt Dunajváros 06-25-500-040 - Unitel Team Kft. Dunajváros 06-26-408-719 - Osys Kft Érd 06-23-520878 - Unitel Team Kft. Gödöllő 06-28-432518 - Fáraó-Comp Bt Gyál 06-29-745754 - NovoCorp Kft Győr 06-96-415434 - Katona István E.V. Hajdúszoboszló 06-52561757 - Polli-Baker Kft Hatvan 06-37-340275 - Fehér Lóránt Jászföld 06-30-5992933 - MultiThread Bt Kakucs 06-30-9440237 - Dankó és Társa Bt. Kazincbarcika 06-48-412737 - PC-Doki Kft Kecskemét 06-76-507370 - R & Z Trade Bt Kemencsömén 06-20-967-4855 - Digiteck Bt Kiskunhalas 06-77-421670 - MobilKer 2002 Bt Kiskunhalas 06-24-430394 - Enter PC Kiskunhalas 06-59-520734 - Lep-Ker Bt Kiskunhalas 06-59-324024 - HS 2001 Computer Bt Kunszabja 06-79-542010 - Piramis PC Kunszentmárton 06-56-462946 - Molnár Imre E.V. Letenye 06-30-9468036 - Tuboly PC Bt Letenye 06-93-543122 - Sirius Computers Lőrinczi 06-30-4172611 - Multlink Bt Mátészalka 06-44-502890 - Telivill Kft Miskolc 06-46-500940 - Silver Project Bt Miskolc 06-46-353247 - Computer Art Kft Miskolc 06-46-505272 - Óvámét Bt Mosonmagyaróvár 06-96-576417 - Atad-Computer Kft Nagyatád 06-82-351552 - Simon Norbert E.V. Nagykanizsa 06-70-3859111 - Ynet Kft Nagykanizsa 06-93-536080 - Fehér Kft Nyíregyháza 06-42-504339 - Inka-Computer Bt Pépa 06-91-316676 - Média 2029 Kft Pépa 06-89-310980 - Trilon Szerviz Bt. Pécel 06-20-9415483 - TALG Bt Putnok 06-48-430651 - ANL Computer Kft Sárkeresztes 06-22-314302 - Mega-Soft Kft Siófok 06-84-312844 - Net-Comp 2003 Kft Szakály 06-74-588004 - PC Soft Bt. Székesfehérvár 06-22-500912 - Sárió Computer Székesfehérvár 06-22-500912 - KIM Bt Székesfehérvár 06-22-501543 - Számítástechnikai Team Bt Szolnok 06-56-413725 - Torin Bt. Tiszavasvári 06-42-520215 - Pepenter E.C. Tokaj 06-47-552016 - Molnár József Újfehértó 06-30-2296642 - Sára Ferenc E.V. Vámosújfalú 06-47-594011 - Bi-Cod Bt Várpalota 06-88-472518 - Salla-Comp Bt Zalalövő 06-92-372340





Képen vágva

A digitális fényképezőgépek sikere töretlen, ám ez még korántsem jelenti azt, hogy a papírképeket is száműztük, hiszen monitoron nézni a fotókat valahogy mégsem az igazi. Ahhoz, hogy a képeinket papírra vethessük, szükségünk van egy fotónyomtatóra, ám ha szakavatott kezekre kívánjuk bízni a kidolgozást, akár az interneten keresztül is előhívhatjuk alkotásainkat.

A digitális fénykép első lépésben a kamera memóriakártyájára kerül, ám ez általában csak ideiglenes állapot, és végül többnyire egy számítógép merevlemezén fejezi be pályafutását. Vannak persze kivételek, hiszen sokan CD- vagy DVD-korongra írják ki képeiket, így ha ismerőseiknél van számítógép, akkor percek alatt digitális élménybeáramlót ritthetnek. Vannak azonban, akik maradnak a jól bevált papírképeknél, ők gyakran profi laborokban dolgoztathatják ki fotóikat. Ehhez persze előbb el kell juttatni a digitális tartalmat a megfelelő helyre, aminek több lehetséges módja is van.

A fotólaborok egy része – például a *Photo Hall* – már régóta vállal digitális képkidolgo-

zást, amikor is a megfelelő adathordozón, többnyire CD- vagy floppy-lemezen vagy memóriakártyán bevitt digitális tartalmat papírra nyomtatják. Hasonló a helyzet az áruházakban felállított terminálokkal is, amelyek ugyancsak megeszik a CD-t és a memóriakártyát, ám hogy ez utóbbilól pontosan mely típusokat fogadnak el, az terminálonként változhat. Ha nem szeretnénk az adathordozókkal bajlódni, akkor akár a világhálón keresztül is feladhatjuk digitális fotóinkat, a papírképeket pedig a posta vagy futárszolgálat szállítja házhoz, vagy valamelyik ha úgy kénelemesebb, személyesen is elmehtünk értük. A házhöz szállítás természetesen plusz kiadást jelent, de sok helyütt egy meghatározott értékhatár felett ez elengedik. A posta és a futárszolgálat 500-1000 forint körüli kiadást jelent, ezért ha kiszállítást kérünk, ezt is csapjuk hozzá a várható költségekhez.

Ha személyesen adjuk le képeinket, ügyeljünk arra, hogy csak olyan fotó legyen az adathordozón, amelyről papírképet szeretnénk, mert ha valógtatni kell, akkor sok helyen akár 50 szálalékos felírat is elkérhetnek.

Amennyiben több fényképet kívánunk kidolgoztatni, gondoljunk arra,

| Tárgyszó | Fényképek | Megegyezés | FTP beállítás |
|----------|--------------------|------------|---------------|
| 21 | 42x54 mm, 1794.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 22 | 42x54 mm, 1838.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 23 | 42x54 mm, 1892.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 24 | 42x54 mm, 1922.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 25 | 42x54 mm, 1936.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 26 | 42x54 mm, 2027.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 27 | 42x54 mm, 2088.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 28 | 42x54 mm, 2089.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 29 | 42x54 mm, 2145.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 30 | 42x54 mm, 2146.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 31 | 42x54 mm, 2147.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 32 | 42x54 mm, 2148.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 33 | 42x54 mm, 2149.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 34 | 42x54 mm, 2150.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 35 | 42x54 mm, 2151.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 36 | 42x54 mm, 2152.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 37 | 42x54 mm, 2153.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 38 | 42x54 mm, 2154.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 39 | 42x54 mm, 2155.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 40 | 42x54 mm, 2156.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 41 | 42x54 mm, 2157.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 42 | 42x54 mm, 2158.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 43 | 42x54 mm, 2159.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 44 | 42x54 mm, 2160.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 45 | 42x54 mm, 2161.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 46 | 42x54 mm, 2162.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 47 | 42x54 mm, 2163.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 48 | 42x54 mm, 2164.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 49 | 42x54 mm, 2165.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 50 | 42x54 mm, 2166.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 51 | 42x54 mm, 2167.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 52 | 42x54 mm, 2168.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 53 | 42x54 mm, 2169.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 54 | 42x54 mm, 2170.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 55 | 42x54 mm, 2171.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 56 | 42x54 mm, 2172.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 57 | 42x54 mm, 2173.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 58 | 42x54 mm, 2174.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 59 | 42x54 mm, 2175.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 60 | 42x54 mm, 2176.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 61 | 42x54 mm, 2177.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 62 | 42x54 mm, 2178.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 63 | 42x54 mm, 2179.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 64 | 42x54 mm, 2180.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 65 | 42x54 mm, 2181.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 66 | 42x54 mm, 2182.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 67 | 42x54 mm, 2183.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 68 | 42x54 mm, 2184.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 69 | 42x54 mm, 2185.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 70 | 42x54 mm, 2186.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 71 | 42x54 mm, 2187.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 72 | 42x54 mm, 2188.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 73 | 42x54 mm, 2189.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 74 | 42x54 mm, 2190.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 75 | 42x54 mm, 2191.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 76 | 42x54 mm, 2192.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 77 | 42x54 mm, 2193.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 78 | 42x54 mm, 2194.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 79 | 42x54 mm, 2195.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 80 | 42x54 mm, 2196.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 81 | 42x54 mm, 2197.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 82 | 42x54 mm, 2198.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 83 | 42x54 mm, 2199.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 84 | 42x54 mm, 2200.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 85 | 42x54 mm, 2201.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 86 | 42x54 mm, 2202.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 87 | 42x54 mm, 2203.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 88 | 42x54 mm, 2204.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 89 | 42x54 mm, 2205.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 90 | 42x54 mm, 2206.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 91 | 42x54 mm, 2207.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 92 | 42x54 mm, 2208.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 93 | 42x54 mm, 2209.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 94 | 42x54 mm, 2210.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 95 | 42x54 mm, 2211.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 96 | 42x54 mm, 2212.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 97 | 42x54 mm, 2213.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 98 | 42x54 mm, 2214.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 99 | 42x54 mm, 2215.jpg | 1 | 15x41 (40%) |
| 100 | 42x54 mm, 2216.jpg | 1 | 15x41 (40%) |

A legtöbb helyen fényes és matt papírra is kérhetjük képeinket

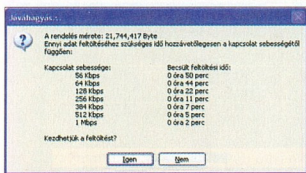
egy a nagyobb, több tíz MBjós fájlok feltöltése időigényes procedura, ezért érdemes tömöríteni ezeket. A legtöbb rendszer elfogadja a zandásított ZIP fájlokat, sok helyen pedig a reneléséhez szükséges, letölthető kliens program automatikusan végzi el a tömörítést.

Hol hívassuk elő képeinket?

Választási szempont lehet természetesen a képek ára is, hiszen a legkisebb, 9x13-as méretű kép valahol 40, míg másutt 50 forintot kóstál, ez pedig nagyobb darabszámmal már ezreket jelenthet.

De azt sem árt előre megnéznünk, hogy milyen méretek közül választhatunk, ugyanis nagyobb posztereket és panorámaképeket csak kevés helyen nyomtatnak, nem is beszélve a digitális méretekről: ha a digitális kép és a papír arányai nem egyeznek meg, akkor kidolgozásnál levágják a fotó egy részét, vagy fehér csík ékellenkedik annak két szélén, éppen úgy, mint amikor mozifilmet vetítenek a televízióban.

Szempont lehet az is, hogy milyen plusz szolgáltatásokat kínál az adott labor, hiszen



Normál ADSL-en 7 perc alatt sikerült feltüntetnünk a képeinket

szoftveres korrekcióval a rosszabbul sikerült képeinket is feljavíthatják. Ilyen lehet például a vörösszem-az expozíció- vagy éppen az élességkorrekció. Az előbbivel a vakum miatt vörös szemek lehet eltüntetni, míg az expozíciókorrekcióval a sokat dobhat egy képen, mint ahogy az ICE-korrekció is, amikor a fotón lévő karcolások, szöszök nyomait tüntetik el.

A legtöbb labornál választhatunk, hogy FIT vagy FILL eljárással hívják elő a képeinket, amiről részletesen keretes anyagunkban írunk. Amennyiben ezt nem ajánlják fel,

A korrekciókról

Vörösszem-korrekció: Biztosan sokan találkoztak már azal a bosszantó jelenséggel, hogy a vakuvál készült képeken az emberek és állatok szemei vörösen vörösnek, ami bár a nyulaknál természetes, a legcinosabb arcot is képes elcsúfítani. A digitális laborok egy része ezt a hibát automatikusan kijavítja, így ha nem szeretnénk magunkat vagy szeretteinket nyuszi szemekkel viszontlátni, olyan labor keressünk, ahol elvégzik ezt a korrekciót.

Exponáláskorrekció: A digitális fotók, ahogy azt már a hagyományos fényképezésnél is megszokhattuk, időnként alul- vagy felüllexponáltak, azaz a kelletnél kevesebb vagy több fényt kaptak. Ez a hiba a legkifinomultabb fénymérők esetén is előfordulhat, ám a digitális laborok egy része ezt is képes némileg korrigálni.

ICE-korrekció: Az analóg fényképek egyik legbosszantóbb velejári az apró kis porszemek és szöszök voltak, amelyek többnyire az előhívás során kerültek a papírra. Amennyiben azonban az objektívünk koszos, akkor bizony a digitális képen is ott ékellenkedik majd annak lenyomatát, amit azonban a megfelelő technikai képek eltüntetni.

Fekete-fehér kép: Színes digitális képeinkből fekete-fehér fotókat is készíthetünk, régies hatást kölcsönözve az alkotásainknak.

FILL és FIT előhívás: A digitális fotók, illetve a fotópapírok mérete nem minden esetben azonos, így ha a digitális kép teljes tartalmát papírra kívánjuk vetni, előfordulhat, hogy a papír két oldalán fehér csík virit majd. Ez utóbbi az úgynevezett FIT eljárás, míg ha a papír teljes felületét kitöltjük, azt FILL eljárásnak nevezzük. A második esetben azonban a kép és egy része lemarad a papírról, egy félbevágott fej, egy csonka torony bosszantó lehet. A digitális laborok ezért mindig felajánlják a lehetőséget, hogy válasszunk a FIT, illetve a FILL előhívás közül.

Élességkorrekció: Ha az analóg fényképezésnél elrontottuk az élességállítást, esetleg a kis mélységélesség miatt valami fontos részlet homályban maradt, akkor utólag, a bosszankodáson túl, aligha tehetünk bármit. Nem, így a digitális fotózásnál, ahol az előhívásnál még némileg javítható az élesség, a laborok egy része pedig ezt a munkát is elvégzi.

Indekspépek: Elsősorban az analóg fényképezés korában volt jelentőségük az indexképeknek, hiszen a megrendelő kicsiben láthatta a fotóit, így a rosszul sikerült alkotásokból már nem kellett drága pénzen nagyobbakat készíttetnie. A digitális korban ez már némileg idejétmúlt, hiszen számítógépen kimazolgozhatjuk a képeinket, így már csak a legjobbakat vetjük papírra.



A FILL és a FIT eljárás közötti különbség

nem lehetünk biztosak abban, hogy amit fényképezünk, azt teljes egészében viszont látjuk majd a papírképen. Ha biztosra akarunk menni, figyeljünk oda arra is, hogy a fáj-

lok címében ne legyen ékezet, ugyanis a nyomtatók operációs rendszerei ezekkel gyakran nem boldogulnak.

www.euofoto.hu

Az *Eurofoto* oldalán egy suta, ám annál buzgóbban fényképező pingvin fogad bennünket, ám akinek nincs türelme kivárni, míg végigkacsázik a képernyőn, egy gombnyomással átgorhajta ezt. Az árjegyzéket böngészve azonnal kiderül, hogy itt némileg drágábban hívják elő képeinket, mint másutt, ám a diákok 20 százalékos kedvezményt kapnak, így számukra egy 9x13-as méretű kép már csak 40 forintba kerül.

Az oldal egyébként jól átlátható, és csaknem minden fontos információ könnyen elérhető rajta. Azért csaknem, mert a postázás pontos költségét már csak a regisztráció követően találjuk meg, ám akkor mindjárt két különböző árra is ráakadtunk. Az árjegyzékben ugyanis 750 forint szerepelt,

Digitális fotókidolgozási árak

| Szolgáltató | 9×13 cm | 10×15 cm | 13×18 cm | 15×21 cm | Indexkép | Futárszolgáltatás |
|--|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|---|
| www.fotomarket.hu | 45 Ft | 45 Ft | 80 Ft | 120 Ft | nincs | 800 Ft (10 ezer forint felett ingyenes) |
| http://fenykep.depo.hu vagy www.fotomax.net | 45 Ft | 55 Ft | 80 Ft | 120 Ft | 380 | 570/1250 Ft (Bp./vidék) |
| www.spar.hu | 49 Ft | 59 Ft | 79 Ft | nincs | 199 | Az általunk kiválasztott Spar áruházban vehetjük át a képeket |
| www.digilabor.net | 35 Ft | 40 Ft | 65 Ft | 85 Ft | nincs | 1000 Ft |
| www.eurofoto.hu | 50/40* Ft | 60/50* Ft | 80 Ft | 120 Ft (15×20 cm) | 340 Ft | nincs |
| www.fotomania.hu | 55 Ft*** | 60 Ft*** | 80 Ft*** | 300 Ft | nincs | Csak a kalocsai és a bajai üzletekben vehetjük át a képeket |
| www.photohall.hu | 69 Ft**** | 69 Ft**** | 99 Ft**** | nincs | nincs | nincs |
| www.fujinet.hu | 45 Ft | 60 Ft | 80 Ft | 320 Ft | nincs | Személyesen vehetjük át a képeket |
| www.fotonet.hu | 69 Ft | 69 Ft | 89 Ft | 189 Ft | nincs | 20 ezer Ft felett ingyenes, Bp-re a bruttó értéérték 4 százaléka+áfa, de minimum 500 Ft, vidékre minimum 2875 Ft. |

* Díakkezdmény; ** A feltüntetett árak 1 napos határidőre vonatkoznak; *** Ha regisztráljuk magukat, akkor 10 százalékos kedvezményt kapunk ebből az árból; **** Ezek csak az online feltöltött képekre vonatkozó árak. Az adathordozón leadott képek esetében transzfer díjat is felszámolnak.

mégedig közvetlenül egy felirat alatt, ami arról tájékoztatott, hogy a feltüntetett árak az árát is tartalmazták. Regisztráció után az a fránya áfa mégis előkerült, ugyanis itt már 940 forintos postázási költségről olvashattunk, igaz, hogy hatezer forint felett ezt elengedték.

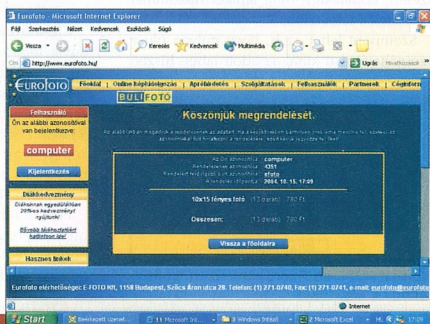
A regisztráció egyébként gördülőkényen haladt, amikor pedig visszaléptünk a főoldalra, máris felülthetünk képeinket. Egyszerre legfeljebb 15 képet másolhatunk át, de természetesen ennél többet is előhívathatunk. Ilyenkor persze érdemes tömörríteni azokat, amelyeket a rendszer automatikusan kicsomagol, majd egyenként jelenít meg.

Jó pont, hogy a fényképek feltöltéséhez nincs szükség külön programra, ugyanis a menürendszer segítségével kényelmesen megkereshetjük az előhívandó képeket

komputerünkön. Természetesen minden képből tetszőleges darabot és tetszőleges méretet rendelhetünk, sőt azt is egyenként adhatjuk meg, hogy milyen korrekciós eljárással javítsanak a minőségben. Érdeklenség, hogy rendelés előtt akár mi magunk is szerkeszthetjük fotóinkat; kontrasztot és fényerősséget állíthatunk, elforgathatjuk 90, illetve 180 fokkal. Ám próbánk során sajnos nem jártunk sikerrel, ugyanis amikor megkérdezhettük volna ügykezdésünk eredményét, meg

A megrendelésről minden esetben igazolást kapunk

helyett csak egy üresen tátongó keretet kaptunk. Bár némi próbálkozás után sikerült munkára fogni a programot, bárhogy is állítottuk az értékeket, mindig ugyanazt az



Digitális képkidolgozás – a tesztlabor véleménye

A digitális fényképezőgépek számtalan előnyük mellett egy komoly hátrányuk is rendelkeznek/rendelkeztek: ha nemcsak számítógépen, hanem jó minőségben, fotóalbumban is szeretnénk viszontlátni képeinket, nehezebb dolgunk van, mint a hagyományos gépek esetében.

Régebben erre két megoldás adódott: vagy egy színes tintasugaras nyomtatóval kinyomtattuk a legjobbban sikerült képeinket, vagy beszerztünk egy dedikált fotónyomtatót, és azzal dolgoztunk. Az első esetben mindenképpen kompromisszumokra kényszerültünk: az elkészült képek minősége csak a legjobb esetben éri el a hagyományos fényképekét, élettartamuk (különösen a régi nyomtatóknál/festékek-nél) rövidebb azokénál, és végül a speciális fotópapír árát tekintve még pénzügyileg

sem feltétlenül jövünk ki jobban. A második esetben a problémát a magas induló költség jelenti: ezek a nyomtatók, különösen, ha csak néha használjuk őket, igen drágák lehetnek, ráadásul az egy lapra kiszámolt költség itt még magasabb is, mint a hagyományos fotólaborok által kínált árak. Hátrány lehet az is, hogy a drágább modellek kivételével csak 10×15 cm-es képmérettel dolgozhatnak.

Szerencsére a digitális technika terjedésével megjelentek azok a technikák, amelyek kombinálják a hagyományos vegyszeres előhívás és a digitális fényképezés előnyeit. Az úgynevezett digitális minilaborok (fotókioszok) a nyomdai levélítő-berendezésekhez hasonlóan működnek, és nagyfelbontású LCD panelek segítségével hagyományos fotóalanyra dolgoznak.

A készülékek látszólagos felbontása akár a 24 Mpixel is elérhető, aminek köszönhetően a pixelek feltűnése kizárt (illetve a leadott fénykép felbontásától függ). Az így előhívott képek minden tekintetben meggyeznek hagyományos filmre készült társaikkal (eltéve természetesen a két fényképezési eljárás közötti különbségektől).

Ezek a digitális minilaborok két módon érhetőek el: vagy önkiszolgáló módon (elsősorban nagy áruházakban), ahol CD-ről vagy más digitális adathordozóról mi magunk válogathatjuk ki az előhívandó képeket, vagy pedig, hasonlóan a „régiekhez”, a labor munkatársai készítik el a képeket számunkra.

Mivel múlt havi számunkban asztali fotónyomatokat teszteltünk, ebben a hónap-

| Postai utánvétel | Kidolgozási idő |
|--|--------------------------------|
| 750 Ft | 1 munkanap |
| 490/430 Ft (készpénzes/ online fizetés) | 1 munkanap |
| | 3 munkanap |
| nincs | min. 3 munkanap |
| 750 Ft (6 ezer forint felett ingyenes) | 1 óra/1 nap** |
| | 2 óra |
| az aktuális postaköltség | 2 munkanap |
| | 1 munkanap |
| 550 Ft | Bp-en 3, vidéken 5 munkanap |

www.spar.hu

Valószínűleg nem csak engem érdekel, hogy az elsősorban élelmiszerekre szakosodott Spar áruházak honlapján is előlívathatók digitális képeinket. Amint teltünk magunkat a meglepetésen, azonnal nekiveselkedtünk a rendelési procedúrának. A Felöltés menüpontból egy regisztrációs oldalra

vár segítséget, az jó, ha tud németül, ugyanis ezt egyelőre nem sikerült magyarátni.

A fotókat egyenként tölthetjük föl, majd amikor végeztünk, még utólagos nagyítva is eredeti méretben is megnézhetjük a képeket, így ha megdöglött volna magunkat, még ekkor sem volt késő változtatni. Ha kész a végleges lista, akkor már csak a fotók feltöltése van hátra, ami sávszélességtől függően több-kevesebb időt vehet igénybe.



A Spar oldalán azt is láthatjuk, hogy milyen méretekben kapunk elfogadható minőséget

jutottunk, ahol a szokásos adatokat – név, laccím, e-mail cím – kérték, majd amikor ezzel végeztünk, egy kis ablak ugrott fel, amely keresztül kiválaszthatjuk azokat a képeket, amelyeket papíron szeretnénk volna viszont látni. A dolog igazán könnyen ment, ám aki elakad közben, és esetleg a sügötöl

A Spar rendszere nincs túlbonyolítva, a készítőket az online fizetéssel és a kiszállítással sem bajlódnak, a fotókat ugyanis az általunk megadott Interspar áruházban vehetjük át, így fizetünk is ott kell. A szolgáltatás költői valószínűleg úgy okozkodtak, hogy ha valaki a fotói miatt már beugrik egy áruházba, akkor biztosan más is kerül a kosárba a képek mellé. Hogy igazán fapados szolgáltatással van dolgunk, azt a szégyenes méretválaszték is mutatja, ám a többség amúgy is a 9x13-képet pedig itt is kérhetünk.

A képek egyébként időben elkészültek, erről pedig e-mailben értesítettek bennünket. Az Árkád üzletközpontban lévő Intersparban azonban nem álltak a helyzet magaslatán, mert kisebb nyomozomunkába

eredményt kaptuk. A nagyítás már jobban sikerült, a programmal a fotók egy-egy részletére fókuszáltunk, amikor pedig elégedettek voltunk az eredménnyel, egy gombnyomással elmenthettük az új fotót. Olvasóinknak mindenesetre azt javasoljuk, hogy digitális képeiket már a fényképezőgépen, vagy a számítógépen rázzák gatyába, mert itt nem biztos, hogy sikerrel járnak, nem is beszélve az elvesztegetett időről.

Képeinket tömörítve, ZIP formátumban töltöttük fel, ami zökkenőmentesen ment, ám közben nem láthatunk, hogy mennyi idő van még hátra a procedúrából, így vakon vártuk a fejleményeket.

A fényképek megrendelésével gond nélkül boldogultunk, és a fotók minőségével is elégedettek voltunk, és legfeljebb a posta lassúsága miatt bosszankodhattunk, ugyanis a cég futárszolgálatot nem alkalmaz. Pedig nem ártana!

ban pedig felső kategóriás digitális fényképezőgépeket, kíváncsiá váltunk, hogy mire képesek ezek az automata előlívók. Ezek tesztelésére összeállítottuk a nyomtatóknál is használt tesztképeinket, és elküldtük őket a fotólaboroknak – mintha csak a hátvégi kirándulás képeit hívatnánk elő.

A megvizsgált előlívóhelyek közös tulajdonsága, hogy valamilyen nagy fotócéggel digitális fotókioszkját és papírját használják (legyen az Kodak, Fujifilm, Konica-Minolta vagy Agfa), kivéve a Digilabor-t (www.digilabor.net), akik egy Canon CLC-5000-es nyomdagépen dolgoznak. Ez természetesen meglátja a minőségen is: a Digilabor képein erősebb nagyítással (mi egy 30x-os képi mikroszkópot használtunk) könnyen felismerhetők a pixelek. A többi cég termékénél 30x-os nagyítással is éppen hogy



észrevehető a pixelek. Ennek köszönhetően – szemmel nézve – a felbontás határán egyszerűen elmosódottá válnak a kontúrok, nem pedig szétessenek.

Ami a színhűségét illeti, komolyabb eltéréseket nem tudunk mérni. A legnagyobb eltérést a tesztábrától a Digilabornál tapasztaltuk – ez azonban a már említett pixelezteségnek köszönhető, a szubjektív tesztnél (ahol egy valódi tájképet hasonlítottunk össze) ilyen probléma nem jelentkezett. Említést érdemel még a Photohal, ahol kicsit pirosba hajló színekkel találkozunk, és a Média Markt, akik a sárgából használtak egy picit sokat. Ezek az említett eltérések azonban rendkívül csekélyek, a mindennapi életben nem is érzékelhetők (hiszen az előlívott képeket ritkán vizsgáljuk nagyítással). ©.

R.G.

Praktikus tudnivalók

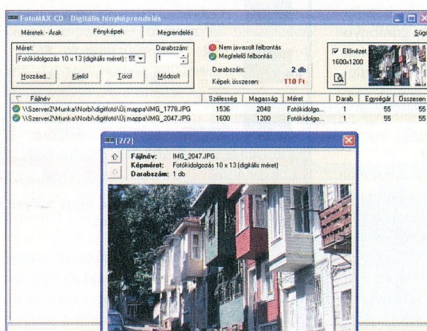
| Szolgáltató | Szállítási/postázási határidő | Feltölthető képfájlok | Feltölthető tömörített fájlformátumok | Milyen adathordozón juttathatjuk meg el a képeket? | Korrekciók | Min./max. képméret |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|---|------------------------|
| www.fotomarket.hu | 1 munkanap | JPG, TIFF | ZIP, RAR | CD, memóriakártya | fényes vagy matt (9×13-as és 10×15-ös méretben), FIT vagy FILL előhívás | 50 Kbájt/ 300 Mbájt |
| www.depo.hu | 1 munkanap | JPG | ZIP | csak online feltöltés | fehér szegély, fekete-fehér, szépiá, matt, FIT vagy FILL előhívás | nincs/60 Mbájt |
| www.eurofoto.hu | 1 óra/1 munkanap | JPG, TIFF, PNG, PSD | | CD, floppy, memóriakártya | FILL vagy FIT előhívás, illetve élesség-, exponálás- és vörösszem-korrekció | nincs |
| www.photohall.hu | 2 munkanap | JPG, GIF, BMP, TIFF | ZIP | CD, floppy, memóriakártya | FILL vagy FIT előhívás | nincs/40 Mbájt |
| www.fujinet.hu | 1 munkanap | JPG, ExifJPG, TIFF, BMP | | | FILL vagy FIT előhívás | nincs/nincs |
| www.fotexnet.hu | 3/5 munkanap (BP./vidék) | JPG | ZIP | csak online feltöltés | FILL vagy FIT előhívás | nincs/50 Mbájt |

került kideríteni, hogy hol vehetjük át a fotókat. A dolog végül sikerült, az „illetékes elvtárs” pedig a pénztárig jött velünk, hogy leadja a képeket, amelyeket azután annak rendje és módja szerint kifizettünk. A képek szépen sikerültek, sőt még indexképekkel is gazdagabbak lettek, de egyébként mindent úgy kaptunk, ahogy megrendeltük.

www.depo.hu

Annak, aki digitális képeit papíron is szeretné viszontlátni, a *Depo Online Piac* oldalán (*eBolt Kft., FotoMAX Divízió*) is akad keresnivalója. A szerkesztőket dicséri, hogy néhány más oldallal ellentétben jó és korrekt ártáblázatot találok, mégpedig még azelőtt, hogy belekezdjenék a regisztrációs procedúrába.

A listát böngészve azonnal szemet szúr a lenyűgöző választék, hiszen a megszokott 9×13-as, 10×15-ös, 13×18-as, 15×21-es és 20×30-as képek mellett digitális méretek közül is választhatunk. Ez azért előnyös, mert a digitális fényképezők általában a nagy-



A Depo Online Piac oldaláról ingyen letölthető FOTOMAX CD programmal kényelmesen összeállíthatjuk megrendelésinket

mányos papíroktól eltérő arányokkal dolgozni, így választanunk kell, hogy elfogadjuk a kép két szélén étkelenedő fehér csíkokat, vagy kitöltjük a papírt teljes felülettel, ám ekkor lemarad az általunk megörökített téma egy része. A legtöbb labor felkínálja a választási lehetőséget, ám ha digitális papírra nyomtatunk, akkor nincs szükség kompromisszumra.

A Depónál a 10×13-as, a 11×15-ös, a 13×17-es és a 15×20-as digitális méretek közül választhatunk, igaz valamilyen drágább annál, mintha normál papírt kérnénk. A 9×13-as és a 10×15-ös képek darabja egyébként 45, illetve 55 forintot kóstál, míg a 10×13-as és a 11×15-ös darabjáért 55, illetve 61 forintot kell fizetnünk.

Csaknem minden kamerával készíthetünk hosszúságú panorámaképeket, ám ezek a normál papírokhoz rosszul mutatnak. Ezért különösen öröndetes, hogy a Depo 13×38-as, 15×38-as és 15×38 centiméteres panoráma-

képeket is kínál, igaz ez 450, 550, illetve 650 forint erejéig kell a zsebünkbe nyúlunk.

Ha az árakkal elégedettek vagyunk, akkor már csak a regisztráción kell átessünk, ami itt sem rabol el pár percnel többet az életünk-ből. Az adatlap kitöltése után jelszavunkkal azonnal beléphetünk a rendszerbe, ezen keresztül pedig egyenként vagy tömörítve, nagyobb adagokban tölthetjük fel a fotóinkat.

Ha lassú az internet-kapcsolatunk, vagy nem kapcsolódunk a világhálóra, ezért szeretnénk CD-re kiírni a fotóinkat, sokat segíthet az ingyenesen letölthető *FOTOMAX CD* program. Ezzel a szoftverrel könnyen összeállíthatjuk megrendelésünket, sőt azt is folyamatosan látjuk, hogy éppen mekkora összegnél tartunk. A programcska könnyen használható, akár offline módon is, így ha modemes kapcsolatunk van, addig sem ketyeg az óra, amíg rendezgetjük fotóinkat.

Jó pont, hogy számos extra szolgáltatás közül választhatunk, így kérhetjük fényes vagy matt felülettel, fekete-fehérben, fehér szegéllyel vagy éppen a szépiá eljárással megbolondítva a képeinket. Próbánk során kiderült, hogy maximálisan 4 Mbájtos képet tölthetünk fel, ám azt hiszem, az alkotások többsége márban ez alatt marad.

www.digilabor.net

A *Digilabor* oldalán a kipróbált szolgáltatók közül a legolcsóbb árakat találtuk, hiszen egy 9×13-as kép 35, egy 10×15-ös 40, míg

Fényképes ajándékok

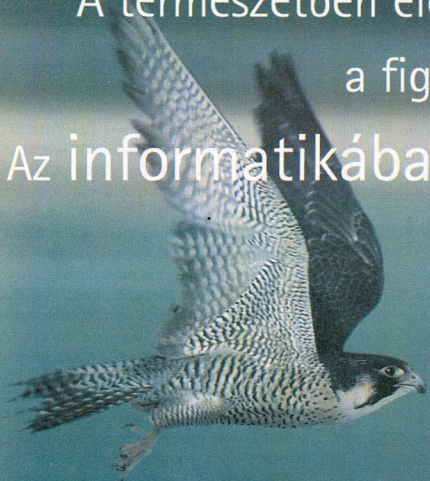
Karácsonyhoz közeledve az emberek agykapacitásának mind nagyobb hányadát köti le az, hogy szeretteiknek ajándékokat találjanak. Ime egy ötlet! Digitális fényképeinket már nemcsak papírképen láthatjuk viszont, hanem akár pólóra, bógérré, egérpadra is rányomtathatjuk, de akár naptárát is készíthetünk. Ráadásul ehhez még a számítógépünk elől sem kell felállnunk, hiszen a Fotomarket oldalán egyszerűen kiválaszthatjuk azokat a képeket, amelyeket valamilyen tárgyon szeretnénk majd viszontlátni.

A Fujitsu Siemens Computers
a Microsoft® Windows® XP Professional operációs
rendszert ajánlja a sokoldalú számítógéppalkalmazásokhoz.

We make sure

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

A természetben elengedhetetlen
a figyelem és a gyorsaság.
Az informatikában ez miért lenne másképp?



Céljait úgy érheti el, ha lépést tart a számítógépes technika fejlődésével. Mi ebben nyújtunk segítséget Önnek. Az Amilo Pro V2000 notebook felsőfokú mobiltechnikát biztosít, legyen szó akár irodai, otthoni vagy útközben történő felhasználásról. Rugalmas konfigurációs lehetőségei, magasfokú megbízhatósága és többszörös biztonsági rendszere miatt használata gyors megtérülést eredményez. Az Intel® Centrino™ Mobil Technológiát alkalmazó Amilo Pro V2000 notebook felhasználási lehetőségei határtalanok.

További információért kérjük látogasson el weboldalunkra, hívja ügyfélszolgálatunkat, vagy lépjen kapcsolatba viszonteladóinkkal: Tel.: 06-40-200-440
E-mail: hotlinehu@fujitsu-siemens.com; www.fujitsu-siemens.hu/ackio

SCENIC P320

- Intel® Pentium® 4 processzorral 3.20 GHz
- Microsoft® Windows® XP Professional
- 256 MB DDR-AMM/400
- 40 GB
- DVD-ROM, 16-/48 ATAPI
- 3 év szerviz garancia

AKCIÓS ÁR:
166.600 Ft
+áfa



PRIMERGY TX150

- Intel® Pentium® 4 processzor 3,00 GHz
- 512 MB memória
- 80 GB (SATA, hot plug)
- ATI Rage XL 8 MB
- 1 év szerviz garancia

AKCIÓS ÁR:
249.900 Ft
+áfa



AMILO PRO V2000

- Intel® Centrino™ Mobil Technológia
- Microsoft® Windows® XP Professional
- 256 MB DDR-AMM/333
- 40 GB, UDMA 100
- CDROM/DVD 8x24x8x8 Combo
- 15.0" XGA kijelző
- SD, MMC, MC kártyaolvasó
- Firewire
- Infravörös csatlakozó
- 3xUSB 2.0
- 1 év szerviz garancia

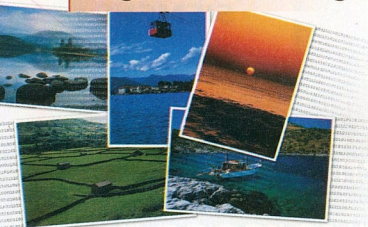
AKCIÓS ÁR:
279.800 Ft
+áfa

Viszonteladónk:

Ant Kft. 1064 Bp. Izabella u. 88. Tel: (1) 331-5354/116; BEKS Kft. 4024 Debrecen, Rákóczi út 21. Tel: (52) 523-210; Delta Elektronik Kft. 1033 Bp. Szantendrei út 39-56. Tel: (1) 437-5290; EDPlanet Kft. 1129 Bp. Rákai u. 41. Tel: (1) 319-9797; EURO ONE Számítástechnikai Rt. 1075 Bp. Madách Imre u. 3. Tel: (1) 413-7496; Flash 4 Kft. 1016 Bp. Naghygyár 8. Tel: (1) 487-6070; Kiventa Kft. 1067 Bp. Podmaniczky u. 37. Tel: (1) 269-5262; Kvint-R Kft. 1089 Bp. Delej u. 41. Tel: (1) 477-4050; Lézer Irodatechnika 1027 Bp. Bem J. u. 8. Tel: (1) 214-8090; M&M Kft. 7623 Pács, Mátrórkút útja 42. Tel: (72) 516-516; M&S Marketing és Szolgáltató Kft. 1136 Bp. Pannónia u. 17/a. Tel: (1) 237-1220; Macropolis Notebook Computer 1067 Bp. Teréz Krt. 11. Tel: (1) 478-4070; Megatrend 2000 Rt. 1082. Bp. Üllői út 52/a. Tel: (1) 459-3386; Nádor Rendszertér Kft. 1141 Bp. Köcsög u. 26. Tel: (1) 470-5000; Ráció-Nét Számítástechnikai Kft. 2040 Budácsró, Budapesti út 70. Tel: (23) 417-313; Rendszerintegrátor Informatikai Kft. 1181 Bp. Reviczky Gyula u. 9-11. Tel: (1) 297-5886; Rufusz Kft. 1117 Bp. Bercsényi u. 19/a. Tel: (1) 203-0382; Serco Kft. 1043 Bp. Lorántffy Zs. u. 15/a. Tel: (1) 272-2140; Sprint Computer Kft. 1139 Bp. Petneházy u. 47-51. Tel: (1) 237-5020; SZUV Számítástechnikai és Ügyvitelszervező Rt. 1139 Bp. Frangepán u. 8-10. Tel: (1) 236-7748; Trigon Kft. 1202 Bp. Nagykőrösi u. 241. Tel: (1) 285-5940; WSH Számítástechnikai Oktató és Szolgáltató Kft. 1139 Bp. Teve u. 1. Tel: (1) 452-505

Az Intel, Intel Inside, Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, Pentium III Xeon, az Intel logo, Intel Centrino logo és az Intel Inside Logo az Intel Corporation vagy leányvállalati bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A dokumentumban használt bármilyen más név vagy védjegy szerinti a védjegytulajdonosoké (például: A design és technológia változhat minden jog fenntartva. Az akciós 2004. november 1-től a készlet erejéig tart. Az árak a Fujitsu Siemens Computers által ajánlott foyasztói árak, az áfát nem tartalmazzák, és az akciós erejű dírványesek. A reklámanyagban szereplő képek illusztrációk.





Önkiszolgáló fotólaborok

Mind több áruházban találkozhatunk önkiszolgáló fotólaborokkal, amelyekkel CD-lemezről, floppyról vagy éppen memóriakártyáról is előhívhatjuk képeinket. Ilyenek vannak például a Media Markt áruházakban, de a Fuji és a Photo Hall üzletekben is üzembe helyezték olyan gépeket, amelyeken keresztül internet nélkül is feltölthetjük képeinket a szolgáltató szerverére. A két utóbbi esetben azonban nem automata képkidolgozóval van dolgunk, ugyanis a képeket csak feltölthetjük, majd a laborban kidolgozzák, éppen úgy, mintha az interneten adnánk fel a megrendelésünket.

A győri *Digitáltechnika Kft.* összesen 21 darab olyan önkiszolgáló masinát üzemeltet az országban, amelyen az ügyfelek maguk dolgozhatnak ki digitális képeiket. A gépeket az ország egész területén találkozhattunk, mégpedig a már említett Media Markt üzleteken kívül a Tesco áruházak egy részében, néhány MOL kútnál, de a szegedi *Nagyáruházban* és a nyíregyházi *Nyír Plazában* is érdemes körülnézniük.

egy 30x40-es mindössze 500 forintba kerül, természetesen áfával együtt. Az egyetlen hány legfeljebb az lehet, hogy megszabják, hogy az egyes méretek közül minimálisan hány darabot rendelhetünk, így például a 9x13-as és a 10x15-ös méretből legalább 8 darabot kell vásárolnunk. A regisztrációval gyorsan végeztünk, ám a rendelési szoftverrel már nehezebben boldogultunk, ugyanis a gépünkön kellett létrehozni egy üres mappát, amibe a program átmásolta a kiválasztott képeket. A feltöltés már problémamentesen ment, és azonnal megkaptuk a rendelési számot, amit egyébként e-mailben is elküldtek. A megrendelés fogadásáról és a képek elkészültéről egyaránt e-mailben kaptunk értesítést, a megadott határidőre pedig a futár meghozta a fotókat. Az egyetlen kifogásolható dolog az volt, hogy az értekezletben nem írták le részletesen, hogy melyik méretből mennyi darabot rendel-

tünk, sőt ez még a számlán sem szerepelt. A minőség laikus szemmel kifogástalan volt, érdekes volt viszont a fotópapír fényes, ám mégsem csillogó felülete, ami előtűt a fényképeknel egyébként megszokottól.

www.ringfoto.hu

A *RingFOTO* oldalán is kínálnak digitális fotókidolgozást, mégpedig nem is rossz áron, hiszen a 9x13-as, a 10x15-ös és a 13x18-as képek darabjához 45, 55, illetve 80 forintért juthatunk hozzá. A regisztráció itt is gyorsan ment, ám ezzel még nem léphetünk be a rendszerbe, ugyanis az adminisztrátornak még előbb ellenőriznie kellett azt.

A képek feltöltése vélhetően itt is egyszerűbb, köszönhetően az ebben segédkező varázslónak, amellyel egyenként, tömörítve nagyobb csomagokban, illetve FTP-n keresztül másolhatjuk fotóinkat a rendszerbe. Olvasóink biztos csodálkoznak, hogy miért csak reméljük, hogy könnyű a képeket feltölteni a rendszerbe, amikor minden szolgáltatatóval próbáltunk. A helyzet az, hogy erre az oldalra csak a cég szerződéses partnerei tölthetnek fel képet, és mivel mi nem vagyunk ilyenek, hiába próbálkoztunk.

www.fotomania.hu

Érdekes megoldást választottak a digitális képek kidolgozására a *Fotómánia* oldalán, ugyanis megrendeléseinket elektronikus levélben adhatjuk fel. A fotókat a küldeményhez kell csatolnunk, a darabszámot pedig a levélben adjuk meg. Ez a módszer már csak azért sem tűnik praktikus megoldásnak, mert a csatolt fájlok nagyságát sok helyütt korlátozzák, így bajosan adhatunk fel egyszerre nagyobb képet vagy több fotót. A készítőik is gondolhattak erre, mert felajánlják az FTP feltöltési lehetőséget, ám erről előbb

a megadott telefonszámon kell érdeklődnünk.

Érdekes módon, magához az online rendeléshez még csak regisztrálnunk sem kell magunkat, ám ha ezt megteszük, akkor 10 százalékos kedvezményt kapunk. Az árak így már nem is olyan rosszak, hiszen kedvezmény nélkül 55, 65 és 90 forintot kóstál a 9x13-as, a 10x15-ös, illetve a 13x18-as képek darabja. Az oldal készítőit igazán nem vádolhatjuk azzal, hogy információö-zönt zúdíttanak ránk, hiszen a szállítási feltételekről semmit nem találtunk, sőt az is csak a földal hirdetéséből derült ki, hogy a feltöltött fotókat 2 óra múlva már boldogan fogdoshatjuk.

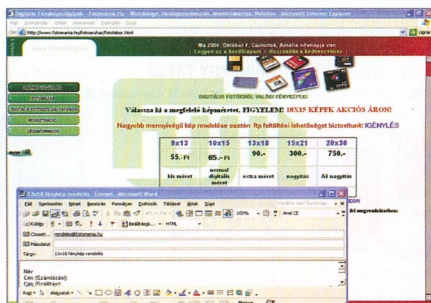
A gyarlólat azonban kicsit más, ugyanis több tucat jól sikerült, azok több Mbájt méretű képet e-mailben, csatolt fájként elküldeni nem éppen szerencsés. Ezért megvalljuk őszintén, mi magunk sem próbálkoztunk meg vele.

www.photohall.hu

A *Photo Hall* az elsők között kínál digitális képkidolgozást, alkotásainkat pedig nemcsak CD-n és memóriakártyán adhatjuk át, hanem akár az interneten keresztül is feltölthetjük. Ami az árakat illeti, a Photo Hall nem tartozik a legolcsóbbak közé, hiszen a 9x13-as, a 10x15-ös és a 13x18-as képek darabjért 69, 69, illetve 99 forintot kérnek el. A feltöltés egyébként egyszerűbb, a *DigitPrint* névre elkeresztelt rendszeren keresztül kényelmesen tallózhatszunk a gépünkön tárolt képek között.

A képeket tömörítve, ZIP fájként is elküldhetjük, és választhatunk a FIT vagy FILL kidolgozás közül, de ha nem szeretnénk kompromisszumot kötni, akkor digitális méreteret is választhatunk.

Ami a méret- és a darabszám-beállítókakot illeti, itt egyenként, illetve az összes fotóra együttesen is megadhatjuk a paramétereket, így ha nem kukacoskodunk, gyorsan végezhetünk. A csatlós elkerülése végett a feltöltött képeknél halványabban látjuk azokat a méreteket, amelyeknél a fotó minősége már nem lenne tökéletes, így észszerű ezeknél kisebbeket választani. A Photo Hall az elkészült képeket két munkanapon belül postára adja, ám ha van a közelben Photo Hall vagy *Fotolux* üzlet, akkor



A Fotomania szerverére e-mailben küldhetjük el a képeinket. Mi nem próbálkoztunk meg ezzel

A jó minőségű papírképhez szükséges felbontások

| képméret | minimális felbontás | javasolt felbontás |
|----------|---------------------|--------------------|
| 9x13 cm | 600x800 | 1062x1535 |
| 10x15 cm | 600x800 | 1181x1771 |
| 13x18 cm | 768x1024 | 1535x2126 |
| 15x21 cm | 960x1240 | 1771x2480 |
| 18x24 cm | 1062x1416 | 2126x2834 |
| 21x30 cm | 1240x1772 | 2480x3543 |
| 24x30 cm | 1416x1772 | 2834x3543 |
| 25x38 cm | 1476x2244 | 2952x4488 |

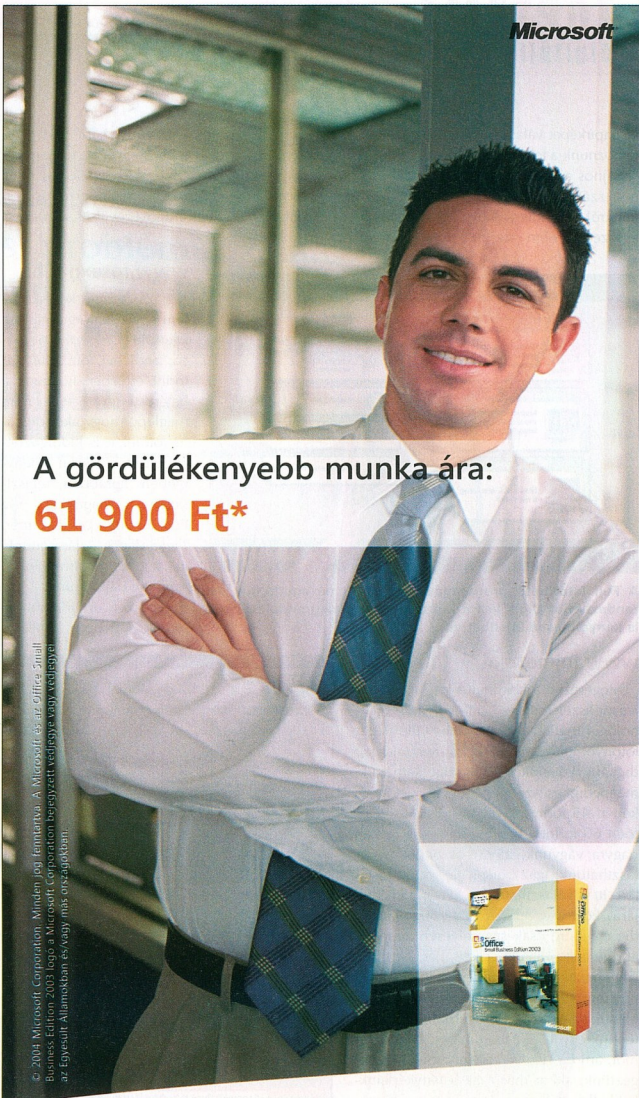
az általunk megadott helyen 2 munkanap elteltével személyesen is átvehetjük azokat. Ez esetben természetesen a postaköltséget megspórolhatjuk. Ami a próbánkat illeti, a képeket az általunk megadott üzletben rendben megkaptuk, és még az sem jelentett gondot, hogy a fotók elkészültéről hírt hozó e-mailt, illetve az azon szereplő megrendelési számot otthon felejtettük.

Kep.tar.hu

A *kep.tar.hu* már jó ideje kínál digitális képkidolgozást, így nemcsak tárolhatjuk képeinket a szolgáltató szerverein, hanem akár papírra is vethetjük a jobban sikerült alkotásokat. Furcsa, hogy a képek áráról és a kiszállítás költségeiről, de általában az egész szolgáltatásról nem találtunk részletes ismertetőt, így csak rendelés közben tudhatunk meg többet a feltételekről.

A képkidolgozóhoz egyébként még csak regisztrálnunk sem kell magunkat, ám ha gyakran használjuk a szolgáltatást, ez felgyorsítja a dolgokat, hiszen nem kell újra és újra megadnunk az adatainkat. Egyszerre maximum öt fotót tölthetünk fel a rendszerbe, de egyébként sem a darabszámot, sem a méretet illetően nincs korlátozás, azaz bármennyi képet kidolgoztathatunk.

Ami az árakat illeti, ezt is csak a rendelés összeállításakor tudjuk meg, ám a programmal folyamatosan látjuk, hogy miből mennyit kértünk, illetve hogy ez pontosan mennyit is kóstál. A 10x13-as és a 10x15-ös papírképek egyaránt 85 forintba kerülnek, ami bizony rettentően drága, ám amikor ott járunk, éppen fél áron vásárolhattunk, s ez azért lényegesen jobban hangzik. Fizetni egyébként bankkártyával is tudunk, de ha ehhez nincs bizodalunk, akkor postai utánvétellel is rendezhetjük a számlát. A postaköltség egyébként 750 forint, amit itt sajnos nagyobb rendelésnél sem engednek el. Fontos még, hogy a fotóknak mindenképp FILL eljárással hívják elő, azaz ha nem digitális mére-



**A gördülékenyebb munka ára:
61 900 Ft***

© 2004 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva. A Microsoft Office Small Business Edition 2003 Logo a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy szellemi tulajdona. Az Egyesült Államokban és vagy más országokban.



Az Ön vállalkozásának bizonyára egy célja van: az üzleti siker. Ebben segít most a Microsoft Office 2003 Small Business Edition. Gördülékeny és egyszerűvé teszi a partnerekkel történő kommunikációt, az ügyfelek kezelését és nyilvántartását, illetve professzionális marketinganyagok és prezentációk elkészítését mind Önnek, mind alkalmazotainak. Minden nap. Bővebb információ: www.microsoft.com/hun/office/bes weboldalon vagy hívja a 2 MSINFO (267-4636) telefonszámot.

- Microsoft Office Word 2003
- Microsoft Office Excel 2003
- Microsoft Office Outlook 2003 with Business Contact Manager
- Microsoft Office Publisher 2003
- Microsoft Office PowerPoint 2003

Most PC vásárlása nélkül is kedvező áron!



* Javasolt nettó végfelhasználói ár. Az ajánlat a készlet erejéig tart, és a dobozos, magyar nyelvű verzióra vonatkozik.

tű papírképet választunk, akkor meg kell barátkoznunk a fehér szegélyekkel.

Sajnos a kep.tarunk be szelgaltatasat illetően nem számolhatunk be személyes tapasztalatainkról, ugyanis a létrehozott albumokból egyszerűen nem sikerült feltölteni a fotókat.

személyesen érdeklödtünk, sűrű bocsánatkérések közepe tte pár perc alatt kinyomtaták azokat. A kedves kiszolgálás némileg enyhítette a várakozás miatti bosszúságot, ráadásul a képek minőségével itt sem akadt probléma.

www.fotexnet.hu

A hazai online kereskedelem egyik legforgalmasabb kikötője a Fotexnet névű áruház, ahol évi több milliárd forint értékben költenek a betérők. Így persze nem meglepő, hogy akár digitális fotóinkat is kidolgoztathatjuk itt, ráadásul amennyiben korábban regisztráltuk magunkat a Fotexnetnél, például mert *Ingyenlőtt* játszottunk, akkor a papírmunkával sem kell bajlódunk.

Belépéskor a főalbumba jutunk, ám ezen belül to-

vábbi fotóalbumokat is létrehozhatunk, amelyekbe feltölthetjük képeinket. Egyszer maximum hat fotó másolhatunk be a rendszerbe, de tömörítve csomagokat is küldhetünk, amelyeket a rendszer kicsomagol, majd JPG formátumban jelenít meg. A méretválaszték bővleges, a 9x13-as-tól a 30x45-ös méretig minden szerepel a palettán, ám az árak már nem annyira barátságosak. A legkisebb képpért 69 forintot kérnek, igaz a 10x15-ös is ennyit kóstál, ám a 15x21-es méretért már 189 forintot kell leszurkolnunk.

Feltöltés után itt is megnézhetjük, hogy a képünk milyen nagyságban mutat még jól, ami elsősorban felbontásfüggő.

A rendszer sajnos nem mutatja, hogy a képek feltöltésében éppen hol járunk, ám egyéb kifogásolnivalót nem is találunk. A futár időben megérkezett, a fotók minőségére pedig semmi panaszunk sem lehetett.

www.fotomarket.hu

A Fotomarket Online Fotóáruház is kínál digitális képkidolgozást, mégpedig nem is rossz áron, hiszen a 9x13-as és a 10x15-ös papírképekért egyaránt bruttó 45 forintot kell fizetnünk, de a 25x38-as fotó is mindössze 590 forintot kóstál.

A képeket egyenként és csomagban, tömörítve is feltölthetjük, sőt a legkényelmesebb kétszétlenül az, ha FTP programmal juttatjuk el digitális képeinket a szolgáltató szerverére. Az elkészült alkotásokat azután postázzák vagy futárral küldik el nekünk, de ha nem akarjuk plusz költségekbe venni magunkat, a képeket személyesen is átvehetjük.

A fotókat egy kényelmesen használható felületen tölthetjük fel, és praktikus, hogy a megjelenített képen azt is láthatjuk, hogy miként mutatna FIT, illetve FILL eljárással kidolgozva.

A feltöltés egyébként flottament, ám azt, hogy hol tartunk, itt sem láthatunk, így kénytelen kellettünk türelmesen várni, míg megérkeznek a Mbájtok. A futár a képeket már a második munkanapon meghozta, a Fuji papírra készült fotók minőségére pedig szemre tökéletes volt.

Fülöp Norbert



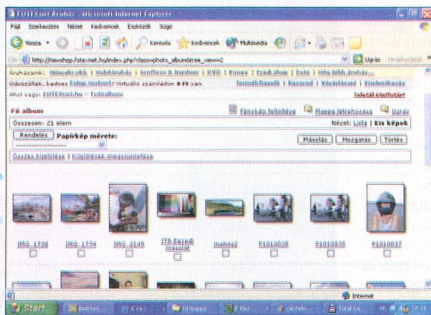
A Fuji letölthető programjával nemcsak nézegethetjük és rendezhetjük digitális fotóinkat, hanem a megrendelésünket is kényelmesen feladhatjuk

www.fujinet.hu

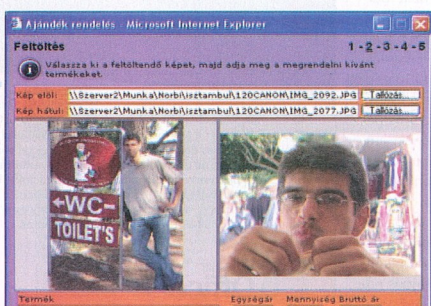
Megérvé a kor szellemét, a Fuji teljes mélységgel kiállt a digitális technológia mellett, amit számos különleges fotónyomtatás is jelez. A Fuji weboldalon digitális képeinket is kidolgoztathatjuk, mégpedig egészen jó áron, a legkisebb képpért 45 forintot, míg egy 10x15-ös fotóért 60 forintot kérnek, ha pedig igazán nagyra vágyunk, 25x38-as papírt is választhatunk, igaz borsos áron, 660 forintért. Itt is választhatunk a FIT és a FILL eljárással, az elkészült alkotásokat pedig egyelőre csak személyesen vehetjük át, így fizetni is ekkor kell, készpénzes vagy bankkártyával. Érdeemes megjegyezni, hogy ahhoz, hogy képeinket elküldhessük a Fuji szerverére, előbb le kell töltenünk egy 16,5 Mb-át nagyságú programot, ám ha ezzel és a regisztrációval végeztünk, akkor már csak a fényképeinket kell felforgalnunk.

A letölthető program egyébként egészen jó, hiszen itt nemcsak megnézhetjük, hanem szerkeszthetjük is képeiket, ha pedig összeállítottuk a listát, egy gombnyomással feladhatjuk a rendelésünket. Jó pont, hogy a program folyamatosan jelzi, hogy éppen hogy áll a feltöltés, a megrendelés igazolását pedig akár azonnal ki is nyomtathatjuk.

Problánk során kicsit diszonzáns tapasztalatokat szerezünk, ugyanis a képek nem készültek el időben, ám amikor



Egyenként adhatjuk meg a képek jellemzőit



A Fotomarket oldalán kiválaszthatjuk, hogy mely fotóinkat szeretnénk viszont látni az ajándékpólon

...hetőséggel rendelkező
irodahelyiség kiadó hosszú távra.
Ugyanitt digitális fényképezőgép
és monitor eladó.

Mobilitási problémák miatt,
berendezett, I. kerületi irodámat
Pannon Mobil Irodára cserélném.

Jelige: Beindult az üzlet!

'Mindent egy kézbe!' jeligére

Pannon Mobil Iroda @

- » PDA és mobiltelefon egyben.
- » Folyamatos kapcsolat az irodával bárhol, bármikor.
- » Kööttségetől mentes e-mail-, internet- és mobiltelefon-használat.
- » Még gyorsabb GPRS-kapcsolat az Internet Expresszel.
- » A **HP iPAQ h6340** készülék ára nettó **94 000 Ft***.
- » Ráadásul a készülékhez választott bármelyik GPRS csomaghoz **10 MB-ot adunk ajándékba** az első hónapban.

A HP és a Pannon GSM bemutatja: Magyarországon először!



*A 25% áfát tartalmazó bruttó ár: 117 500 Ft. Az ár üzleti előfizetés vásárlása esetén érvényes. Az ajánlat 2004. november 2-tól december 31-ig, illetve a készlet erejéig tart. A készülék csak Pannon GSM SIM-kártyával használható. A készülék kijelzőjén látható kép illusztráció. További részletek az üzletekben.

Infovonal: +36 20 200 0000
www.pannongsm.hu

Az üzletben is az élvonalban.

PANNON GSM

Az élvonal.

Ugye ismerős a helyzet: a családn minden tagja internetezni szeretne, de csak egyetlen gépnek van kijárása a világhálóra. A családi háborúskodások megelőzhetők egy megfelelő helyi hálózattal, amelyen keresztül valamennyi gép korlátozások nélkül netezhet. Nézzük, hogyan építhetjük ki otthoni hálózatunkat – vezetékkel vagy anélkül.

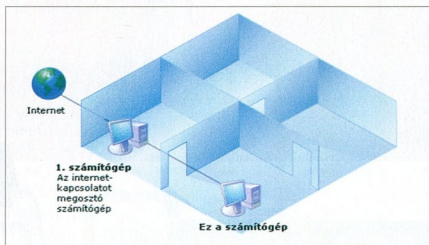
Ma már semmi rendkívüli nincs abban, ha a család minden tagja szeretne hozzáférni a számítógéphez például munka, játék avagy internetezés címén. A boltban kapható olcsó számítógépek elterjedésével egy háztartásban immár két, sőt három vagy még több számítógép, illetve hálózati csatlakozásra képes eszköz is található. Ezeket hálózatba kötve nem csak az adatok áramlását tesszük lehetővé a számítógépek között (például fájlok másolásakor), hanem az internet megosztására vagy hálózati játékok használatára is lehetőséget kapunk. Sőt azt is megtehetjük, hogy a számítógéptől távol eső televízió tekintjük meg kedvenc filmjeinket, és nem a monitoron. Egyébként is: ha már két számítógép van egy lakásban, akkor azokat előbb-utóbb mindenképpen érdemes összekötni. Ha pedig még mindig nincs otthon második számítógéptünk, a karácsony közeledtével okvetlenül nézzünk körül a piacon, mert már 60-70 ezer forintból is vehetünk olyan használt számítógépet, amely internetezésre és irodai munkákra is tökéletesen megfelel, és talán még játszani is lehet vele. A pénztárcánkat a továbbiakban csak a kissé magasabb villanyszámla és az internetezés fix költségei terhelik.

Két számítógép

Két számítógép összekötésére több módszer is kínálkozik, ezek közül azt kell kiválasztanunk, amelyek a leginkább megéri. A



Vezetékekkel, vezeték nélkül



Az internet megosztásának legegyszerűbb esete: a megosztó gépnek mindig működnie kell

legegyszerűbb eset az, amikor csak a két gép között kell kapcsolatot létrehozni. A gépek összekapcsolása ma már kizárólag hálózati kábellel történik, a soros és még az USB-s PC-PC csatlakókébelek kora is lejárt.

Ha a számítógépek egymás közelében vannak, akkor kézenfekvő az UTP hálózati kábel használata, amelynek különleges változatára, a *Crosslink (X)* kábelre van szükségünk. Ezt készen is megvehetjük a számítástechnikai boltokban, de el is készíthetjük, az általunk megadott méretben. Ha a bekapcsolt gépek hálózati kártyáit összekötjük, akkor jó kábel esetén a Link és a 10/100 LED-eknek világítaniuk kell, innen tudjuk, hogy a hardveres résszel nincs gond.

Ha a számítógépeink egymástól messzebb, netán egy másik szobában helyezkednek el, és mi állandó összeköttetést akarunk közöttük, akkor vagy a falat kell átfúrni, vagy – ami sokkal elegánsabb – vezeték nélküli hálózati kártyákat, USB adaptereket vagy hozzáférési pontokat (Access Point), illetve routereket kell használnunk. Az egyszerű WLAN (Wireless LAN) a gya-



Vannak már megoldások a villamos hálózati helyi hálózatként való felhasználására. A Linksys PowerLine készülékét könnyű telepíteni

korlatban ugyanúgy működik, mint a LAN, éppen csak a kiépítéséhez nem kell kábeleket húznunk a falba. Viszonylagos hátrányuk az Ethernethez (100 Mbit/s) képesti alacsonyabb sebességük (20-40 Mbit/s gyakorlati sebesség).

Különleges megoldást jelentenek azok a készülékek, amelyek a villamos vagy a telefonos hálózat felhasználásával gondoskodnak a gépek közötti kapcsolatról. Ilyen például a *LinkSys PowerLine* vagy *PhoneLine* terméke. Ezek a meglévő kábeleket használják, amelyek hagyományos volta miatt a legnagyobb adatátviteli sebességük 12, illetve 10 Mbit/s. Előnyük, hogy a házukon bármely részében gyorsan, nagy biztonsággal hozhatunk létre könnyen bontható hálózatot, a hálózati transzformátoron ugyanis már nem megy át a jel.

Két számítógép internettel

Nem kell mást tennünk, mint hogy a már létrehozott két számítógépes hálózatunk egyik gépét az internetre csatlakoztatjuk (modem, ADSL, kábel stb. segítségével), és a hozzáférést megosztjuk a hálózattal. Erre már a Windows XP önmagában is lehetőséget ad, de használhatunk shareware és ingyenes programokat is erre a célra. Az internetkapcsolatot megosztó gépnek két hálózati csatló kell tartalmaznia: egyet, amelyiken keresztül elérí az internetet, valamint egy másikat, amelyikkel a második géppel tartja a kapcsolatot. Az említett megoldások bármelyike felhasználható erre a célra,

mert az operációs rendszer számára mind egyik csatlakozás IP alapú, a szoftverek azonos módon kezelik őket.

A módszer előnye az olcsóság, hátránya viszont az, hogy a kapcsolattal rendelkező gépnek mindaddig bekapcsolva kell lennie, amíg a másik gép az internetre csatlakozik.

Több számítógép

A problémát egyszerűen megoldhatjuk egy switch használatával, amelyhez mind egyik számítógépet hagyományos (patch) kábellel kötjük hozzá. A hálózatban ekkor minden működő számítógép látja egymást. A fájlok cseréjéhez és az erőforrások, nyomtatók megosztásához csak az operációs rendszert kell megfelelően konfigurálnunk. Ugyanez vezeték nélkül is működik: a

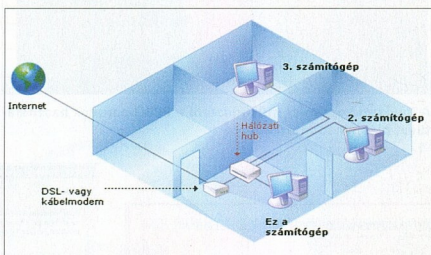
Közös nyomtató használata

Két felhasználós hálózatban a helyzet hasonló az internethasználathoz: amelyik gép megosztja a nyomtatót, annak működnie kell. Ehhez a meglévő hálózatban kívül nem kell semmi.

Ha viszont állandó és független megoldásra van szükség, akkor olyan routert, illetve WLAN routert ajánlatos választanunk, amelyen nyomtató portot is elhelyeztek. A beépített nyomtatószerverhez csatlakoztatott hálózati kártyával ellátott nyomtatóként viselkedik még akkor is, ha nincs lehetőség hálózati kártya csatlakoztatására. A régebbi, párhuzamos kábelt használó nyomtatók ilyenek, de léteznek USB-s nyomtatószerver is. Hab a tortán, hogy vezeték nélküli (WLAN, esetleg Bluetooth) kapcsolatot használó, különálló nyomtatószerverek is léteznek, amelyeket a router WLAN szolgáltatását használva köthetünk a hálózatba.



A nyomtatószerverek kis méretű és hasznos készülékek. Vezetékes és vezeték nélküli (WLAN vagy Bluetooth), USB-s és párhuzamos portos változatokban kaphatók



Ha a gépeket hubbal (switch-csel) kötjük össze, akkor „kívülről nézve” mindannyian látszanak a hálózatban, ha routerrel, akkor csak egyetlen gép látszik: a router

WLAN-t kínáló hozzáférési pontok (Access Pointok) beépített switch-csel rendelkeznek, velük tehát vezetékes, illetve vezeték nélküli hálózat akár vegyesen is felépíthető.

Több számítógép internettel

Két vagy több számítógép internetkapcsolatát egymástól függetlenül úgy oldhatjuk meg, hogy a switch helyett *routert* használunk.

Ez annyiban különbözik a hozzáférési ponttól, hogy rendelkezik egy WAN csatlakozóval, amelyen keresztül egy ADSL vagy kábelmodemhez csatlakozva az internetre tud csatlakozni. A legtöbb esetben úgy is lehet konfigurálni a routert, hogy a WAN portja egy nagyobb helyi hálózathoz csatlakozzék.

Akár a vezetékes, akár a vezeték nélküli számítógéppel is internetezhetünk, és más gépeket is elérhetünk.

A fejlettebb WLAN routerek lehetővé teszik, hogy a hozzájuk vezetékkel csatlakoztatott számítógépek csoportjai között vezeték nélküli alakítsunk ki összeköttetést, és még az internetet is megoszthatjuk úgy, hogy csak egyetlen router csatlakozzék az internetre.

Több gép esetén már érdemes hardveres tűzfalat is használnunk, mert akkor nem kell külön-külön konfigurálnunk a gépek védelmét, elég csak egyszer.

Az internet megosztása egy ilyen routerrel úgy történik, hogy nem a szerződés szerint elismert számítógépünk, hanem a router jelenkezik be az internetszolgáltató hálózatára, és „úgy tesz”, mintha ő lenne a számítógép. A szolgáltatók a bejelentkezéshez szükséges adatok mellett ellenőrzik a csatlakozó számítógép hálózati kártyájának MAC (Media Access Control) címét is. Ez azt jelenti, hogy az internetszolgáltatás megindításakor letárolják ezt a címet, a későbbiekben csak ezzel a kártyával lehet csatlakozni. A routerek a hozzájuk csatlakoztatott számítógép MAC címét kiolvassák, és a szolgáltató felé azt mutatják.

Miután eldöntöttük, hogy melyik megoldást választjuk, és megvettük a hozzávalókat, készítsük el a főfogást, az otthoni hálózatunkat. Az alapvető hálózati eszközöket külön-külön konfigurálva – reményeink szerint – működőképes rendszert kell kapnunk.

Hálózati csatló, egyéni számítógép

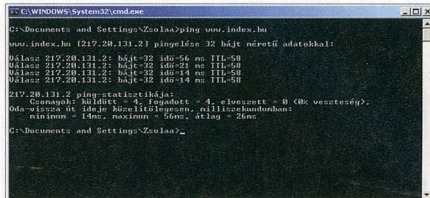
Legyen szó a számítógép PCI foglalatába helyezhető 10/100 megabites hálózati kártyáról (*Network Interface Card, NIC*) vagy USB csatlakozású vezeték nélküli adapterről, a telepítés lépései azonosak. A csatlakoztatás után be kell helyoznünk az eszközhöz tartozó lemezt, és telepítenünk kell a meghajtókat. Ha minden rendben ment, akkor a kártya és a csatlakozás is él, csak az operációs rendszerrel kell beállítanunk.

Nyissuk meg a *Vezérlőpult* alatti *Hálózati kapcsolatok* mappát, amelyben megtaláljuk a hálózati vezérlőnkét. Ennek tulajdonságai alatt kell beállítanunk a használt protokollokat (ezek egy része már alapértelmezésben telepítve van): a *Microsoft Network* ügyfél ahhoz kell, hogy a hálózat számítógépeit láthassuk; a *Fájl* és *nyomatógépmegosztás* *Microsoft Network*hoz önmagáért beszél; a *QoS* (*Quality Of Service*) csomagotemező „optimalizálja” a hálózati adatforgalmat, ennek csak nagyobb hálózatban vesszük hasznát; a *TCP/IP* protokoll pedig sok hálózati és internetes programnak a kommunikációs alapját jelenti.

Nekünk a *TCP/IP* protokoll tulajdonságait kell beállítanunk, mégpedig a számítógép IP címét, a hálózati maszkot és az átjárót. Az IP cím legyen 192.168.0.x, ahol az x=2-255-

ig terjedjen (a nullát ne használjuk), a maszk kis helyi hálózatban 255.255.255.0, az átjárónak pedig célszerű a router IP-jét választanunk. Ez leggyakrabban 192.168.0.1. Az internet használatához szükséges DNS kiszolgálók címeket az internetszolgáltató megadja, de ezek megállapítása automatikusan is történhet. Ha nem Windows NT/2000/XP operációs rendszert használunk, akkor a számítógép(ek)et újra kell indítanunk, és tipikusan 5-10 perc is eltelhet, mire a gépek megtalálják egymást.

Ha a kábelek a helyükön vannak, és a leg egyszerűbb esetben a két számítógép „linkeket”, tehát hardver szinten kapcsolódik egymáshoz, akkor itt az ideje a szoftveres diagnosztikának: nyissunk egy DOS ablakot (a *Start* menü *Futtatás...* ablakba írjuk be: *CMD* vagy *COMMAND*), és pingeljük meg



A hálózati kapcsolat működéséről a PING parancs használatával bizonyosodhatunk meg

a másik számítógépet a *PING 192.168.0.3* paranccsal. Az IP cím itt értelemszerűen a másik számítógép IP címe. Ha érkezik válasz, akkor pingelünk meg egy ismert internetcímet (pl. *PING www.index.hu*). Ha válaszol, akkor minden rendben van.

A Windows hálózati szolgáltatása időelőre megkeresi a hálózaton lévő számítógépeket, ezért arra, hogy a másik számítógép a *Start* menü/*Hálózati helyek/A munkacsoport számítógépeinek megjelenése* ablakban feltűnjön, néhány percet várunk kell. Ha nem jelenik meg, akkor a *Sajátgép/Keresés* ablakban kereshetjük meg a másik számítógépet a neve alapján.

Két számítógép között akkor másolhatunk a legegyszerűbben, ha azonos munkacsoportban helyezkednek el. A gyári alappéállítás *M\$HOME*, de ezt tetszés szerint módosíthatjuk a *Sajátgép/Tulajdonságok* ablakban, a *Számtógépnév* (itt a hálózati nevet is beállíthatjuk) *Módosítás* gombjára kattintva.

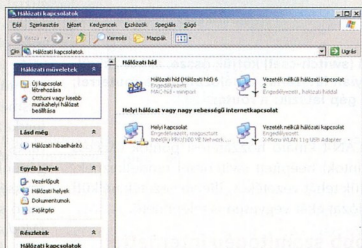
Egyszerű hálózati megosztás

Miután sikeresen telepítettünk legalább két hálózati kártyát (ezek egyike az *ADSL* kábel modemhez csatlakoztatott), megoszthat-

Két hálózat összekötése

Három hálózati kártyából egyet megosztva, a másik kettőre egy-egy számítógépet kapcsolva csak az egyik alhálózat fér hozzá az internethez. Abban az esetben viszont, ha a két alhálózatot (esetünkben a két vezeték nélküli hálózatot, aminek egyébként nincs sok értelme) összekötjük, mindegyik gép internetezhet. Jelöljük ki a két alhálózat csatlóját, és a helyi menüből válasszuk a *Hálózati hid* opciót. Ennyi az egész!

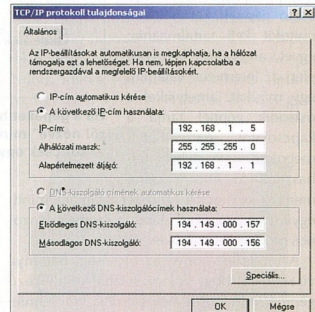
A Windows ügyel arra, hogy a többes hálózati hidak miatt ne keletkezzen felesleges adatforgalom, és ne fagyjon le a hálózat túlterheltsége miatt a rendszer. Ha nem sikerülne valami, akkor nyugodtan törölhetjük a hidakat, az nem árt a hálózat beállításainak. Ha csak hiddal osztanánk meg az internetkapcsolatot, akkor a két



Ha két hálózat adatforgalmának közösnek kell lennie (kívülről nézve is), akkor hálózati hidat kell létrehozni, néhány kattintással

további számítógép IP címei kikerülnek az internetszolgáltató hálózatára, ennek pedig nem kívánt következményei lennének, ezért ezt ne tegyük!

Előbb hozunk létre hidat, és csak azt osszuk meg az internettel.



A helyi hálózatban tetszés szerinti IP címet adhatunk, közvetlen *ADSL* kábel kapcsolatnál gyakoribb az *IP* cím automatikus kérése

juk a hálózatot, a legegyszerűbben a Windows XP hálózati szolgáltatását használva erre. Ehhez a következőképpen kell eljárni.

A már megszokott *Hálózati kapcsolat* ablakon jelöljük ki azt a csatlót, amellyel a számítógép az *ADSL* vagy kábeldemere

SOHA NE MARADJON LE A
LEGJOBB PILLANATOKRÓL!

MOBILDEPOT
Koracell Képviselet

MOBILTELEFON ÉS TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS



**TÖLTSSÖN
ÚJRA!**

**ÚJGENERÁCIÓS
AKKUMULÁTOR
TÖLTŐK**

Koracell



- 1 vagy 2 db, AA/AAA méretű, Ni-Mh / Ni-Cd akkumulátor töltésére,
- LED kijelzővel.



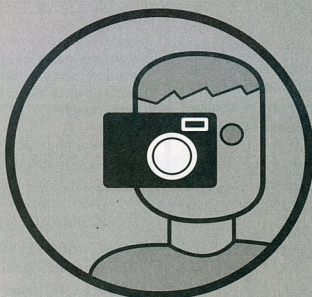
- 4 db, AA/AAA méretű, Ni-Mh / Ni-Cd akkumulátor töltésére,
- LED jelzőfényvel,
- beépített időkontrollal.

Elköltöztünk!

Áruházunk október 15-től új telephelyre költözött, de változatlan nyitvatartással és termékválasztékkal várjuk kedves vásárlóinkat.
Új címünk: 1046 Budapest, Kiss Ernő u. 2. (A Béke úton tovább a vasúti felüljáró után egyenesen.)

Tel: (06-1) 412-3930 - Fax: (06-1) 412-3931 - info@mobildepot.hu változatlan maradt!!! Nyitvatartás: 9-17 óráig hétköznapokon.

Látogasson el WEBÁRUHÁZUNKBA a www.mobildepot.hu oldalról. Áruházunkban bármely közélet, cég, nagybani vásárló nagykereskedelmi áron vásárolhat!
Cégünk a **Koracell** tartozékok, a **Disney** kiegészítők, a **JABRA** headsetek és a **Cullmann** kihangosítók magyarországi disztribútora.



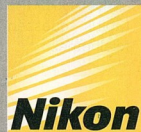
Telefonálásra alkalmatlan. Mert fotózásra tökéletes.



**COOLPIX
5200**

Csak akkor végezhetünk hibátlan munkát, ha egyszerre egy dologgal foglalkozunk.
A Nikon azért figyel kizárólag a gépre, hogy Ön is csak egyetlen dologra fókuszálhasson: a fotózásra.

- 5.1 MP tényleges felbontás
- 3x optikai zoom
- kivételesen gyors működés
- könnyű kezelhetőség



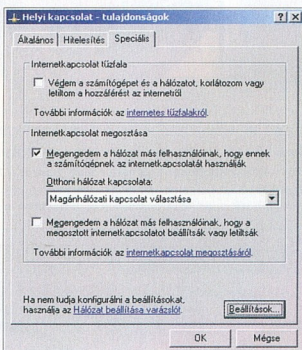
csatlakozik. Ennek tulajdonságlistájának *Speciális* fülén találjuk a megosztáshoz szükséges adatokat. A legördülő menüben azt kell beállítanunk, hogy a számítógépben melyik hálózati kártya irányul a belső hálózatra. Példánkban a belső hálózat vezeték nélküli. Azt a hálózati kártyát, amelyet ily módon megosztottunk, ismét be kell állítanunk az eddig már létező internetkapcsolathoz.

A sebességről

Korábbi tesztlejtek mérései megmutatták, hogy a kevés végponttal rendelkező vezetékes és vezeték nélküli hálózatokban a pont-pont közötti sebesség nem csökken olyan drasztikusan, mint ha három-négyen, egymással párhuzamosan nagy mennyiségű adattal terheljük a hálózatot. Ennek ellenére a kártyákon szereplő 11, 22, 54, 108 vagy 124 Mbit/s sebesség elméleti maximális értéket jelent, amely a modemekhez hasonlóan nem a ténylegesen átmásolható adatsebességet, hanem a kommunikációs sebességét jelenti. Az adatok kódolása, csomagjainak fejlecével való ellátása növeli a látványosan feleslegesen mozgatott adatmennyiséget (*overhead*). Ez tovább rontja a nem megfelelő vételi minőséget – esetleg még akkor is, ha az adó a vedvőhöz közel, de a fal másik oldalán található. Egy jobb minőségű 108 Mbit/s sebességű kétfélepontos hálózatban a valós adatátviteli sebesség 20 Mbit/s (2,5 Mbit/s) körül mozog, amely további felhasználók csatlakozásával 85, 66, 45 százaléklára csökken. A pillanatnyi hálózati sebesség ezeknél lehet több és kevesebb is, a forgalom típusától függően. Ha egy nagy sebességű hálózatba lassabb készülékeket kapcsolunk, akkor az az átlagos adatátviteli sebességet nagy mértékben rontja, még a nagy sebességű perifériák között is (Infrastructure módban). Ezért törekedjünk arra, hogy lehetőség szerint a legújabb sebességi szabványok megfelelő, azonos márkájú készülékeket vásároljunk, a gondtalan működés csak így garantálható.

Ha az otthoni hálózatunkat nem terheljük nagy adatmennyiségekkel (az internet, hálózati játék, távoli gépről megnyitott film vetítése nem számít annak), akkor a lassabb, de legalább 22 Mbit/s sebességű készülékek is megfelelhetnek.

Két hálózati kártyával rendelkező gépeken nem jelenik meg legördülő menü. A klienseken – ha a hálózat már működött – pedig csak annyit kell tennünk, hogy az *Alapértelmezett átjáró* címhez ennek a számítógépnek a megosztott hálózati kártyájának az IP címét írjuk be. A DNS szerverek címéit ezeknél a gépeknél is értelemszerűen a szolgáltatók adják. Ha a megosztott végző számítógépben kettőnél több hálózati kártya van, akkor lehet, hogy azok egyikét le kell tiltanunk, és ismét engedélyeznünk ahhoz, hogy a számítógép internetezni tudjon. A megosztás után a Windows ugyanis a szabadon maradt hálózatot próbál kijutni az internetre.

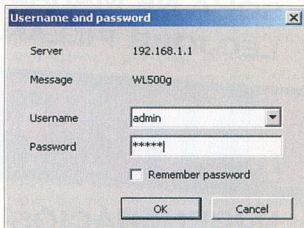


Kettőnél több hálózati kártyánál egyszerű módon csak két hálózati kártya között hozhatunk létre kapcsolatot, ebben legördülő menü segít

Ezek a lépések viszonylag egyszerűek, de aki inkább a *Hálózat beállítása varázslót* akarja használni, nyugodtan megteheti.

Routeres megosztás

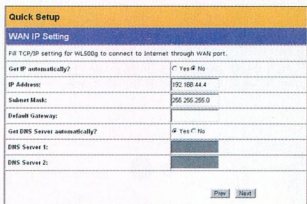
Ha kettőnél több számítógépet kell az internetre kapcsolnunk, vagy ezeknek egymástól függetlenül kell lenniük, akkor *ADSL router* kell használnunk. Mivel a DSL modem és a kábelmodem is az IP szabványnak megfelelően kommunikál a számítógépünkkel, ezért bármilyen router megfelel erre a célra (a régebbieket legfeljebb csak konfigurálni nehezebb). Az új készülékeket a hálózati kártyán keresztül, a böngészőt használva konfigurálhatjuk. Ehhez a számítógépünk hálózati kártyáját a routernek megfelelő dokumentáció szerinti IP címre, azaz ennek címtartományára kell állítanunk. Ez azért fontos, mert ha más hálózathoz kerül a router (bizony, nem mindig egy általános 192.168.0.1 címre kerül), akkor a hálózatot nem lesz látható.



A Router a helyi hálózaton (egyből beállítások esetén a WLAN hálózaton keresztül is) konfigurálható, ehhez felhasználói név és jelszó szükséges

Ha ez megvan, akkor a megnyitott böngésző címsorából meghívjuk a router szervert (<http://192.168.0.1/>), amely rögtvet felhasználói nevet és jelszót kér. Itt a leggyakoribb az *admin/admin*, amely a dokumentációban is megtalálható. A konfigurálás általában magától elindul, de itt bármit adunk meg, a router a későbbiekben még elérhető marad. Ha netán mégsem, akkor a rajta lévő *Reset* gombbal alapállapotba állíthatjuk, és előlől kezdhetjük az installálást.

A legtöbb készülék gyorsbeállító menüvel rendelkezik, itt az időzónán, a kapcsolat típusán (ADSL, kábel) kívül a fix vagy dinamikus IP címet és a felhasználói nevet és jelszót kell beállítanunk. A MAC, azaz fizikai cím kiválasztása nem minden készüléknél automatikus, ezért azt a *Hálózati kapcsolatok* ablakban lévő *Hálózati kapcsolat* megnyitásával, a felbukkanó ablak *Támogatás/Részletek* oldalán tudhatjuk meg. Minden esetleg, de nagyon sok router *DHCP* (*Dynamic Host Configuration Protocol*) szervert is rendelkezik, amely a vele egy hálózaton lévő számítógépeknek IP címet ad. Ha tehát megvan a router, akkor az az IP címbeállítás nélküli számítógépek egy, a rajta beállított tartományba tartozó címet ad. Az első konfigurálásként ezt ajánlott elkerülni, mert lehet, hogy a router teljesen más hálózati tar-



Ha fix IP címünk van, akkor azt a Windows hálózati beállításaihoz hasonlóan kell a router webszerverének ablakába beírunk

| Hálózati kapcsolatok részletei | |
|--------------------------------|---------------------|
| Hálózati kapcsolatok részletei | |
| Tulajdonos | Csék |
| Fizika cím | 00-10-DC-9E-6D-CC |
| IP-cím | 192.168.1.202 |
| Ahálózati maszk | 255.255.255.0 |
| Alapbeállított átjáró | 192.168.1.254 |
| DHCP-Hírszolgálat | 192.168.1.2 |
| Bérelési jog kezdete | 2004.10.22 11:38:11 |
| Bérelési jog vége | 2004.10.22 17:38:11 |
| DNS-hírszolgálat | 192.168.1.2 |
| WINS-hírszolgálat | 192.168.1.2 |

A helyi kapcsolat támogatás/részletek alakjában meg tudhatjuk a mindig fix MAC cím-et és más, változó címeket

tományban lévő, véletlenszerűen kiválasztott címet ad a gépünknek. Ezek után, majd a router újraindulása után már akár nyugodtan ki is csatlakozhatjuk a DHCP szerveret, amelynek az újbóli bekapcsoláskor már a tárolt paraméterekkel kell indulnia. Hiba esetén egy ki- és bekapcsolás visszaállíthatja az internetkapcsolatunkat (nem a Reset!).

Biztonság

A routereken igen gyakran tűzfalát is találunk, amelyet csak akkor szabad engedélyezni, ha mindegyik gépen minden internetes program működik. Az alapbeállítás ugyanis mindenféle adatforgalom tiltását jelenti, a szolgáltatásokat nekünk kell engedélyeznünk, ami gyakorlatilag egy porton érkező adat továbbítása. Az ismertebbek közül ilyen a 80-as (web) vagy a 21-es (FTP) port. Ha ezeket az általában menüből könnyen azonosítható portokat megnyitjuk, akkor a tűzfal a belső hálózat számára átengedi az azokon zajló forgalmat. Figyelem! Ez nem jelent ma-

ximális védelmet, egy trójai program akár a 21-es portot is használhatja.

Egy- és kétfépes környezetben a sok ingyenes tűzfalprogram közül bármelyiket használhatjuk, mivel azok a legidegesítőbb „egy perc alatti géplelővs” vírusok elleni védelmet is biztosítják.

Egy otthoni hálózatban lévő számítógépre nagyon ritkán (szinte soha) nem próbálnak azért betörni, mert meg akarják ismerni az ott tárolt információkat. Ha nagyon fontos a nyugalmunk, csak akkor érdemes olyan tűzfalas routert használnunk, amelyen olyan extra védelmi funkciók is megtalálhatók, mint a DoS támadások vagy az IP Spoofing

elleni védelem. Egyébként bőven elég a hagyományos tűzfal is.

Vezeték nélküli

A vezeték nélküli hálózatot is konfigurálnunk kell ahhoz, hogy a router hidat képezzen a vezeték nélküli és a vezetékes hálózat (internet) között. A WLAN elemei egymás azonosításához egy SSID azonosítót használnak, amelyet minden ponton azonos névre kell állítani (általában „default”). A biztonság nélküli hálózathoz az SSID ismeretében bárki csatlakozhat, a védett hálózathoz csak a WEP jelszót ismerők. Bonyolultabb, nehezebben feltörhető vezeték nélküli

| Action | Name | Source | Destination | Protocol |
|-------------------------------------|-------|------------------------|-----------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Allow | Allow to Ping WAN port | WAN,* | ICMP,8 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Deny | Default | LAN,192.168.1.1 | IP (0),* |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Allow | Default | LAN,* | IP (0),* |

A nagy sebességű WLAN routereken gyakran tűzfal is található, de ha előre konfigurálják, az nagy könnyebbség (Trust SpeedShare Turbo Pro WLAN Router)

Csábító árak

IQ 837
AMD Athlon 2000+
256 MB DDR, 40 GB HDD
CD-RW/DVD, modem, LAN
USB 2.0, PCMCIA, Infra
15" TFT
20990,-

Intel P4
ASROCK P4145GV,
integrált VGA, hangk.
256 MB DDR,
40 GB HDD, LAN
52x CD-ROM
64900,-

3 év
Garancia
Csabító árak

Intel
Celeron 2.4,
256MB Kingston DDR 333
OEM GeForce MX 440 VGA
80 GB HDD, CD-RW/DVD
9990,-

QWERTY COMPUTER
Alapítva: 1984-ban

www.qwerty.hu

minden, ami számítástechnika

Querty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377
További üzleteink: Mammut Üzletház - Duna Plaza

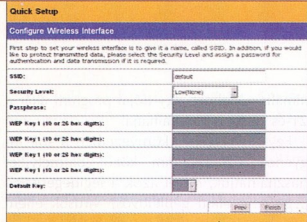
TOPTÉMA

Családi internet

kódolások is léteznek, ám ezek is csak azonos kód beírására tudnak egymással csatlakozni. A router üzemmódja is fontos: az Ad-Hoc hálózati módban mindegyik készülék

Érdekességek, extrák

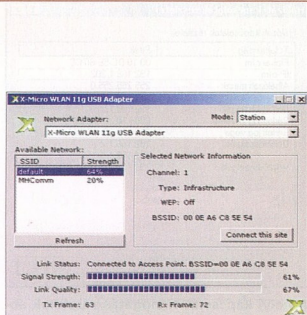
A hálózatunknak működnie kell, már csak az olyan extrákat kell kihasználni – amennyiben azok a routerünk gazdagítják –, mint az USB-s memóriakártya-olvasó, amely az USB-s memóriakártyák tartalmát teszi elérhetővé a beépített FTP szervertel, a web-maere csatlakozást kihasználó webes monitorozó program, illetve az ehhez tartozó megfigyelőszerver, valamint a gyakran használt nyomtatószervert. Ez utóbbi használatok a nyomtatónkat a routerrel össze kell kötnünk, de tudjuk: van WLAN-USB nyomtatószervert is, amellyel USB-s nyomtatónknak nem kell a közvetlen közelében lennie sem a számítógépünknek, sem a hozzáférési pontunknak.



A vezeték nélküli hálózatot egyszerű működésre bírn, ha nem számít a biztonság – csak az SSID-t ellenőrizzük mindenhol (ASUS WL-500g WLAN Router)

kapcsolatban áll egymással, míg az *Infrastructure* módban a készülékek hierarchiába rendeződnek, a végpontok csak a hozzáférési ponttal létesíthetnek kapcsolatot. Az egyszerű WLAN hálózatokban ennek nincs sok jelentősége: ha hozzáférési pontot (router) használunk, akkor annak *Infrastructure* módban kell működnie ahhoz, hogy a vezeték nélküli és a vezeték hálózat forgalmát összekesse.

A vezeték nélküli hálózat klienseit is konfigurálnunk kell ahhoz, hogy be tudjanak jelentkezni a hálózatra: a *Hálózati kapcsolatok* ablak hálózati kártyájának tulajdonság-



A vezeték nélküli hálózati kártyákhoz (adapterekhez) minden esetben jár a jel erősséget és az elérhető hálózatok nevét mutató program

ablakának vezeték nélküli hálózat fűle alatt találjuk meg azokat a hálózatokat, amelyeket a kártya az aktív válnása után megtalált. Egy otthoni hálózatban vezeték nélküli hálózatokat ritkán találunk (hacsak nem a szomszédról van szó), egy irodaházban ez annál valószínűbb. Feltevé, hogy nem állítunk be WEP kulcsszavakat, a hálózatok automatikusan kapcsolódnak egymáshoz.

Köhler Zsolt



Renjdelen az Interneten

www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.

1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

A közölt árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát.

| Adóbtálcázó szoftverek | Feljlesztő rendszerek | Operációs rendszerek | Egyéb szoftverek |
|--|---|---|--|
| ACCESS 2003 Ujgr. (Akció) 54 900,- | Borland C++ Builder 6.0 Developer 243 900,- | Windows XP Home Pro OEM 20 080,- / 32 600,- | Adobe Audition 1.5 for Win 87 500,- |
| Clipper 5.3 (License + CD) 59 900,- | Borland Delphi 8.0 Developer Hivjontl | Windows '98 magyar OEM 21 600,- | Adobe GoLive 7.0 CS for Win 139 900,- |
| Crystal Reports 10.0 Pro 133 400,- | Compaq Visual Fortran 6.5 Std. 177 920,- | Windows 2000 magyar OEM 32 600,- | Macromedia Dreamweaver MX 2004 115 400,- |
| Crystal Reports 10.0 Developer 169 900,- | InstallShield X Professional V10.0 324 900,- | Windows SBS 2003 Standard + 5 CAL 137 900,- | Macromedia Flash MX 2004 Spec. 130 500,- |
| Direct Oracle Access Object 41 900,- | Macromedia RoboHelp X10 232 900,- | Novel NetWare 6.5 SBS (5 user) 137 200,- | Macromedia Studio MX 2004 Spec. 202 800,- |
| FileMaker Professional 7.0 82 400,- | Macromedia Director MX 2004 289 900,- | Red Hat Linux Fedora Desktop Kit 14 620,- | Macromedia WEB Tools MX Bundle 59 900,- |
| MS Visual FoxPro 8.0 Pro. (License + CD) 119 900,- | MSDN Professional 7.0 (1 év előzt.) 332 900,- | SuSE LINUX 9.1 Pro. magyar 17 900,- | MS FrontPage 2003 (magyar) 46 800,- |
| MS SQL Server 2000 Upgrade Kit 13 400,- | PL/SQL Developer 6. (előtöltött vált.) 33 900,- | VMWare 4.0 Workstation (dobjozs) 49 992,- | MS Money 2005 for Win32 47 600,- |
| Szövegszerkesztők, editorok | ToolBook II Assistant 2004 329 900,- | Szegédprogramok, kommunikáció | Profents Library 2000 CD (2000 TFF) 11 900,- |
| MS Word 2003 Hun. Ujgr. 54 900,- / 23 800,- | Visual BASIC .NET Standard 30 900,- | ARJ 2.82 for OCS (töltendő program) 12 400,- | MathCAD 11 for Windows 304 900,- |
| MS Proofing Tools 2003 (Akció) 18 900,- | Visual C++ .NET Standard 30 900,- | BigHStar ARCserve Backup v11 Win. 174 400,- | MS Project 2003 for Win32 magyar 136 400,- |
| Hyves-3 2003 (magyar helyírás-ell.) 17 900,- | Visual Studio .NET Pro. (License + CD) 172 400,- | Diskeeper 8.0 Professional Single User 16 400,- | Sound Forge 6.0 for Win. 138 900,- |
| Multi Edit 9.1 for Win32 67 900,- | Visual Studio .NET Pro. Upgrade 152 900,- | Drive Image 7.0 (Amig a készlet tart) 14 400,- | Specifit Light Számítógép Rendszer 11 200,- |
| TextPad 4.7 for Win32 7 800,- | XMLSPY 2004 Professional Ed. 109 900,- | FR Manager 7 880,- | Preciz Raktár nyilvántartó 6 240,- |
| Ultra Edit 10.0 for Win32 8 900,- | Grafika, képfeldolgozás, CAD | FilePrint 5.27 Single user 12 500,- | REVOLUTION Számítógépes Sztd. 39 990,- |
| Könyvtárkezelő programok | 3D Home Architect Deluxe v6.0 17 900,- | F-Secure Internet Security 2005 (1 User) 12 400,- | AutoCAD Express v15 (Ujgr.) 27 992,- |
| Adobe Acrobat 6.0 CE Standard 94 900,- | AutoCAD 3D LT 2005 Ujgr. 252 900,- / 84 900,- | GetRight 5.0 Single user 8 500,- | AutoCAD Express v15 (Ujgr.) 27 992,- |
| Adobe Creative Suites 1.0 Premium 299 000,- | CorelDRAW 12 Win. Special 97 900,- | Kaspersky Anti-Virus for Linux (1 user) 11 800,- | AutoCAD Express v15 (Ujgr.) 27 992,- |
| Adobe Creative Suites 1.0 Std. (InDesign, PhotoShop, Illustrator CS) 249 000,- | CorelDRAW 12 Ujgr. 71 400,- | McAfee Internet Security 6.0 11 992,- | AutoCAD Video Collection 2.5 Std. 375 900,- |
| Adobe FrameMaker 7.1 Win. 307 200,- | Corel KnockOut 2 (maszkoló szoftver) 71 400,- | McAfee VirusScan 8.0 Home 7 400,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| Adobe PageMaker 7.0 for Win. 247 900,- | Corel Plan 3D Design Suite 7.0 7 992,- | Nero Burning ROM v6.0 10 960,- / 17 900,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| Adobe Photoshop 7.0 for Win. 190 600,- | DesignCAD Express v15 (Ujgr.) 27 992,- | Norton Antivirus 2005 (Ujgr.) 10 960,- / 17 900,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| Corel Ventura 10 Ujgr. 196 900,- / 81 900,- | PaintShop Pro 8.0 Win Ujgr. 31 200,- / 17 000,- | Norton Ghost 9.0 17 200,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| Cresil Publisher 2003 Win32 magyar 39 700,- | SmartDRAW 7.0 Suite. Upgrade62 400,- / 19 920,- | Norton Internet Security 2005 (Ujgr.) 21 400,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| QuarkPress 6.0 for Win32 Intern. 374 500,- | TurboCAD 10 Deluxe 27 400,- | Norton SystemWorks 2005 Upgrade 13 200,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| PDF Transformer (PDF-ből Word, Excel) 10 400,- | UltraEdit DVD MovieFactory v3.0 21 400,- | Norton SystemWorks 2005 Premier 25 500,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| FileReader Pro 7.0 (OCR program) 29 900,- | UltraEdit DVD Picture Show 2 14 900,- | Norton pcANYWHERE 11.0 Win32 71 000,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| Recognita Omnipage 2004 34 900,- | UltraEdit Photo Impact for Win 27 992,- | Partition Magic 8.0 Ujgr. 16 600,- / 13 600,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| Irodai programcsomagok | UltraEdit Studio 3.0 Ujgr. 28 400,- / 14 900,- | RAR WinRAR 3.0 (1 user) 9 400,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| Magyar Office 2.0 Prof. 30 000,- | UltraEdit Studio 3.0 Ujgr. 28 400,- / 14 900,- | Virtual CD 6.0 Single user (Ujgr.) 11 900,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| MS Office XP magyar (Akció) 61 900,- | Visual Studio .NET Pro. (License + CD) 172 400,- / 14 900,- | Total Commander 8 900,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| MS Office 2003 Prof. Hun. Ujgr. 116 900,- / 69 900,- | Visual Studio .NET Pro. Upgrade 152 900,- | Ventis Backup Exec 9.1 for Win. Server 140 000,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| MS Office 2003 SB Ed. Hun. (Akció) 61 900,- | Visual Studio Pro./Standard Hun.113 900,- / 46 992,- | WinAcyte CRT2/Secure CRT 10 500,- / 26 900,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| MS Works Suite 2004 (Akció) 21 900,- | Xara 3D v5.0 / Website 4 14 900,- / 24 900,- | WinAcyte v2.2 9 200,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| WordPerfect Family Pack 20 900,- | XNVIEW Deluxe v2.0 5 992,- | WinFax Pro 10.0 Ujgr.Upgrade 23 400,- / 14 200,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |
| | | WinZip 9.0 for Win16/Win32 8 800,- | AutoCAD LT 2005 Ujgr. 252 900,- |

MS Office 2003 SB Hun. 61 900 Ft + áfa
Adobe Creative Suite 1.0 CE Premium 299 900 Ft + áfa

Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban
Nyitvatartás: hétfő - péntek 8³⁰ - 17 óráig



alacsony árak
gyors garancia
országos lefedettség
barátságos környezet

bluefish
computers

A hely, ahol állandó kapás van...

**A megoldás kézenfekvő,
az ország már 10 különböző pontján,
összesen 13 üzletben!**

Bluefish "Teréz"
1067 Budapest, Teréz Krt. 47.
(Nyugati pályaudvarnál)
Telefon/Fax: (1) 814-11-11, 814-11-22,
814-11-33, 814-11-44, 814-11-55
Szerviz: (1) 814-11-00

Bluefish "Nagyenyed"
1123 Budapest, Nagyenyed u. 6.
(Déli pályaudvarnál)
Telefon/Fax: (1) 214-4587, 225-3083

Bluefish "Kispest"
1191 Budapest, Báthory u.1.
Telefon/Fax: (1) 357-62-58, 357-62-59

Bluefish "Örs"
1106 Budapest, Fehér út 1.
(volt BKV ház)
Telefon/Fax: (1) 431-84-02, 431-84-03

Bluefish "Fehérvár"
8000 Székesfehérvár, Kégl György u. 7.
Telefon/Fax: (22) 508-504, (22) 508-505
fehervar@bluefish.hu

Bluefish "Jászberény"
5100 Jászberény, Bercsényi u. 49.
Tel.: (57) 505-090
jaszbereny@bluefish.hu

Bluefish "Szolnok"
5000 Szolnok, Baross G. út 27-29.
Tel: (56) 513-561,
Fax: (56) 428-039
szolnok@bluefish.hu

Bluefish "Kecskemét"
6000 Kecskemét, Trombita utca 2.
Tel: (76) 505-616,
Fax: (76) 505-617
kecskemet@bluefish.hu

Bluefish "Kaposvár"
7400 Kaposvár, Fo utca 68.
Telefon: (82) 410-382,
kaposvar@bluefish.hu

Bluefish "Pécs"
7621 Pécs, Apáca u. 3.
Telefon: (72) 515-665
Fax: (72) 515-664
pecs@bluefish.hu

Bluefish "Sopron"
9400 Sopron, Csengery u. 30-32.
Telefon: (99) 524-375
Fax: (99) 524-376
sopron@bluefish.hu

Bluefish "Szeged"
6722 Szeged, Tisza Lajos Krt. 65.
Telefon: (62) 541-012,
Telefon/Fax: (62) 541-013
szeged@bluefish.hu

Bluefish "Gyöngyös"
3200 Gyöngyös, Kossuth u. 25.
Tel: 37/500-540
gyongyos@bluefish.hu

You imagine. We Create.

bluefish
computers





A közelgő ünnepek több szempontból is remek alkalmat kínálnak digitális fényképezőgép vásárlására: először is a különféle bulikon, összejöveteleken és családi vacsorákon már új kamerákkal fotózhatunk, a különféle karácsonyi akcióknak köszönhetően olcsóbban vásárolhatunk, és végül az utolsó pillanatban még az adóalapunkat is csökkenthetjük.

A technológia fejlődésének köszönhetően a korábban valódi luxuscikknek számító digitális kamerák ma már szinte mindenki számára elérhetőek. Éppen múlt havi számunkban teszteltünk 100 ezer forint alatti kamerákat, amelyek azonban kivétel nélkül alkalmasak az átlagos fotóamatőr igényeinek megfelelő képek készítésére. Ebben a tesztünkben a kompakt digitális fényképezőgépek másik kategóriáját, a 200 ezer forint körüli készülékeket vettük szemügyre.

A két teszt résztvevői alapvetően egyébként nem különböznek egymástól: az érbeli eltérés a jobb minőségű objektíveknek, a nagyobb felbontásnak és a többszolgáltatásoknak köszönhető. Komoly változás csak egy kategóriával feljebb, a tükörreflexes gépeknél figyelhető meg.

Mit várhatunk tehát a pénzünkért?

A tesztünkre érkezett kamerák legtöbbszörnek van valamilyen különleges tulajdonsága: a *Panasonic* 12-szeres zoomot, a *Olympus* nagylátószöveget, a *Sony* éjszakai felvételt kínál. A felbontások a *Fuji* 3,1 Mpixelétől (ami a valóságban inkább 6,2 Mpixel) a *Sony/Canon/Nikon* hármas által használt 8 Mpixelig terjed.

A jó képmínőséghez persze a felbontás

Pixelek a csúcson

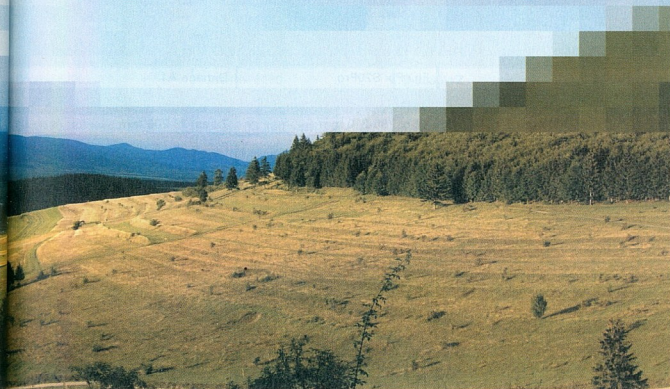
A digitális fényképezőgépek egyre bővülő kínálatából előző számunkban az olcsóbb kategóriát vettük szemügyre, most pedig a spektrum másik végét, a kompakt digitális kamerák csúcskategóriáját vizsgáltuk meg.

önmagában édeskevés: hiába a sok kép-pont, ha a lencse nem képes jó minőségű képalkotásra. Szerencsére ezek a kamerák már abban a kategóriában helyezkednek el, ahol a gyártók nem spóroznak – minden modell kiváló minőségű objektívvel érkezik, ráadásul külső adapterek segítségével mind a nagylátószög, mind a tele tartomány is bővíthető.

A jó optika és a nagy felbontás mellett fontos szerep jut a szolgáltatásoknak is. Természetesen minden tesztelt fényképezőgép használható teljesen automata üzemmódban is, ám a megcélzott vásárlói réteg igényeit figyelembe véve a képalkotás folyamatán minden elemébe beavatkozhatunk.

Kamera – lépésről lépésre

Ha megnézzük tesztünk bármelyik résztvevőjét, az első, ami a szemünkbe ötlik, az objektív. Ennek feladata, hogy az általunk (is) látott képet minél pontosabban a képer-zékelő CCD-re vetítse. Ezt elvileg egyetlen gyűjtőlencse is képes lenne elvégezni, ám ilyenkor igen torz és pontatlan képet kapnánk. Ezért aztán a mai objektívekben több lencsét is találunk, amelyek gyakran több csoportra osztódnak, meghatározott feladatok ellátva. Ha megnézzük az objektívek adatait, általában két fontos adattal találkozhatunk – ezek a fényerő és a gyűjtőtávolság. Az első jellemző – amelyet gyakran 1:2,8-4,2 formában adnak meg – azt fejezi ki,



hogy az objektív mennyire képes a környezet fényét összegyűjteni. Minél alacsonyabb szám áll a kettőspont után, annál nagyobb az adott lencse fényereje, tehát annál sötétebb szobában lehet vele vaku nélkül fényképezni. Az előbbieken említett példa ese-

tében a 2,8-4,2 jelzés arra utal, hogy eme zoomos objektív esetében a nagyítástól függően változik a fényerő.

A másik fontos jellemző a gyújtótávolság, amelyet milliméterben adnak meg (például így: 8,9–71,2 mm). Ennek az adatnak szá-

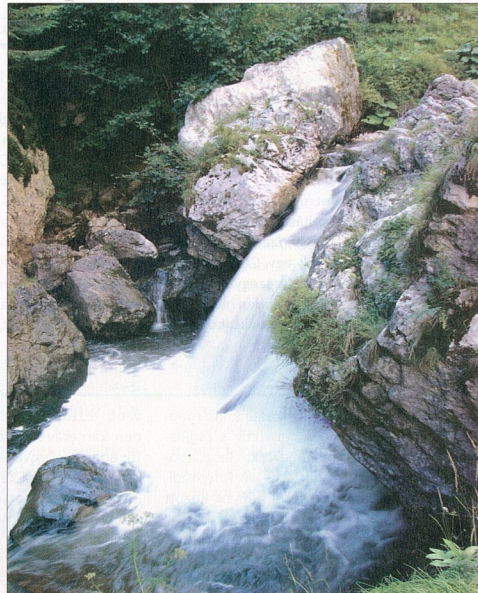
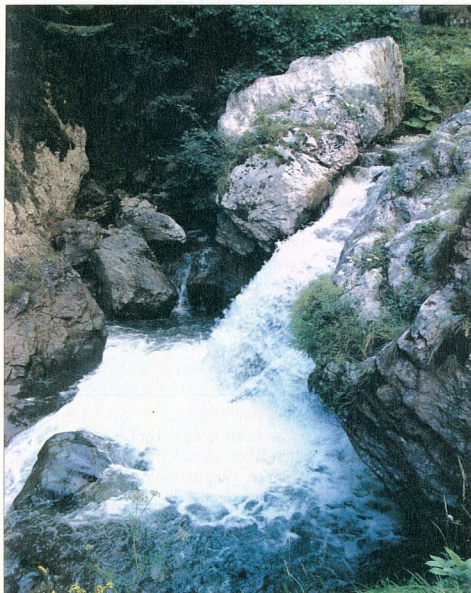
munka akkor lesz igazán értelme, ha tudjuk, hogy mekkora ez az érték a hagyományos 35 mm-es kisfilmre átszámítva – mégpedig azért, mert így tudjuk összehasonlítani a különböző gépek által nyújtott értékeket. A példának felhozott lencse egyébként a *Nikon CoolPix 8700*-esé, amely 8x-os zoommal rendelkezik, gyújtótávja pedig 35 mm-es rendszerre átszámítva 35–280 mm-nek felel meg.

Ez azt jelenti, hogy a lencse alapállapotában átlagos látószöggel dolgozik. Ezzel szemben a *Sony DSC-F828*, amelynek hasonló értéke 28–200 mm, már enyhén „nagy látószögűnek” tekinthető. Ennek megfelelően az utóbbi fényképezőgép alkalmazható a szobai felvételekre (ahol közelről kellene az egész családnak beleférni a képkeretbe), míg távoli madárfotókhoz inkább a Nikont választjuk.

A képzékelőről

A következő fontos alkatrész a képzékelő áramkör, amely tesztünk szereplőiben kivétel nélkül egy úgynevezett CCD lapka (a másik változat a CMOS érzékelő).

Ezek működési elve, nagyon leegyszerűsítve a következő: a kamera objektívén áthaladó fénysugár hatására a CCD-ben szabad



Az első képet F2.8-as rekeszsel és 1/160-ad másodperces zárbességgel készítettük, a másodikat pedig F8.0 – 1/20 sec beállítással



| Gyártó | Canon | Canon | Fujji | Konica-Minolta |
|------------------------|--|------------------------------------|----------------------------------|---|
| Modell | G6 | Pro1 | FinePix S20Pro | Dimage A1 |
| Objektív | * | | | |
| Zoomtartomány * | 4x-es, 35-140 mm | 7x-es, 28-200 mm | 6x-os, 35-210 mm | 7x-es, 28-200 mm |
| Fényerő | F2.0-F3.0 | F2.4-F3.5 | F2.8-F3.1 | F2.8-F3.5 |
| Méret | 1/1.8" | 2/3" | 1/1.7" | 2/3" |
| Effektív felbontás | 7,1 Mpixel | 8 Mpixel | 2x3,1 Mpixel | 5 Mpixel |
| Szolgáltatások | | | | |
| Üzem módok | Auto, Program, A/S/M, Scene | Auto, Program, A/S/M, Scene | Auto, Program, A/S/M, Scene | Auto, Program, A/S/M, Scene |
| Zársebesség | 15-1/2000 mp | 15-1/4000 mp | 3-1/10000 mp és B (max 30 mp) | 30-1/16000 mp |
| Legkisebb rekesz | F8 | F8 | F11 | F11 |
| Fénymérés | Mátrix, közép-re súlyozott, spot | Mátrix, közép-re súlyozott, spot | Mátrix, közép-re súlyozott, spot | Mátrix, közép-re súlyozott, spot (AF-hez köthető) |
| Autófókusz | Center és FlexiZone, AIAF, folyamatos is | Center és FlexiZone, folyamatos is | Terület, középpont és multi | Többpontos, spot és választható képpont |
| AF segédlámpa | van | nincs | nincs | nincs |
| Sorozatfelvétel | 23 kép 1,2 fps vagy 14 kép 2 fps | 18 kép 1 fps vagy 6 kép 2,5 fps | 40 kép 1 fps | 2,8 vagy 2 fps |
| RAW felvétel | van | van | van | van |
| Filmfelvétel | van | van | van | van |
| Memóriakártya-formátum | CF | CF | xD és CF | CF |
| Megjegyzések és extrák | fordítható LCD kijelző, | fordítható LCD kijelző, | Növelt dinamikatartományú | AntiShake képstabilizátor |

* kifilmes rendszerre átszámítva

elektronok keletkeznek, a beeső fény erejének megfelelő számban. A kiszabaduló elektronok a pixeleknek megfelelő pontokon gyűlnek össze, ahonnan soronként egyesével kiolvashatók.

Az egész folyamatot úgy is elképzelhetjük, mint amikor tüzőtáznál az emberek láncot alkotva adogatják a vízzel teli vödörket. Pontosan ez történik egy CCD-ben is, csak itt a vödörök az összegyűlt elektronos töltések kerülnek minden lépésnél egyre közelebb a kiolvasó-áramkörhöz (és

természetesen egyetlen sor helyett sok-sok sossal számolhatunk).

Természetesen ahhoz, hogy ne csak a fény mennyiségét, hanem a színt is érzékelni tudjuk, a CCD érzékelőpontjai felett színszűrőket is találunk. Ezek rendszerint a három alapszín (R-G-B) szerint engedik csak át a fényt, így vagyunk képesek a többi szín érzékelésére is. Érdekességképpen megjegyezzük, hogy a zöld színszűrőkből kétszer annyit találunk, mint a többiből. Különlegesen mondható a Sony által gyártott 8 Mpixeles Super HAD CCD, amely négyféle

szűrőt használ – az extra egy smaragd színű (Emerald, azaz E) szűrő.

Bár tesztünkben nem szerepel ilyen készülék, nem árt szót ejteni a Foveon X3-as lapkáról sem. Ez színszűrők helyett a CCD-t alkotó szilícium ama tulajdonságát használja ki, hogy a különböző hullámhosszú fény más és más mélységbe képes behatolni. Így a különböző színű pixelek nem egymás helyett, hanem egymás alatt helyezkednek el, következésképpen egy 3,1 Mpixeles Foveon lapka a végső kép szempontjából megfelel egy 9,3 Mpixeles hagyományos

Igy teszteltünk

A kamerák tesztjét szokásunknak megfelelően szubjektív és objektív vizsgálatokkal, mérésekkel végeztük. Tesztlaborunkban kialakítottunk egy kis fotostúdiót, ahol szabályozott körülmények között készíthettünk képeket tesztábráinkról. Ezek segítségével összehasonlíthatuk az egyes modellek felbontását, színhűségét, az elisütőbillentyű és a valódi képkészítés megtörténte között eltelt időt és így to-

vább. Ezek mellett természetesen minden kamerával sétáltunk egyes szerkesztőségünk környékén, érdekes témákat keresve és vadul kattintgatva.

A kétféle teszten nyert tapasztalatainkat a szokásos négy pontszám segítségével értékeltük: először is az elkészült képek részletgazdagságát, majd színeit értékeltük, maximálisan 40, illetve 30 ponttal.

A következő pontszámot a szolgáltató-

sok szerint osztottuk ki. Különösen nagy súlyal esett latba a képkészítést aktívan befolyásoló elemek megléte, így például az optikai képstabilizátor vagy az elmenthető „user profile”.

Végül, de nem utolsósorban egy tízes skálán értékeltük a készülékek használhatóságát – hiszen hiába a sok funkció, ha elérésükhöz pilótavizsga és 2 perc teljes nyugalom szükséges.



| Nikon | Nikon | Olympus | Panasonic | Sony |
|--|--|--|---------------------------------|---|
| CoolPix 5700 | CoolPix 8700 | C-8080WZ | Lumix DMC-FZ20 | DSC-F828 |
| 8x-os, 35-280 mm | 8x-os, 35-280 mm | 5x-ös, 28-140 mm | 12x-es, 36-432 mm | 7x-es, 28-200 mm |
| F2.8-F4.2 | F2.8-F4.2 | F2.4-F3.5 | F2.8-F2.8 | F2.0-F2.8 |
| 2/3" | 2/3" | 2/3" | 1/2.5" | 2/3" |
| 5 Mpixel | 8 Mpixel | 8 Mpixel | 5 Mpixel | 8 Mpixel |
| Auto, Program, A/S/M, Scene | Auto, Program, A/S/M, Scene | Auto, Program, A/S/M, Scene | Auto, Program, A/S/M, Scene | Auto, Program, A/S/M, Scene, Nightshot/Nightframing |
| 8-1/4000 mp és B (max 5 p) | 8-1/4000 mp és B (max 10 p) | 15-1/4000 mp és B (max 8 p) | 8-1/2000 mp | 30-1/2000 mp |
| F8 | F8 | F8 | F8 | F8 |
| Mátrix, középre súlyozott, spot és fókuszponthoz kapcsolt | Mátrix, középre súlyozott, spot és fókuszponthoz kapcsolt | Mátrix, középre súlyozott, spot és Digital ESP | Mátrix, középre súlyozott, spot | Mátrix, középre súlyozott, spot |
| 5 pontos automata vagy választható | 5 pontos automata vagy választható | iESP, Spot és választható terület | többmezős, közép, spot | öt mezős multi, egy mezős választható és spot |
| nincs | van | van | van | Hologram AF |
| többféle, például 30 fps max. 100 képig, 640x480-as felbontásban | többféle, például 30 fps max. 100 képig, 640x480-as felbontásban | 26 kép 1 fps vagy 5 kép 1,6 fps | 1 fps a memória határáig | 7 képig 2,5 vagy 2,3 fps |
| van | van | van | nincs | van |
| van | van | van | van | van |
| CF | CF | CF | SD | MS Pro és CF |
| | intervallumfelvétel | | optikai képstabilizátor | éjszakai üzemmód |

mányos CCD érzékelőnek (ráadásul a felbontás mellett más előnyök is jelentkeznek). Kár, hogy ezek az érzékelők még csak a profi kategóriában kaphatók.

Rosszul tesszük azonban, ha úgy gondoljuk, hogy egy CCD érzékelő jószágát kizárólag a pixelek száma határozza meg. Igen fontos szempont ugyanis a képérzékelő elemek mérete is! Minél kisebbek ezek, annál kevesebb fényt juthat rájuk, tehát annál alacsonyabb a töltésmennyiség, amit létrehozhatnak. Ez azt is jelenti, hogy a jel feldolgozását végző áramkörben nagyobb erősítésre van szükség, ez pedig zajosabb képet eredményezhet.

A képelemek mérete természetesen függ a CCD érzékelő méretétől és a pixelek számától is, de általában a kompakt kameráknál a nagyobb pixelszámról cserébe zajosabb képet kapunk – kivéve, ha a kamera szoftvere erős zajcsökkentést végez, amikor is lágyabb fotó a végeredmény. Mivel az átlagos felhasználásra (tehát maximálisan 10x15, esetleg 15x20 cm-es képek előhívására, nem műtermi fotózásra) elegendő a 4-5 Mpixeles felbontás, az ennél nagyobb pixel-számmal dolgozó fényképezőgépek nem feltétlenül nyújtanak többet.

Szolgáltatások

Nemcsak a képalkotásban, hanem az elérhető szolgáltatásokban is igen sokat nyújtanak az általunk tesztelt fényképezőgépek – nézzünk meg most pár érdekesebbet ezek közül.

Szemben az igazán olcsó kategóriával, ezek a kamerák már nemcsak automata üzemmódban képesek működni. Lehetőségünk van általában programautomatika, apertúra és zársebesség prioritás, valamint teljesen manuális üzemmódok kiválasztására, illetve gyakran rendelkezésünkre állnak egyes előre elkészített „sablonok” is, amelyek például az éjszakai portré, a tűzijáték, a tájkép vagy más efféle alapfeladatok megoldásában nyújtanak segítséget.

Az apertúra és a zársebesség előválasztásos programok használata egyértelmű: kiválasztva valamelyik jellemzőt, a fényképezőgép igtjezik a többi változtatásával elkészíteni a legjobb felvételt. Kicsit érdekesebb ennél a programautomatika működése: itt általában arra nyílik lehetőségünk, hogy az adott kép expozícióját megtartva, kipróbáljuk a zársebesség/rekesznyílás kombinációt

(hiszen lehet, hogy ugyanúgy helyesen exponált képet kapunk F2.2 – 1/13 sec és F5.6 – 1/2 sec beállításokkal is. Ami azonban változik, az többek között a mélységelesség (az F5.6-os rekesz esetén ez nagyobb), illetve a mozgás „érzése”, a mozgó tárgyak elmosódása (ez pedig F2.2 esetén észlelhető jobban).

Az alapüzemmódok mellett az általunk tesztelt kamerák mindegyike képes a mozgóképek rögzítésére is. Ezek felbontása 320x240 vagy 640x480 lehet, képsebesség pedig elérheti a 30 fps-t. Ez azt jelenti, hogy számítógépen tökéletes mozgóképet kapunk.

Igen hasznos szolgáltatás még a képstabilizátor, amely alacsony zársebesség-nél is lehetővé teszi, hogy bemozdulásmentes képet készítsünk. A tesztelt kamerák közül a *Panasonic* és a *Minolta* rendelkezik ilyennel. Megvalósításuk különböző (az *FZ-20*-as a lencse, a *Dimage* a CCD érzékelő mozgásával működik), de hatásuk egyforma: tapasztalatunk szerint legalább két egységgel kisebb zársebességet is választhatunk anélkül, hogy a kép a legcsekélyebb mértékben bemozdulna.

Olympus C-8080 Wide Zoom



Az Olympus kicsit bonyolult nevű fényképezőgépeinek egyik legfontosabb – a nevéből is kiolvasható – tulajdonsága a 28–140 mm-es gyújtótávolságú, 5x-ös zoomolású lencséje, amelynek köszönhetően „enyhén”

nagyítószögű felvételek is készíthetők vele. A másik fontos alapelem a 8 Mpixeles felbontású, 2,3"-os CCD érzékelő. Ez utóbbi a Sony fejlesztése, és természetesen megegyezik az F828-ban használttal.

A lencse, amely rendkívül jó minőségű, még a kamera nem compact méretének is jelentős hányadát adja, s 2,4–3.5-ös fényerejű.

Osszehasonlítva a többi, hasonló felbontású kamerával, az Olympus némileg hátrányba kerülhet, ha a zoomtartományt veszszük figyelembe, ám ezért cserébe a kategória egyik leggyorsabb reakcióidejét kapjuk, amely elengedhetetlen a gyors fotózáshoz. A szolgáltatások egész sora áll rendelkezésünkre, ha manuálisan is szeretnénk beavatkozni a fotókészítés folyamatába.

Canon PowerShot Pro1



A Sony 8 Mpixeles érzékelőjével és a Canon 7x-es optikai zoomolású (28–200 mm-es) objektívvel felszerelt kompakt digitális kamera a Canon PowerShot kategóriájának csúcsát jelenti. Képmínősége és kezel-

hetősége elsősorban, szolgáltatásai azonban néhány területen elmaradnak a versenytársakhoz képest (például sem élő hisztogrammal, sem AF segédfényvel nem rendelkezik). Bár a lencse jó fényerejű (F2.4–F3.5), ezt nem nagyon lehet kihasználni, a képek ugyanis ISO 100-as érzékenység felett már érezhetően zajosodnak. Persze megfelelő fényviszonyok között ez nem okoz gondot – a Canon tesztünk legszebb képeit produkálta. A kamera különböző beállításából két csomagra valót tárolhatunk el a készülék memóriájában, hogy aztán egyetlen gombnyomásra előhívjuk őket. Hasznos szolgáltatás még a kihajtható és forgatható LCD, amely sötét fényviszonyok között „kivilágosodik”.

Sony DSC-F828



A Sony cég hatalmas sikert könyvelhetett el az F707/F717-es fényképezőgépeivel, és ezt a vonalat folytatja az F828 is. Ami megerősít, az a különálló lencse és kameratest-felépítés, amely így például lehetővé teszi,

hogy a fejünk felett tartva is kényelmesen használhassuk a kamerát. Ami azonban változott, az a belső tartalom. A legfeljebb újjdonság a 28–200 mm-es Carl Zeiss T* lencse, amely 2.0-s fényerejű, és mechanikus zoomgyűrűvel is ellátták. A kamera kidolgozása szintén elsősorban.

A szokásos üzemmódokon kívül a Sony legnagyobb különlegessége az éjszakai üzemmód: a Nightshot és Nightframing funkció segítségével teljes sötétségben is használható felvételeket készíthetünk. Ekkor az élességállítást egy lézeres berendezés segíti, „0 luxos” körülmények esetén pedig a vaku alatt található infravörös LED szolgál megvilágításként. Ezt a 640x480-as felbontású filmfelvételt is használhatjuk.

2004
12

Információk

Típus: Olympus C-8080WZ
Forgalmazó: Olympus Hungary Kft.
Ár: 200 000 Ft
Internet: www.olympus.hu

| | | |
|--------------------|----|----|
| Képmínőség/részlet | 38 | 40 |
| Képmínőség/szín | 30 | 30 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |
| Ergonómia | 9 | 10 |

pont **94**

Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ:

- képmínőség

MÍNUSZ:

- csak 5x-ös zoom

2004
12

Információk

Típus: Canon PowerShot Pro1
Forgalmazó: Canon Hungária
Ár: 269 990 Ft
Internet: www.canon.hu

| | | |
|--------------------|----|----|
| Képmínőség/részlet | 38 | 40 |
| Képmínőség/szín | 29 | 30 |
| Szolgáltatások | 16 | 20 |
| Ergonómia | 7 | 10 |

pont **90**

Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ:

- képmínőség

MÍNUSZ:

- magasabb érzékenységen zajos kép

2004
12

Információk

Típus: Sony DSC-F828
Forgalmazó: Euro Informatika Kft.
Ár: 237 125 Ft
Internet: www.euroinformatika.hu

| | | |
|--------------------|----|----|
| Képmínőség/részlet | 36 | 40 |
| Képmínőség/szín | 27 | 30 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |
| Ergonómia | 10 | 10 |

pont **90**

Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ:

- nagyon jó kialakítás
- éjszakai felvétel

MÍNUSZ:

- a többi 8 Mpixeleshez képest kisebb részletgazdagság

NEBULÓ KEDVEZMÉNY
10.000 Ft

kedvezmény a hirdetés felmutatásának NEM akció gépeinkből

www.notebookworld.hu
örökönt frissítve

Cégünk kiemelt
ASUS
forgalmazója!



Új ECS A531
• TransMeta5800 CPU 1.0Ghz • LCD: 14.1"XGA
• RAM: 256MB • HDD: 30 GB
• DVD -ROM-CD-RW combo
• VoiceFax 56Kbps • Ethernet 10/100Mbps
• WirelessLan
2 év teljeskörű garanciával! **144.000 Ft+áfa**



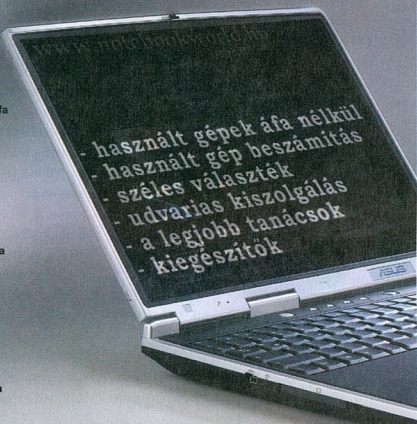
Új A2400H
• IntelCeleron CPU 2.6Ghz • LCD: 14.1"XGA
• RAM: 256MB • HDD: 30 GB
• DVD -ROM-CD-RW combo
• VoiceFax 56Kbps • Ethernet 10/100Mbps
• ajándék táská, és egér
2 év teljeskörű garanciával! **199.900 Ft+áfa**



Új HP PR2100
• AMD XP mobile CPU 2400+ • LCD: 14.1"XGA
• RAM: 256MB • HDD: 30 GB
• DVD -ROM-CD-RW combo
• VoiceFax 56Kbps • Ethernet 10/100Mbps
• ATI Radeon video
1 év teljeskörű garanciával! **176.000 Ft+áfa**



Használt Compaq EVO1020
• IntelCeleron CPU 1.6Ghz • LCD: 14.1"XGA
• RAM: 256MB • HDD: 30 GB
• DVD -ROM-CD-RW combo
• VoiceFax 56Kbps • Ethernet 10/100Mbps
• ATI Radeon video
1 év teljeskörű garanciával! **179.000 Ft** áfa nélkül!



NWPest
1092 Budapest Ráday utca 49.
+36 1 217 3333 +36 30 399 3333

NWBuda
1027 Budapest Varsányi I. utca 21.
+36 1 489 0444 +36 20 351 4333

Online kapcsolatot:
ICQ UIN: 376 819 21

Könnyítse meg a munkáját az ATEN USB termékeivel...



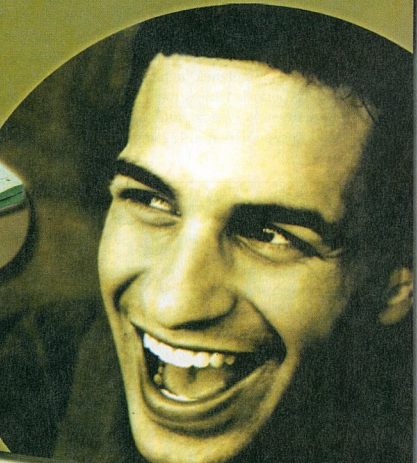
ATEN
www.aten.com.tw
USB



AlphaSonic

"Vásárlók között élés a kiszolgálásban"
magyarországi disztribúció és nagykereskedelmi értékesítés:
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:
DAXON Elektronika Kft. E-mail: info@daxon.hu, Tel: 1561-3366 * Nádor Rendszerház Debrecen, Arany János utca 7. E-mail: nador@satraz.hu, Tel: 52/520-430 * I.T.C. Kft. 6721 Szeged, Maros utca 35. Tel: 62/425-562 * Comtech '96 Kft. 8360 Keszthely, Dák Ferenc utca 9. E-mail: info@comtech.hu, Tel: 83/314-337 * WideCom Kft. 1138 Budapest, Váci út 178. (Duna Plaza) Tel: 1/239-3848 * Mikland Szalon Kft. 1012 Budapest, Árkád út 117. E-mail: szalon@mikland.hu, Tel: 1/468-7695 * Kventa Kft. 1007 Budapest, Podmaniczky utca 37. E-mail: kventa@kventa.hu, Tel: 1/289-5262



Nikon CoolPix 8700



A Nikon kompakt kamerának csúcstét jelentő 8000-es sorozat 8 Mpixeles felbontással és 8x-os optikai zoom büszkélkedő tagja a 8700-as modell. A 2,3"-os CCD érzékelő a Sony gyártmánya ugyan, de nem

az új RGB-E színszűrő-kialakítással működik, hanem a hagyományos RGBG változattal.

Az elektronikus zoommal működő lencse természetesen a *Nikkor* sorozatból érkezik, és sajnos sem mechanikus zoomgyűrűt, sem manuális fókuszállító gyűrűt nem találunk rajta. A fényerej F2.8–F4.2, ami a versenytársak között a legkisebb, és ez annyit jelent, hogy vagy a vakut kell sokat használnunk, vagy az érzékenységet kell magasabbra állítanunk – ami viszont gyorsan zajosná teheti a képet. A képmínőség tekintetében nincs önkünk a panaszra, és a szolgáltatások szintjén is a márkától elvárható gazdagúságot hozza – amivel azonban nem voltunk maradéktalanul elégedettek, az a kezelhetőség.

2004/12 Információk

Típus: Nikon CoolPix 8700
 Forgalmazó: Nikon Magyarország Kft.
 Ár: 249 990 Ft
 Internet: www.nikon.hu

| | | |
|--------------------|----|----|
| Képmínőség/részlet | 37 | 40 |
| Képmínőség/szín | 27 | 30 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |
| Ergonómia | 6 | 10 |

pont 87 **Értékelés:**
felső kategória

PLUSZ: ● képmínőség
MÍNUSZ: ● ergonómia

Panasonic DMC-FZ20



A Panasonic Lumix sorozatának új csúcsmo-
 dellje az FZ20-as, amelynek legnagyobb vonzereje az elképesztő, 12x-es nagyítást, végig 2,8-as fényerejű *Leica DC Vario Elmarit* lencse. Köszönhetően a 432 mm-es

tele állásnak és a *MEGA O.I.S.* elnevezésű optikai képstabilizátornak, az 5 Mpixeles fényképezőgép a természetfotósok nagy barátja lehet. A képfeldolgozásért felelős *Venus Engine II* – a Panasonic saját fejlesztésű chipje – igen jól dolgozik, többek között zajszerűst és kromatikus aberrációcsillapítást is végez, ráadásul mindezt igen meggyőző sebességgel. A szolgáltatások sokasága csak átlagosnak mondható, és a filmkészítési képessége is elmarad a versenytársak mögött (csak 320x240-es felbontással működik). Elődjéhez, az FZ10-hez képest a legfontosabb újítás a nagyobb felbontás és érzékenység (ISO 50 helyett ISO 80), és többek között a sokmezős autofókuszban kereshetők.

2004/12 Információk

Típus: Panasonic Lumix DMC-FZ20
 Forgalmazó: Panasonic Magyarország Kft.
 Ár: 189 990 Ft
 Internet: www.panasonic.hu

| | | |
|--------------------|----|----|
| Képmínőség/részlet | 33 | 40 |
| Képmínőség/szín | 28 | 30 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |
| Ergonómia | 6 | 10 |

pont 85 **Értékelés:**
felső kategória

PLUSZ: ● jó minőségű lencse
● 12x-es zoom
MÍNUSZ: ● ergonómia

Minolta Dimage A1



A *Dimage A1* a Panasonichoz hasonlóan 5 Mpixeles érzékelővel és képstabilizátorral büszkélkedhet. A 7x-es optikai zoom ebben a kategóriában átlagosnak mondható, és az *AntiShake* rendszernek köszönhetően mara-

dékatlanul ki is használhatjuk. További pluszt jelent a mechanikus zoomgyűrű.

Ezekon felül a kamera rengeteg érdekes szolgáltatást is felvonultat. Rögön itt van az automata átváltás a hátlap és az elektronikus kereső LCD-je között: egy kis érzékelő figyel ugyanis, hogy szemünkhöz emeltük-e a fényképezőgépet. A másik érdekes megoldás a markolaton látható hat fémcsik. Az A1 ezzel érzékeli, ha megfogjuk, és ilyenkor aktiválja a követő autofókuszot (már ha azt választottuk ki a bal oldal alján található kapcsolóval). Így jelentős energiamegtakarítást érhetünk el. A hátsó LCD és az elektronikus kereső egyaránt kibillenthető a kamera síkjából, az utóbbi csak felfelé, de az előbbi lefele is.

2004/12 Információk

Típus: Konica-Minolta Dimage A1
 Forgalmazó: Mikrofoto Kft.
 Ár: 199 900 Ft
 Internet: www.mikrofoto.hu

| | | |
|--------------------|----|----|
| Képmínőség/részlet | 33 | 40 |
| Képmínőség/szín | 25 | 30 |
| Szolgáltatások | 19 | 20 |
| Ergonómia | 8 | 10 |

pont 85 **Értékelés:**
felső kategória

PLUSZ: ● optikai képstabilizátor
● lassabban zárdóknél zajos kép
MÍNUSZ: ● lassabban zárdóknél zajos kép

Canon PowerShot G6



A középkategóriás G sorozat legújabb tagja a nemrégiben bemutatott G6, amely augusztusban jelent meg, és a népszerű G5-öt hivatott leváltani. Legnagyobb újdonsága talán a 7 Mpixeles felbontású CCD érzéke-

lő, a lencse viszont maradt az elődnél már bevált 4x-es zoomú (35–140 mm) példány. A képerősíkelő, tapasztalataink szerint kevésbé zajos, mint a Pro1 8 Mpixelese, ISO 200-ig nem produkál észrevehető problémákat.

Szintén újdonság – különösen ebben a kategóriában, hogy a G6 megkapta a felsebb osztályú márkatársaiban is használt 9 pontos AiAF autofókusz rendszert.

A fényképezőgép, a célcsoportja igényeinek megfelelően, igen sok szolgáltatást kínál, miközben megmaradt teljesen automata kamerának. A fontosabb extrák között olyanokat találunk, mint a RAW fájlok elmentésének a lehetősége, a kihajtható és forgatható LCD kijelző vagy a panorámafotózás.

Nikon CoolPix 5700



A CoolPix 8700 kisebbik testvére ugyanazzal a kinézettel és lencsével büszkélkedhet, mint „bátyja”, ám „csak” 5 Mpixeles felbontású. Mivel a kamera 2002-es modell, így egyes szolgáltatásaiban és megoldásai-

ban is elmarad az újabb tervezésű 8700-as-tól. Ennek ellenére, ha nem érezzük szükségét a nagyobb felbontásnak, a kedvező árat figyelembe véve mindenképpen jó vétel lehet. Mivel a főbb jellemzők megegyeznek, nem ismételni meg a 8700-nál leírtakat, lássuk inkább az érdekességeket! Mindkét kamerát kihajtható és forgatható LCD panellel látták el, amely nagy segítség abban az esetben, ha nem a szemünk magasságából szeretnénk felvételt készíteni. További hasznos funkció az úgynevezett BSS, azaz a Best Shot Select. Ekkor a kamera addig készít felvételt, amíg a gombot nyomjuk, majd valamilyen beállított jellemző alapján (élesség, expozíció) kiválasztja a legjobban sikerült képet, és csak azt menti a kártyára.

Fuji FinePix S20Pro



A Fuji kicsit más úton jár a CCD érzékelők fejlesztésében, mint a többi gyár – ennek a gyümölcse a SuperCCD elnevezésű technológia. Mivel az érzékelő a valóságban csak 3,1 Mpixeles felbontású (minden képpont-

hoz két érzékelőpontból érkező adatokat vesz figyelembe), az ennél nagyobb képméretetek esetén bizony interpollál a masina.

Ezt figyelembe véve az S20Pro tesztlünk legkisebb felbontású versenyzője. Kérdés, hogy kompenzálja-e ezt a SuperCCD SR által ígért nagyobb dinamikataromány. A mi válaszuk: az attól függ... Összehasonlítva az S7000-el, amely gyakorlatilag ugyanilyen lencsével, ám 6 Mpixeles, nem növelt dinamikájú érzékelővel rendelkezik, az S20 jobb minőségű produkál, ám részletgazdagsága, köszönhetően a kevesebb pixelnek, érezhetően kisebb. Ami az egyéb jellemzőket illeti: a Fuji S602Pro és utódai mind-mind elsőrangúan kezelhetők.

Rosta Gábor

2004 12 Információk

Típus: Canon PowerShot G6
 Forgalmazó: Canon Hungária
 Ár: 199 990 Ft
 Internet: www.canon.hu

| | | |
|--------------------|----|----|
| Képmínőség/részlet | 34 | 40 |
| Képmínőség/szinek | 28 | 30 |
| Szolgáltatások | 14 | 20 |
| Ergonómia | 7 | 10 |

pont **83**

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- felbontás

MÍNUSZ:

- kisméretű LCD

2004 12 Információk

Típus: Nikon CoolPix 5700
 Forgalmazó: Nikon Magyarország Kft.
 Ár: 209 990 Ft
 Internet: www.nikon.hu

| | | |
|--------------------|----|----|
| Képmínőség/részlet | 31 | 40 |
| Képmínőség/szinek | 27 | 30 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |
| Ergonómia | 6 | 10 |

pont **81**

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- szolgáltatások

MÍNUSZ:

- nincs AF segédfény

2004 12 Információk

Típus: Fuji FinePix S20Pro
 Forgalmazó: Digitcam
 Ár: 168 500 Ft
 Internet: www.digitcam.hu

| | | |
|--------------------|----|----|
| Képmínőség/részlet | 29 | 40 |
| Képmínőség/szinek | 26 | 30 |
| Szolgáltatások | 14 | 20 |
| Ergonómia | 8 | 10 |

pont **77**

Értékelés:
középkategória

PLUSZ:

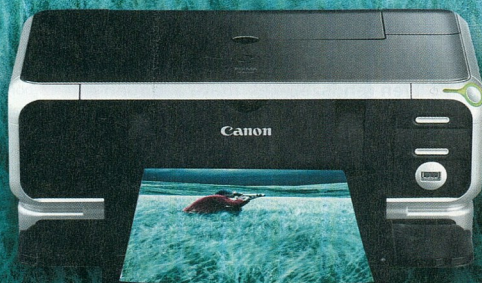
- ár

MÍNUSZ:

- csak 3,1 Mpixeles felbontás



A képkalkotás másik vége




PIXMA
iP 5000

A Canon a PIXMA sorozat bevezetésével új fejezetet nyitott az otthoni fotónyomtatásban. Csak néhány a nyomtatócsalád legfontosabb jellemzői közül: öt különálló, egyenként cserélhető tintapatron, közvetlen nyomtatás digitális fényképezőgépről vagy Canon videokameráról.

Az előbb felsorolt tulajdonságokon túl az iP5000-es a világon elsőként alkot képet 1 pikoliteres (10^{-12} liter) tintacseppekből, ami lehetővé teszi a 9600x2400 dpi-s felbontás elérését.

A fénykép a fotóművészet végső fázisa. Miért hagyná a nyomtatását másra?

Érezze meg Ön is a PIXMA élményt a www.canon.hu/pixma weboldalon!

you can
Canon



Víz, víz, víz...

Az extrém tuningolók és a csendes PC-t építők eszköztárában egyaránt fontos szerepet játszik a vízűtés. Pár évvel ezelőtt még mindenki magának fabrikált ilyen rendszereket, mára azonban – felismerve a növekvő igényt – egyre több cég állt rá ezek „nagyipari” gyártására.

Akár tuninggal, akár minél csendesebb számítógép építésével foglalkozunk, érdemes megfontolnunk egy vízűtéses rendszer beépítését. Az ilyen rendszerek – feltéve, hogy jól sikerült megtervezni őket – a hagyományos ventilátoros hűtőbordás megoldásoknál lényegesen nagyobb hőmennyiség elvitelére alkalmasak, miközben hangszintjük is jóval alacsonyabb hagyományos társaikénál.

Egy mai átlagos PC körülbelül 150–200 watt hőt termel (erős használat alatt jóval többet), amelynek java része a processzorból és a videokártyából származik. Nem vé-

letlen tehát, hogy ezeken ma már szinte kivétel nélkül hűtőbordát és ventilátort találunk. Ezek – illetve bármilyen hűtő – feladata az, hogy a hűteni kívánt alkatrész által termelt hőt minél gyorsabban elvezessék és a környező levegőnek átadják. Ezt a feladatot a hagyományos hűtők esetében a borda látja el, amely egyfelől a hőt jól vezető anyagból készül (ebből a szempontból a réz például jobb, mint az alumínium), másfelől a bordákkal megnövelt felület segítségével az alkatrész nagyobb felületen érintkezik a környező levegővel, mintha csak például a processzormag felületén próbálnánk meg

hőt elvezetni. A ventilátor szerepe jelen esetben kettős: segít „kicsérélni” a felmelegedett levegőt, és megnöveli annak áramlási sebességét (a hőleadás hatásfoka erősen függ ez utóbbitól).

Az adott hűtőrendszer teljesítményét tehát több módon is növelhetjük: először is javíthatjuk a processzor és a borda közötti hőátadást – ezt a célt szolgálja például a hővezető paszta –, másodsor növelhetjük a hűtőborda felületét, és végül növelhetjük a légáramlás sebességét és tömegáramát.

A vízűtéses rendszer esetében a processzortól elszállítható hő mennyiségét növeljük. Ebben az értelemben tehát a víz nem „hűt”, hanem a levegőnél jóval hatékonyabban szállítja el a CPU (vagy a grafikus kártya) felesleges hőenergiáját. Természetesen valahogy ezt a hőt is le kell adni a környezetnek – ám mivel a vízcsövekkel a hőt akár a házon kívülre is vezethetjük, a hagyományos hűtőbordáknál lényegesen nagyobb felületű radiátorokat, hőcserélőket is alkalmazhatunk.

Egy átlagos vizes rendszer tehát a következő alkatrészekből áll: először is a processzorra csatlakozó *blokkból*, amely tulajdonképpen nem más, mint egy olyan hűtőborda, amelyet levegő helyett víz hűt. A következő fontos alkatrész a *hőleadó radiátor*, amelyen átáramoltatva a víz leadja a pro-

cesszortól elvont energiát. Ez lehet *passzív* vagy *aktív*, attól függően, hogy a levegőt ventilátor segítségével vagy anélkül fújhatjuk át rajta. Végül, de nem utolsósorban fontos még a *pumpa*, amely a vizet keringeti.

Corsair HydroCool 200

Bár a *Corsair* főleg memóriamoduljairól ismert, tesztünk legprofibb résztvevője a *HydroCool 200* nevű terméke volt, amelyet a *Delphi* nevű autókalkatész-gyártóval közösen fejlesztettek ki. A kész terméken meglátzszik, hogy a Delphine nagy tapasztalata van a hűtőrendszerek tervezésében, a rendszer ugyanis rendkívül igényesen rakták össze. A pumpa és az aktív radiátor egyetlen dobozban kapott helyet, amely a számítógépházon kívül helyezkedik el, és önálló egységet alkot. A hűtőblokkal kommunikáló csövek olyan csatlakozókkal kapcsolódnak ehhez az egységhez, hogy a rendszer leeresztése nélkül is szétválaszthatjuk őket.

A készlet összeszerelése gyerekjáték (alapból a P4-es és a Socket A-s alaplapokhoz kaptunk felfogatókat), a légtelenítés automatikus, a csatlakozók pedig „bolondbiztosak”. A *HydroCool* részét képezi még a ház egyik hátsó nyílását elfoglaló (és így többnyire egy PCI slotot is takaró) vezérlőkártya, amelyre a CPU blokk hőmérő-

séklelet ellenőrző szenzor is csatlakozik. Ez a külső dobozzal egy bontható kábellel csatlakozik, így az bármikor könnyen különválasztható. A dobozban találtunk még egy zöld folyadékkal teli flakont is, amely a desztillált víz hővezető-képességét hivatott javítani.

A központi egység több feladatot is ellát. Először is a CPU blokk hőmérsékletének megfelelően szabályozza a ventilátor fordulatszámát. Ezen kívül kétszintű riasztás is beállítható. Végül, de nem utolsósorban manuálisan „turbo” fokozatra is kapcsolhatjuk a hűtést – ilyenkor a ventilátor maximális sebességre kapcsol.

Terratec Mistify IT H2O 2010

A *Terratec* által forgalmazott, ám az *Innovatek* által gyártott rendszert teljes egészében a gépházon belüli használatra tervezték – persze kisebb házak esetén nem biztos, hogy ez könnyen megoldható. A víz-pumpa a nagyhírű *EHEIM* cég gyártmánya.

Mivel ezzel a készlettel nemcsak a CPU-t, hanem rögtön a videokártyát is hűthetjük, kicsit macerásabb az összeszerelése, mint a többi rendszeré – de azért nem kell kétségbe esni, 10 perc alatt mindenki végezhet vele. Valamivel problémásabb a légtelenítés, amely a közvetlenül a pumpához csatlako-

zó feltöltőtartály kis mérete és elhelyezkedése miatt eltartott egy ideig.

A rendkívül igényes kialakításhoz az is hozzátartozik, hogy az áruja is igen csendes pumpát gumibakokkal rögzíthetjük a házban fűt lyukakhoz, amivel tökéletes rezgésmentesítést érhetünk el.

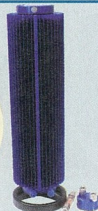
Ennek és az igen alacsony fordulatszámú, 120 mm-es ventilátornak köszönhetően a rendszer szinte teljesen zajtalan, a számítógépbe építve pedig teljesen azázá válik. Ha nem elégednénk meg a CPU és a GPU hűtésével, külön kiegészítőket is vásárolhatunk például az északi híd hidegen tartásához – ám valószínű, hogy ekkor a gyári radiátor már nem lesz elegendő. Szerencsére a cég kínálatában egy „dupla” változat is szerepel, amelyet két 120 mm-es ventillal hűthetünk – ám ezt már csak furkálás után leszünk képesek a számítógéphezba beépíteni.

Mivel a pumpát minden külön kiegészítő nélkül a 230 V-os hálózatba kötjük, így az folyamatosan – tehát a gép kikapcsolt állapotban is! – működik. Mivel hangja nincs, ez nem baj, csak az élettartamát befolyásolja kedvezőtlenül.

Zalman Reserator 1

Tesztünk messze legimpozánsabb és legkülönlegesebb kivételű rendszere a *Zalman*

Zalman Reserator 1



Típus: Zalman Reserator 1
Forgalmazó: Pixel Multimedia
Ár: 62 375 Ft
Internetcím: www.pixel.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Hűtőteljesítmény | 34 | 40 |
| Zajszint | 30 | 30 |
| Szerelhetőség | 20 | 20 |
| Dizájn | 10 | 10 |

94 **Értékelés:**
csúcscategória

- PLUSZ:**
- teljesen halk működés
- MÍNUSZ:**
- mérete miatt nehéz elhelyezni

Corsair HydroCOOL 200



Típus: Corsair HydroCOOL 200
Forgalmazó: Pixel Multimedia
Ár: 74 875 Ft
Internetcím: www.pixel.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Hűtőteljesítmény | 40 | 40 |
| Zajszint | 23 | 30 |
| Szerelhetőség | 20 | 20 |
| Dizájn | 9 | 10 |

92 **Értékelés:**
csúcscategória

- PLUSZ:**
- kiváló hűtőteljesítmény
- MÍNUSZ:**
- drága

Terratec Mistify H2O 2010



Típus: Terratec Mistify H2O 2010
Forgalmazó: Pixel Multimedia
Ár: 79 875 Ft
Internetcím: www.pixel.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Hűtőteljesítmény | 36 | 40 |
| Zajszint | 25 | 30 |
| Szerelhetőség | 18 | 20 |
| Dizájn | 7 | 10 |

86 **Értékelés:**
felső kategória

- PLUSZ:**
- CPU és GPU hűtése is kapunk
- MÍNUSZ:**
- drága

Reserator. Legérdekesebb alkatrésze a hatalmas függőleges hőleadó, amely teljesen passzív elven működik, semmilyen ventilátoros légáramoltatást nem igényel. Mivel a keringtetést végző pumpa is ebben a radiátorban helyezkedik el, így annak hangját sem hallani – ez tehát egy tökéletesen néma rendszer. Ezért aztán, hogy a víz áramlásáról legyen valami visszajelzésünk, egy speciális alkatrészt is kapunk mellé, amelyben egy narancssárga henger „csapdos” ide-oda, ha a keringtetőpumpa működik.

A Reserator másik lényeges alkatrésze a blokk, amely szintén igen impozáns példány, gyönyörűen polirozott talppal és minden procióglalathoz használható rögzítéssel. Mivel a rendszer igen kevés alkatrészből áll, összeszerése gyerekjáték, a hatalmas radiátor pedig azonnali légtelenítést tesz lehetővé. Szűszedéskor jó hasznát vehetjük a mellékelt elzáró szerkezeteknek is, amelyek a csövek összeszorításával működnek. Említésre érdemesek még a csövek – ezek meszszre a legjobb anyagból készülnek, amelyekkel tesztünk során találkoztunk.

Ami a hűtőteljesítményt illeti, mérésünk során a Zalman csak közepesen teljesített. Ez azonban az átlagos számítógéphasználat esetében teljesen másképpen alakulna!

A helyzet ugyanis az, hogy a meglehető-

sen nagy vízmennyiséget (körülbelül 2,5-3 liter) tartalmazó rendszer rendkívül lassan éri el egyensúlyi állapotát – a 150 wattos fűtéssel is több mint fél óra volt, míg megállapodott a műproci hőmérséklete. Mivel a valószínűségben a CPU nem ad le folyamatosan ekkora teljesítményt, a Reserator nagy hőtehetősége megakadályozza, hogy a hőmérséklet jelentősen megemelkedjen – látszólag tehát a mért értéknél jobban teljesít.

Revoltec LiquidCler

A **Terratec Mistify** rendszeréhez mindenben hasonló felépítésű a **Revoltec** gyártmánya. Igaz, az EHEIM helyett itt a **Hydor** gyártotta pumpát használják, illetve más a hűtőblokk kialakítása is. Sajnos ez utóbbi is különösen az a tény, hogy a gyengébb minőségű csövek megtörve kerülnek elő a dobozból, sokat rontanak a rendszer hűtőteljesítményén. Nem segít ezen az 5 voltról üzemeltetett 120 mm-es ventilátor sem – igaz, ennek használatát inkább a teljes némaság indokolja.

A rendszer összeszerése a Terratecéhez hasonlóan egyszerű, sőt a külsőleg rögzíthető légtelenítő tartálynak köszönhetően még valamivel könnyebben is megoldható az elhelyezése. Sajnos a hűtőblokk rögzítéséhez az alaplapot ki kell szerelnünk, mivel a rögzítés nem a „gyári” megoldást használja. Ennél nagyobb gond, hogy a Hydor pumpa nincs felkészítve a vízűtés üzemeltetésére – ezt nekünk magunknak kell megtennünk, a mellékelt alkatrészek csatlakoztatásával. Erre pedig érdemes nagyon odafigyelni, ugyanis a rendszert könnyen összerakhatjuk úgy is, hogy aztán erősen kezdjen – ezért érdemes a beszerelés előtt így összerakva még egyszer kipróbálni.

Young Year Water Wizard

Az eddigiekkel ellentétben a „**Vízvarázsló**” inkább kedvező árával, mint márkanevével igyekszik kitűnni. A teljes egészében beépítésre szánt rendszer pumpát, radiátort és vezérlést magában foglaló központi egysége két „ötnegyedes” helyet foglal el a házunkban. Ez a megoldás elegáns ugyan, de sajnos a prociól elvont hővel fellemegett levegőt egyenesen a házba fújja – érdemes tehát gondoskodni a megfelelő légáramlásról.

A rendszer összeszerése nagyon egyszerű, és minden ma elterjedt procióglalathoz csatlakoztatható. Az előlapon található kijelzőn az extra szolgáltatásként kapott három hőmérsékletérzékelő által szolgáltatott adatokat olvashatjuk le. További érdekesség, hogy előlapi USB-, FireWire- és audioportként is használható.

Thermaltake Aquarius III



Tipus: Thermaltake Aquarius III
 Forgalmazó: Bluefish
 Ár: 63 740 Ft
 Internetcím: www.bluefish.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Hűtőteljesítmény | 37 | 40 |
| Zajszint | 20 | 30 |
| Szerelhetőség | 16 | 20 |
| Dizájn | 8 | 10 |

81 pont **Értékelés:**
 felső kategória

PLUSZ:

- hordtáska és kinézet

MÍNUSZ:

- magasabb fokozaton zajos ventilátor

CoolerMaster AquaGate



Tipus: CoolerMaster AquaGate
 Forgalmazó: Expert Computer
 Ár: 57 900 Ft
 Internetcím: www.expert.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Hűtőteljesítmény | 39 | 40 |
| Zajszint | 15 | 30 |
| Szerelhetőség | 17 | 20 |
| Dizájn | 8 | 10 |

79 pont **Értékelés:**
 középkategória

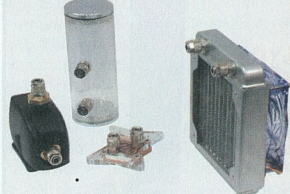
PLUSZ:

- jó hűtőteljesítmény

MÍNUSZ:

- nagyon zajos ventilátor

Revoltec LiquidICER



Tipus: Revoltec LiquidICER
 Forgalmazó: Narba Hungária
 Ár: 48 000 Ft
 Internetcím: www.narba.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Hűtőteljesítmény | 32 | 40 |
| Zajszint | 24 | 30 |
| Szerelhetőség | 15 | 20 |
| Dizájn | 7 | 10 |

78 pont **Értékelés:**
 középkategória

PLUSZ:

- halk

MÍNUSZ:

- felszereléshez ki kell venni az alaplapot

Notebookok a Bluefishben!

ECS A535 „Kiemelkedően” alacsony ár, kategóriája legjobb teljesítményével.

Mobil AMD Duron 1.200+ processzor / 14.1" TFT LCD 1024 x 768 (32.bít) - Integrált sharing (max. 64MB video RAM)
256 MB DDR RAM / 30 GB HDD / DVD-Rom & CD-RW combo meghajtó
belső 56.6 kbps modem / 100 Mbps ethernet / wireless lan / VGA port / LPT / 4 x USB2.0 / S-video portok
touchpad egérvezérlő / magyar billentyűzet / 2.7 kg súly / 2 év teljeskörű garancia (akkumulátorra is)
Windows XP-vel tesztelt (oprendszer nem tartozék)

nettó **149 992 Ft** (bruttó 187 490 Ft)



ASUS A2000 Teljesítmény és minőség egyben...

AMD Mobil 2.8+ XP processzor / 15" TFT LCD XGA felbontás (1024x768)

256 MB DDR RAM / 30 GB HDD / DVD-Rom & CD-RW combo meghajtó / ATI Mobility Radeon 9200 32MB (A2C)
5 x USB 2.0 / 1 x IEEE / 56.6 kbps modem / 100 Mbps ethernet / S-video out / VGA
párhuzamos port / Mic-in. Line-in / headphone-out / Irda / SD/MMC/MS/MSPRO olvasó /
PCMCIA / magyar billentyűzet / hordtáska / Asus optikai egér / szoftverek / Li-Ion akkumulátor / 3.3kg

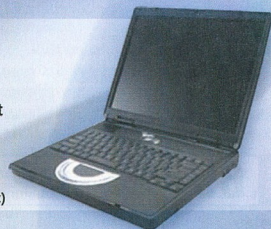
nettó **219 992 Ft** (bruttó 274 990 Ft)

ECS G733E Ha egy igazán jó notebookra van szüksége...

Intel Celeron 2.4 Ghz processzor

256 MB DDR RAM / 40 GB HDD / DVD-Rom & CD-RW combo meghajtó / integrált VGA 64 MB
100 Mbps ethernet / 56.6 kbps modem / fax / 4 x USB2.0 / PCMCIA / Infra / párhuzamos port / VGA port
touchpad egérvezérlő / magyar billentyűzet / 12 cell Li-Ion akkumulátor / 3.4Kg súly
2 év teljeskörű garancia (akkumulátorra is)

nettó **199 992 Ft** (bruttó 249 990 Ft)



HP nx9010 HP a minőség garanciája...

Celeron 2.6 Ghz processzor / 15" TFT kijelző

256 MB DDR RAM 333 MHz / 30 GB HDD / DVD-Rom & CD-RW combo meghajtó
2 x USB 2.0 / S-video / VGA port / IEEE1394 / Mic-in / headphone-out
touchpad egérvezérlő / magyar billentyűzet / MS Windows XP Home operációs rendszer

nettó **239 992 Ft** (bruttó 299 990 Ft)

ECS G553 A legjobb ár/érték arány!

Intel Centrino 1.5 GHz processzor / 15" TFT LCD XGA felbontás (1024x768)

256 MB DDR RAM / 40 GB HDD / DVD-RW

10/100 Mbps ethernet / 56.6 kbps modem / fax / 4 x USB2.0 / párhuzamos port / PCMCIA / Infra / VGA port

touchpad egérvezérlő / magyar billentyűzet / 8 cell Li-Ion akkumulátor / 2.4 Kg

nettó **244 992 Ft** (bruttó 306 240 Ft)



ECS G556E Maximális teljesítmény, verhetetlen áron!

Intel Centrino 1.6 GHz Dothan 2MB cache / 15" TFT Kijelző

512 MB DDR RAM / 40 GB HDD / DVD-RW / ATI RADEON 9700 128 MB

10/100 Mbps ethernet / 56.6 kbps modem / fax / Infra / VGA / 2 x USB 2.0 / PCMCIA / Mic in/ Headphone out

8 cell Li-Ion akkumulátor / 2.5kg súly

nettó **332 992 Ft** (bruttó 416 240 Ft)

A termékeket megtalálja a Bluefish Teréz körüti üzletében, illetve bármely más Bluefish boltban is megrendelhetők.
Budapest - Székesfehérvár - Jászberény - Szolnok - Kecskemét - Kaposvár - Pécs - Sopron - Szeged - Gyöngyös

Bluefish Computers

Címünk:
1067 Budapest, Teréz Krt. 47.
Telefon/Fax: (1) 814-11-11, 814-11-22.
814-11-33, 814-11-44, 814-11-55
Szerviz: (1) 814-11-00

Nyitva tartás:
Hétfő-Péntek: 9-20,
Szombat-Vasárnap: 9-15

You imagine. We Create.

bluefish
computers



Speeze Atlantic Wave



Típus: Speeze Atlantic Wave
Forgalmazó: SOWAH Kft.
Ár: 28 250 Ft
Internetcím: www.sowah.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Hűtőteljesítmény | 35 | 40 |
| Zajszint | 17 | 30 |
| Szerelhetőség | 12 | 20 |
| Dizájn | 5 | 10 |

69 Értékelés:
belépőszint

PLUSZ:
• olcsó

MÍNUSZ:
• zaj

Spire Atlantic Wave



Típus: Spire Atlantic Wave
Forgalmazó: Pulsar Kft.
Ár: 31 375 Ft
Internetcím: www.pulsar.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Hűtőteljesítmény | 35 | 40 |
| Zajszint | 17 | 30 |
| Szerelhetőség | 12 | 20 |
| Dizájn | 5 | 10 |

69 Értékelés:
belépőszint

PLUSZ:
• olcsó

MÍNUSZ:
• zaj

Young Year Water Wizard



Típus: Young Year Water Wizard
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 52 375 Ft
Internetcím: www.ramiris.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Hűtőteljesítmény | 29 | 40 |
| Zajszint | 19 | 30 |
| Szerelhetőség | 14 | 20 |
| Dizájn | 6 | 10 |

68 Értékelés:
belépőszint

PLUSZ:
• jó szerelhetőség

MÍNUSZ:
• drága

A kompakt megoldás egyik hátránya, hogy a megfelelő hűtőteljesítmény eléréséhez nagyobb légáramlás szükséges – ez pedig a zaj növekedésével jár együtt.

Speeze Atlantic Wave és Spire Atlantic Wave

Mind a Speeze, mind a Spire teljesen egyforma modellel jelentkezett tesztünkre. Az Atlantic Wave kialakításban leginkább a Corsair HydroCooler emlékeztet: egy külső egységbe pakolták a radiátort, a ventilátort és az elektronikát, és ezt a gépházon kívül helyezhetjük el.

Sajnos a HydroCooler való hasonlóság itt véget is ért, az Atlantic Wave ugyanis egészen más minőségi (és ár-) színvonalat képvisel.

Bár a rendszer összeszerelése egyszerű, légtelenítése már nem. Ennek oka, hogy a felhasznált csövek (amelyek egyébként fixen rögzítettek a hűtőegységben, tehát óvatosan vágjuk őket méretre) anyaga igen jól megtartja az apróbb légbuborékokat. Ezeket azután a pumpa zajosan keringeteti percekig anélkül, hogy a légtelenítőtartályba kerülhessenek. Több perc rögöztetés és ki-be kapcsolgatás után sikerült csak ezt a problémát megoldani.

Ezen kívül komolyabb gondot nem tapasztaltunk; a központi egységet szabályozható ventilátorral látták el, így tetszőlegesen választhatunk zaj/hűtőteljesítmény arányt – a maximális hűtéshez már igen tekintélyes zúgás tartozik.

Thermaltake Aquarius III

A Thermaltake azon cégek közé tartozik, amelyeket nehéz lenne kihagyni, ha processzorhűtőkről esik szó – mi sem teszünk másként. A kevésbé jól sikerült Aquarius II testvérekem most itt van az Aquarius III, amely, az elődjével szemben, külső felhasználásra készült.

A meglehetősen méretes központi egységen több kijelzővel és kapcsolóval is találkozhatunk. Ezek egyrészt egy általunk választott eszköz (ez lehetőleg a processzor legyen), valamint a hűtőfolyadék hőmérsékletét mutatják. Lehetőségünk van mindkét helyre riasztást is beállítani – ezt elérve az addig kék háttérvilágítás pirosra változik.

Így teszteltünk

Szokásunkhoz híven ezúttal sem valódi processzorral, hanem „műproccival” végeztük a vízűtéses rendszerek mérését. A 150 wattos fűtőteljesítményt nyújtó mérőállomás a mai legkomolyabb CPU-k által leadott energiát is képes szimulálni. Minden egyes rendszert az előírás szerint szereltünk össze (így azt is megállapíthatuk, mennyire könnyű ezt megtenni), fel-

töltöttük vízzel és légtelenítettük. Ezután leolvastuk a CPU-szimulátor „magjának” a hőmérsékletét, majd beindítottuk a fűtést és a vízűtést is. Ezután 10-20 percet vártunk, amíg beállt az új hőmérséklet.

Az egyes termékek hőellenállítását a két mérés közötti különbség és a fűtőteljesítmény hányadosa adja meg.

Végül a vízűtéses rendszerek hang-

erejét is megállapítottuk: erre egy Behringer ECM8000 mérőmikrofont használtunk, amelyet egy Brüel&Kjaer 2232-es hangszintmérővel kalibráltunk. A méréseinket a következők szerint pontoztuk: hőellenállítás: 0–40 pont, hangszint: 0–30 pont, szerelhetőség: 0–20 pont és végül – gondolva a házak átalakításával is foglalkozó „moddolókra” – dizájn: 0–10 pont.

A harmadik kijelző a hőcserélő ventilátorának a sebességét mutatja, amelyet egy potméterrel 2000 és 5400 rpm között változtathatunk. A vezérlés egy PCI helyet elfoglaló NYÁK-ra került – ez kapcsolja ki-be az Aquariust, és ide csatlakoztathatjuk a termiszort is.

A szett összeszerelése egyszerűnek mondható (kivéve, hogy az alapot ki kell szerelnünk a blokk rögzítéséhez). Ennek egyik oka, hogy igen kiváló gyorsbillenéseket és tűzelepes elzárókat kapunk. A mellékelt alkatrészek segítségével mindhárom ma használatos processzorfiguralathoz csatlakoztathatjuk a hűtőblokkot. Sajnos itt hibáztak a tervezők – rugós leszorítás hiányában csak a csavarok teljesen egyenletes meghúzása teszi lehetővé, hogy ne sarkazzuk le az érzékenyebb processzormagokat.

A csövekben belül rugókat találunk – ezek megoldás az esetleges összeroppanás ellen. A gyártó „hírnevéhez” méltóan az Aquarius is hordozható (lásd a Thermaltake házakhoz kapható XaserBaget). Ezért részét a tűzelepes csatlakozóknak köszönhetően a külső egység „csepegésmentesen” le-

választható a számítógépházról, másrészt a dobozban egy speciális hordtáskát is találunk, amelybe az összes alkatrész berámolható.

CoolerMaster AquaGate

Nagyon-nagyon szép és elegáns külsejű rendszer az AquaGate – ám a bemutatását kezdjük először a negatívumok rövid listájával.

Először is, a felszereléshez ki kell szerelnünk az alaplapt, illetve a mellékelt hűtőfolyadék csak egyszerű feltöltésre elég. Mivel pedig a blokk réz, a hőcserélő alumínium, jára desztillált víz használata esetén pörül járhatunk. Legvégül pedig a hűtőfolyadék betöltésekor, ha ugyanis nem vigyázunk, könnyen „mellé mehet”, és bizony takarékoskodnunk kell vele.

Ezeket eltekintve az AquaGate igen profin kivitelezett készlet, amely ráadásul külső és belső használatra egyaránt alkalmas. Ráadásul nagytoronnyal rendelkező felhasználók a második tál helyére is felszerelhetik a hőcserélőt. Azért, hogy a vezérlőpanel/LCD kijelző ekkor se legyen elérhetetlen, ezt le-

szerezhetjük, és két nagyhelyet feláldozva előre is becsúszathatjuk.

A vízűhűtőblokk rögzítése nagyon jól megoldott, és a rugós rögzítésnek köszönhetően a túlzott meghúzással sem tehetjük tönkre a prociat vagy az alaplapt. Hasonlóan igényes a csövek rögzítése, amelyek ráadásul olyan gyorscsatlakozókkal kapcsolódnak a hőcserélő egységhez, amelyek lehetővé teszik, hogy csipegés nélkül szétszerelhesük a rendszert.

A vezérlésről gondoskodó, egy PCI helyet elfoglaló áramkör igen ötletesen az alaplap tápkapcsolóira csatlakozik – így, ha bármi gond adódna a hűtéssel, azonnal kikapcsolhatja a gépet.

Az előlapon található kékszínű LCD kijelzőn a víz és a CPU-hoz rögzíthető termisztor által nyújtott hőmérséklet-adatokat olvashatjuk le – ezekhez természetesen riasztást is beállíthatunk. A hűtőventilátor fordulatszámát három fokozatban szabályozhatjuk. Csendesnek azonban csak az első mondható, a második, de még inkább a harmadik már igen zajos.

Rosta Gábor



Osztályelső

TECHNIKAI PARAMÉTEREK

- Nyomatási sebesség: 22 oldal/perc
- Felbontás: 1200x600 dpi
- Emulció: PCL6, IBM, Epson FX
- Memória: 16/272 MB
- Papírádagoló: 250/850 db A4
- Csatlakozó: párhuzamos, USB 2.0, hálózati kártya (B4250n)
- Havi terhelhetőség: 30.000 oldal



B4250

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1134 Budapest, Váci út 35. Telefon 814 8000 Fax 814 8009 e-mail: info@okihu.hu www.okihu.hu

OKI SHINRAI PARTNEREK • BUDAPEST C-Enter 999-4460 • Daten Kontor Trade 203-9302 • Duna Elektronika 237-7299 • Euro One 469-6353 • Getronics 206-3250 Gránátalma 315-1797 • Humansoft 270-7621 • Kventa 269-5262 • Műszertechnika Rendszerház 469-6205 • Nádor Rendszerház 220-4904 • Négyplussz 350-6157 • Poli Computer PC 269-3587 Printer Hotline 223-0229 • PrintRex 222-2919 • Professionál 216-5300 • PUB 351-8409 • R+R periféria 322-3034 • Sprint Computer 237-5020 • SzínNet 252-0545 • Szív 236-7740 Techntrade 467-6111 EGER Ansys 36/537-204 GYŐR Info-Rex 36/418-846 • Line-Comp 96/413-818 HODMEZŐVÁSÁRHELY Delin 62/246-810 KECSKEMÉ Bestcom 76/485-119

MÁTÉSZALKA Wantex 44/502-859 MISKOLC Bx-Next 46/504-158 PÉCS Lettcomp 72/511-183 SALGÓTÁRJÁN Coral Plusz 32/317-322 SZÉKESFÉHÉVÁR Albacomp 22/515-414 ITV Albathec 22/500-331 SZOLNOK Win Investor 56/413-086 SZOMBATHELY Flag 94/501-890 OKI BEMUTATÓTEREM • BUDAPEST HSP 210-2516



A PC-s részegységek közül talán a számítógépházirol esik a legkevesebb szó. Múltánytalannul, hiszen a hardvernek ott-hont adó eszközök azon túl, hogy a szobát is ékesítik, vagy éppen kaméleonként beleolvadnak a környezetbe, a PC néhány alapvető jellemzőjét is meghatározzák. Ez tesztünkben is kiténik.

Búgó merevlemez

Még a legmodernebb, legdrágább számítógépházak esetén is előfordul, hogy a merevlemez vibrációja nem oszlik el rendesen. Különösen az asztalra helyezett PC-k esetében ez nagyon kellemetlen, mély, búgó hangot okozhat. Sajnos ezzel a zavaró tényezővel „normál” keretek között nem lehet mit kezdeni. A HDD-k rezgése miatti rezonancia megszüntetésének hatékony módja, ha a merevlemez a számítógépház aljára helyezett szivacsra tesszük. Arra azonban figyeljünk, hogy a merevlemez és a ház közvetlen érintkezésének hiánya miatt a HDD önmagában nem képes a keletkezett hő elvezetésére, ezért aktív hűtésről kell gondoskodnunk!

Felsőházi találkozó

A számítógépházak jellemzői nem elsősorban a számítási teljesítményre vannak kihatással, hanem a napjainkban egyre inkább előtérbe kerülő zajszintre és szerelhetőségre, valamint a későbbi bővítési lehetőségekre. A számítógépházakat – ahogyan minden más PC-s részegységet is – több kategóriába sorolhatjuk. Tesztünkben a felső- és csúcskategóriás házakkal fogunk megismerkedni, több okból is.

Először is a számítógépház a legritkábban cserélt alkatrész, ezért évenkénti amortizációja a többi hardverhez képest kisebb. A nevesebb gyártók házai körülbelül egy P4-es processzor árértékű vehetők meg (az árak tehát 25 és 55 ezer forint között alakulnak, gyártótól függően tépeységgel vagy anélkül). Az árérték cserébe biztosak lehetünk abban, hogy a ház készítésénél az anyagok megválasztása és megmunkáltsága is első-

rangú, a csavarhelyek pontosan ott vannak, ahol lenniük kell, a belső felépítés átgondolt, és minden egység rendeltetésének megfelelően használható. Az eszközök igyekeznek a szerelési munkálatokat oly módon megkönnyíteni, hogy az egyes részegységeket a második oldallap leszerelése nélkül is beépíthetjük. Erre több módszer is van, a legkedveltebbek a kivehető keretek, valamint a sínrendszer. A házaknál alapkövetelmény továbbá az élék finom eldolgozása (a leszerázott lemezek nem sértek fel a kezünket) és a kitérő szellőzés lehetőségének a megteremtése a megfelelő ventilátorhelyek kialakításával. Valamennyi modellnél kihajtható talapzatot találunk, amely gondoskodik a megfelelő stabilitásról.

Végül, de nem utolsósorban az árba olyan plusz szolgáltatások is beletérnek, mint például az élettartam-garancia, a

komplett, alacsony zajszintű hűtőrendszer, a hőmérsékletellenőrzés vagy éppen a LED-sze ventilátor.

Ha tehát nem életünk első, 100 ezer forintos konfigurációja megvásárlására készülünk, érdemes tesztünk házaiból válogatni, a befektetés biztosan megtérül!

Így teszteltünk

A számítógépházak értékelése során objektív és szubjektív szempontokat egyaránt figyelembe vettünk. A négy kritérium közül fontossági szempontból nem lehetett egyiket sem kiemelni, ezért valamennyi legfeljebb 25 pontot ért.

A vizsgálódást a számítógép külső megjelenésének értékelésével kezdtük. E szempont figyelembevétele elengedhetetlen, ugyanakkor meglehetősen szubjektív volt.

Objektív viszont a kialakítás kérdésének vizsgálata, ahol is azt néztük, hogy a termék felhasznált anyagokat mennyire gondosan választották ki, majd mennyire alaposan munkálták meg. Vizsgáltuk a rögzítősnéket és az egyéb kivehető tartók illeszkedését, valamint a szabványos távolságok pontosságát is.

A jó számítógépház alapvető követelménye, hogy minden alkatrész könnyen és sérülésmentesen legyen beépíthető, illetve kiszerezhető. A belső elrendezés nagymértékben megkönnyítheti az alkatrészek beszerelését, ugyanakkor komoly hátrány is lehet: nem mindegy például, hogy alaplapcserénél az optikai meghajtókat és a merevlemezeket is ki kell-e szednünk, vagy maradhatnak-e a helyükön.

Végül, de nem utolsósorban figyelembe vettük a különféle szolgáltatásokat is. Ide minden olyan pluszt beleszámoltunk, amelyek nem közvetlenül a hardver beszerelésével kapcsolatosak. Példaként említhetjük itt a *Thermaltake* fordulatszám-szabályozós ventilátorait, az *AOpen* termékek légtölcse-reit vagy a házak zárható voltát.

AOpen

Tesztünk legszebb külsejű háza az *AOpen* műhelyéből került elő. Az *A600A* néven forgalomba hozott alumíniumház fényezett, fekete színű borítása révén bármilyen helyiségben kitűnően mutat. A belső rész megmunkálása a szerelési helyek közelében szintén tökéletes, néhány kivágásnál azonban az éleket már nem dolgozták el kellőképpen. Amilyen a cég barebone rendszeréinél is már megszokhattuk, a kábelek elvezetése példamutató.

Az *AOpen* ezen kívül több más „hűzással” is belopta magát a szívünkbe. Egyfelől

Chieftec BA-01B-B-SL



Név: Chieftec BA-01B-B-SL
 Forgalmazó: Kelly-Tech
 Ár: 38 500 Ft
 Internet: www.kellytech.hu, www.chieftec.com

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 24 | 25 |
| Kialakítás | 25 | 25 |
| Szerelhetőség | 24 | 25 |
| Szolgáltatások | 20 | 25 |

93 Értékelés:
csúcscategória

- PLUSZ:**
- 120 és 90 mm-es ventilátorhelyek, SATA tápcsatlakozó
- MÍNUSZ:**
- a bővítőkártyákat egy pánt tartja

Chieftec LCX-03B-BA-WOP



Név: Chieftec LCX-03B-BA-WOP
 Forgalmazó: Kelly-Tech
 Ár: 31 500 Ft
 Internet: www.kellytech.hu, www.chieftec.com

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 24 | 25 |
| Kialakítás | 25 | 25 |
| Szerelhetőség | 22 | 25 |
| Szolgáltatások | 20 | 25 |

91 Értékelés:
csúcscategória

- PLUSZ:**
- külön termikus zóna a merevlemeznek, plexi oldallap
- MÍNUSZ:**
- csak átlagos zajszint

AOpen A600A Black



Név: AOpen A600A Black
 Forgalmazó: Sowah Hungary
 Ár: 23 400 Ft
 Internet: www.sowah.hu, www.aopen.com.tw

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 25 | 25 |
| Kialakítás | 20 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |

87 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ:**
- igényes kialakítás
- MÍNUSZ:**
- az átlagosnál nagyobb zajszint

Thermaltake WinGo V8000A

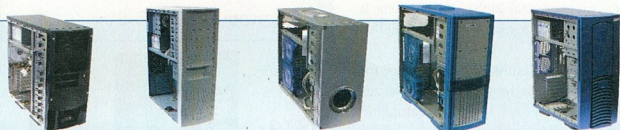


Név: Thermaltake WinGo V8000A
 Forgalmazó: Coop-Ker
 Ár: 44 000 Ft
 Internet: www.coop-ker.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 22 | 25 |
| Kialakítás | 20 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 25 | 25 |

87 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ:**
- komplett hűtőrendszerrel szerelt
- MÍNUSZ:**
- nem egy olcsó darab



| Számítógépházak jellemzői | AOpen A600A Black | Aopen H700A | Casetek CS-1020-2A | Casetek CS-1018-2B | Chieftec |
|--|---|--------------------------------|--|--|---|
| Méret | 476x200x495 mm | 625x200x475 mm | 558x219x477 mm | 558x219x540 mm | 437x205x522 mm |
| Tömeg | 6,93 kg | 13 kg | 14,5 kg | 14,09 kg | 14,5 kg |
| Anyag | alumínium | acél | acél | acél | acél |
| Tápegység | AO350-12APNF | AO400-12AHNF | nincs | nincs | Chieftec HPC-360-202 |
| ATX tápcsatlakozó | 20 pólusú | 24 pólusú | - | - | 20 pólusú |
| Molex tápcsatlakozó | 8/2 | 8/2 | - | - | 6/2 |
| SATA tápcsatlakozók | - | 2 | - | - | - |
| Ventilátorok | 1x120 mm hátul, 1x80 mm elől | 4x80 mm hátul, 3x80 mm elől | 2x80 mm hátul, 2x80 mm elől, 2x80 mm oldalt, 1x80 mm felül | 1x90 mm hátul, 1x80 mm elől, 2x90 mm oldalt, 1x80 mm felül | 2x80 mm hátul, 3x80 mm elől, 1x80 mm oldalt |
| 5,25"-os bővítőhelyek | 4 | 6 | 4 | 5 | 4 |
| 3,5"-os bővítőhelyek | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| HDD bővítőhelyek | 6 | 5 | 6 | 3 | 4 |
| Előlap csatlakozók | USB, FireWire, Audio | USB, FireWire, Audio | USB, FireWire, Audio | USB, FireWire, Audio | USB, FireWire |
| Bővítőkarták csavar nélküli rögzítése | ○ | ○ | ● | ● | ○ |
| Merevlemezek csavar nélküli rögzítése | ○ | ○ | ● | ● | ○ |
| Optikai drájvok csavar nélküli rögzítése | ○ | ○ | ● | ● | ○ |
| Egyéb | fordulatszám-szabályozás, 120 mm-es ventilátor, csavaros rögzítési lehetőség Pentium 4-es processzorhűtőkhöz, légtérrel a CPU hűtőhöz | 2x80 mm-es ventilátor | dupla ajtós kialakítás, az előlapi csatlakozók a ház tetejére kerültek | ventilátor fordulatszám-szabályozás, hőmérsékletkijelzés, dupla ajtós kialakítás, az előlapi csatlakozók a ház tetejére kerültek | zárható ajtó és oldal-lap, a tartozékok között egy ventilátor |

az A600-as ház a Pentium 4-es processzorhűtőkhöz a szokásos helyett csavaros rögzítési megoldást is kínál (ez egyébként tesszünk valamennyi AOpen házára igaz), másfelől a ház az A sorozatnál bevezetett légtérrel csövet is tartalmazza. Ez utóbbi a ház oldalára szerelt, állítható hosszúságú cső, amely biztosítja, hogy a CPU-hűtő ventilátorra mindig külső levegőt kapjon, ezáltal a CPU és a belső levegő hőmérséklete is alacsonyabb maradjon.

A házzal kapcsolatban sajnos néhány probléma is adódhat. Egyfelől a belső hely a nagyméretű alaplapok használatához éppen csak, hogy elegendő, másfelől pedig a merevlemezek által kellett rezgések elvezetése is csak átlagosnak mondható. A 350 wattos tápegységgel és 120 mm-es ventilátorral szerelt A600A háznak emellett az árával is meg kell barátkoznunk!

Az H700A szinte mindenben különbözik az A600-as modelltől. Először is nagytörny

kialakítású, és acéllemezekből épült. Másodsor: a dizájn ennél a háznál nem játszik túl nagy szerepet (egy egész egyszerű, bézs színű házat képzeljünk el). Nagyobb teljesítményű a tápegység is (400 wattos), és végül – ami talán a legfőbb – búcsút mondhatunk a csavar nélküli rögzítési megoldásoknak is. Félreértés ne essék: ez utóbbi hiányosság ellenére a ház remekül használható, viszont ebben a mezőnyben ez a jellemző bizony komoly hátránnyá számít.



- Autodesk VIZ 2005
- UGS NX3
- CMS IntelliCAD 4
- Solid Edge V16
- Inventor 9 TestDrive
- Fairchild
- Siggraph 2004
- DataCAD LT 11

Ára: 890 Ft

**Keresse az újságárusoknál vagy
rendelje meg a kiadónál!**
Tervezés, modellezés, szimuláció

Telefon: 06 1 888-3421, 06 1 888-3422, 06 1 888-3423, Fax: 06 1 456-6970
Internet: www.chiponline.hu, E-mail: terjesztes@vogelburda.hu



| Chieftec LCX-13B-A-WOP | Chieftec BA-01B-B-SL | DTK WT-MR05BS1 | ET Planet Gaming PC | Thermaltake WinGo V8000A | Thermaltake Damier V5000D | Thermaltake LANMOTO VA1000SWA |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|--|
| 437x205x522 mm | 530x205x650 mm | 430x198x480 mm | 544x252x746 mm | 490x205x580 mm | 490x205x580 mm | 495x210x478 mm |
| 14 kg | 17 kg | 8,9 kg | 12,5 kg | 6,7 kg | 15,5 kg | 5 kg |
| acél | acél | acél | acél | alumínium | acél | alumínium |
| nincs | Chieftec ATX-1136H | DTK PTP-4007P | DTK PTP-4007P | nincs | nincs | nincs |
| - | 20 pólusú | 20 pólusú | 24 pólusú | - | - | - |
| - | 6/2 | 6/2 | 6/2 | - | - | - |
| - | 2 | 2 | 2 | - | - | - |
| 1x120 mm hátul, 4x90 mm oldalt | 2x120 mm hátul, 5x90 mm oldalt | 2x80 mm hátul, 1x80 mm elől | 1x120 mm hátul, 1x120 mm elől | 1x90 mm hátul, 1x80 mm elől, 2x90 mm oldalt, 1x80 mm felül | 1x90 mm hátul, 1x80 mm elől, 2x90 mm oldalt, 1x80 mm felül | 1x120 mm hátul, 1x120 mm elől, 1x90 mm oldalt |
| 4 | 6 | 4(5) | 5 | 3(4) | 5 | 4(5) |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | 8 | 3 | 6 | 5 | 3 | 3 |
| USB, FireWire, Audio | USB, FireWire, Audio | USB, audio | USB, audio | USB, FireWire | USB, FireWire, Audio | USB, FireWire, Audio |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● |
| ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| záráható ajtó és oldallap | záráható ajtó és oldallap | egy ventilátor hátul, légtölcseér | egy ventilátor hátul | minden helyre ventilátor, fordulatszám-szabályozás, világító előlap | minden helyre ventilátor, fordulatszám-szabályozás és hőmérsékletfigyelés, világító előlap | minden helyre ventilátor, fordulatszám-szabályozás és hőmérsékletfigyelés, világító előlap |

Mindkét AOpen ház szellőzése például, ami a már említett légtérelő csöveknek, valamint a tépészegek kialakításának köszönhető (a PSU kiszívja a processzor fölötti területről a meleg levegőt). A ventilátorok működése a házon kialakított piciny rések miatt viszont az átlagosnál hangosabb.

Casetek

Kezdjük a sort a modellszámozása alapján kisebb, fizikai méretét tekintve viszont

nagyobb, 1018-2SBL jelzésű Casetek házzal. A préselt acéllemezekből készült eszköz tartalma és szolgáltatásai minden igényt kielégítenek. A drájvok műanyag sínekkal és csavarok használata nélkül rögzíthetők, és ötletes a bővítkártyák rögzítési módja is: a szokásos egysínes megoldás helyett itt minden kártyához külön rögzítés tartozik. A szellőzésről öt ventilátor gondoskodik, ám az optimális szellőzéshez véleményünk szerint elég az első és a hátsó ventilátor mun-

kára fognunk (mert az oldalsó szellőztetőkhöz az oldallapról egyszerűen lefelejtették a réseket). Sajnos a kiegészítői anyagainak megvásárlása (vagy inkább megmunkálása) nem tökéletes, a műanyag borítás és a rögzítősínek túl „műanyagosak”. További negatívum, hogy a merevlemezek, elhelyezésükből adódóan messze nem optimálisan szellőznek. Érdekeség, hogy az előlapi panelt a ház tetejére telepítették – ez a megoldás szerkesztőségünkben nem aratott osztat-



DOKUMENTUMKEZELÉS különszám

Nyomtatás, publikálás, tárolás



A CD tartalmából:
 - 0001Page 12 ismeretlen
 - Dokumentumkezelés 113 ismeretlen
 - FileMaker 7.0 Pro ismeretlen
 és még sok hasznos program...

Ára: 890 Ft

Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970
 Internet: www.computerpanorama.hu
 E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!
 A megrendelt díjszámok utánvéttel küldjük, araink a postaköltséget nem tartalmazzák!
 (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

lan elismerést, ugyanis előszeretettel helyezük a házat az asztal alá.

Az 1020-as Casetek modell belső felépítése szinte teljesen megegyezik a 1018-2B-ével, többszolgáltatásai között viszont több érdekességet is találunk: egyfelől valamennyi befelé fújó ventilátorhoz tartozik porszűrő, másfelől pedig az előlapra egy LCD panel és hét gomb is került. Az ajtó mögé rejtett műszer a ház belsejében bárholvá elhelyezhető négy hőmérő (HDD, CPU, Tápegység, Rendszer) segítségével a belső viszonyokról ad felvilágosítást, jelzi a HDD foglaltságát, valamint a ház ventilátorainak fordulatszámát is képes szabályozni (akár egyenként is).

Chieftec

A Chieftec számítógépházai méltán népszerűek. Az elitkategória egyik legismertebb képviselőjétől ezúttal három termék érkezett, amelyek két generációt ölelnek fel.

Kezdjük a sort a miditorony kialakítású, régebbi belsővel szerelt DX-01BLD-U-val. A két köntösben pompázó számítógépház lemezei kifogástalan kialakításúak: minden alkotóelem pontosan illeszkedik, az élek finom eldolgozásúak, így sérülésveszélytől nem kell tartanunk. A ház belső elrendezése nem mondható szellősnek, ráadásul egy merevítő is útban van – szerencsére annyira hely még maradt, hogy a szereléshez ne legyen szükség mindenféle mutatóvánpra. A DX01 különféle változatait ezzel együtt is a legjobban szerelhető termékek között tarthatjuk számon, például a kivehető tartókeretek és sínek miatt, amelyek megkímélnék legalább a második oldallap leszerelésétől. A ház szellőzéséről öt ventilátor gondoskodik, sajnos az alapsomag egyetlen egyet sem tartalmaz e kiegészítőből. Extraként említhetjük e szeriánál az előlapi USB, valamint FireWire kivezetést, a teljes hosszúságú PCI vezérlők számára kialakított tartóoszlopot és az ajtós kiserelést.

Az LCX-03B-BA-WOP miditorony is a BA-01B-B-SL toronyházak már az új (negyedik) generációs belső köré épülnek. Az átalakítások révén a mérnökök igyekeztek tovább fokozni a kényelmet, és a csendes PC szellemében is eszközöltek néhány változtatást. Immáron csavarhúzó használata nélkül rögzíthetjük a bővítőkátyákat és a merevlemezeket, valamint változott a nagyméretű optikai meghajtók beszerelési rendje is. A ventilátorok csavarmékül rögzítését ugyanakkor az előző változatoknál tapasztalt rezonancia miatt megszüntették, és száműzték a 8 cm-es lapáttal felszerelt modelleket is. A ház belsejében így csak 9 és 12 cm-es (vagy-

Thermaltake



Név: Thermaltake LANMOTO VA1000SWA
 Forgalmazó: Coop-Ker
 Ár: 38 360 Ft
 Internet: www.coop-ker.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 21 | 25 |
| Kialakítás | 20 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 25 | 25 |

pont 86 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
● könnyen hordozható

MÍNUSZ:
● túl csicsás

Chieftec DX-01BLD-U



Név: Chieftec DX-01BLD-U
 Forgalmazó: Kelly-Tech
 Ár: 34 000 Ft
 Internet: www.kellytech.hu, www.chieftec.com

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 24 | 25 |
| Kialakítás | 25 | 25 |
| Szerelhetőség | 18 | 25 |
| Szolgáltatások | 19 | 25 |

pont 86 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
● ajándék ventilátor

MÍNUSZ:
● minden csak csavarokkal rögzíthető

DTK WT-MR05BS1



Név: DTK WT-MR05BS1
 Forgalmazó: DTK Computer Hungary
 Ár: 17 610 Ft
 Internet: www.dtkcomputer.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 20 | 25 |
| Kialakítás | 24 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 21 | 25 |

pont 85 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
● légtöltésre a processzorhűtő számára

MÍNUSZ:
● nincs elő FireWire kivezetés

Thermaltake Damier V5000D



Név: Thermaltake Damier V5000D
 Forgalmazó: Coop-Ker
 Ár: 53 600 Ft
 Internet: www.coop-ker.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 20 | 25 |
| Kialakítás | 20 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 25 | 25 |

pont 85 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
● Plexi oldallap

MÍNUSZ:
● az anyagok megmunkáltsága nem mindenhol tökéletes

Casetek CS-1018-2SBL



Név: Casetek CS-1018-2SBL
 Forgalmazó: Kelly-Tech
 Ár: 22 500 Ft
 Internet: www.kellytech.hu, www.casetek.com.tw

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 22 | 25 |
| Kialakítás | 18 | 25 |
| Szerelhetőség | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 23 | 25 |

pont 84 Értékelés:
felső kategória

PLUSZ:
● porszűrő

MÍNUSZ:
● USB és egyéb kivezetések a ház tetején

Casetek CS-1020-2A



Név: Casetek CS-1020-2A
 Forgalmazó: Kelly-Tech
 Ár: 44 000 Ft
 Internet: www.kellytech.hu, www.casetek.com.tw

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 21 | 25 |
| Kialakítás | 18 | 25 |
| Szerelhetőség | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 21 | 25 |

pont 81 Értékelés:
felső kategória

PLUSZ:
● igényes kezelőpanel az előlapon

MÍNUSZ:
● a külső borítás lehetne igényesebb is

is alacsonyabb fordulatszám, tehát halkabban működhető szélkeltőket használhatunk, összesen hetet. Közülük három a külön termikus zónába került merevlemezek hűtéséről gondoskodik, a levegő keresztirányú átfújásával. A toronyház belsejében a tápegység felett elegendő hely maradt akár egy kompakt vízhűtés beépítésére is, míg a kisebb méretű Chieftec ház átlátszó oldallapja révén igyekszik kitűnni a mezőnyből.

DTK

A DTK tesztkre érkezett háza a manapság oly divatos szürke-ezüst színkombinációjával, króm festésű gombjaival és plebített felbontva igyekszik magára vonni a figyelmet. Az akár teljes méretű ATX-es alaplapok fogadására is alkalmas, préselt acéllemezekből összeállított ház az oldallap és az alaplap kivételével teljesen csavarnemesen szerelhető.

A bővítőkátyáknál és a merevlemezeknél, illetve optikai drájvoknál alkalmazott megoldások egyediek, aminek előnyei és hátrányai egyaránt vannak. A bővítőkátyák rögzítése például minden kártyát egyenként fog le, ami pozitívum, viszont véleményünk szerint a könnyű műanyagpántok nem túl strapabírók, és könnyen letörnek. (Persze a kártyák ilyenkor sem a levegőben lógnak majd, hiszen a hagyományos, csavaros rögzítés is lehetséges.) A merevlemezeknél és optikai meghajtóknál ilyen probléma nincs, ott egy rezes segítségével a csavarhellyével pontosan illeszkedő műanyagpöccök biztosítják az eszközök stabil rögzítését.

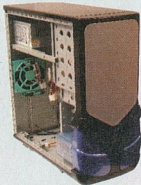
A ház szellőzéséről három ventilátor gondoskodik, közülük a hátsó kettő szerelése kissé nehézkes. Talán éppen ezért az alapartozéék 80 mm-es ventilátort ide építették be. A processzor hatékony hűtéséről légfúcsér gondoskodik (amelynek magassága természetesen állítható).

Összegeben a ház megéri az árát (tesztünk legolcsóbb példányáról van szó), szellőzésére és szerelhetőségére ugyanis nem lehet panasz, kidolgozottságát tekintve véleményünk szerint a második legjobb a mezőnyben, tápegysége pedig a SATA eszközök áramfelvételét is megoldja, mégpedig átalakító nélkül.

ET Planet

Az ET Planet Gaming PC elnevezésű háza külső kialakítását tekintve meglehetősen egyedi, előlapja ugyanis egy nagy homlokérszel ellátott, nem túl barátságos kinézetű földön kívüli teremtményt ábrázol. Stílusosan a lény szája ad otthont az előlapi USB és

ET Planet Gaming PC



Név: ET Planet Gaming PC
 Forgalmazó: DTK Computer Hungary
 Ár: 36 260 Ft
 Internet: www.dtkcomputer.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 19 | 25 |
| Kialakítás | 21 | 25 |
| Szerelhetőség | 22 | 25 |
| Szolgáltatások | 19 | 25 |

pont 81 Értékelés:
felső kategória

PLUSZ:
● masszív felépítés, 24 tűs tápcsatlakozó

MÍNUSZ:
● az előlap nekünk nem jött be

AOpen H700A



Név: AOpen H700A
 Forgalmazó: Sowah Hungary
 Ár: 34 100 Ft
 Internet: www.sowah.hu, www.aopen.com.tw

| | | |
|------------------|----|----|
| Külső megjelenés | 15 | 25 |
| Kialakítás | 23 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 18 | 25 |

pont 76 Értékelés:
középkategória

PLUSZ:
● jó minőségű tápegység, légtöltőcsér

MÍNUSZ:
● gyakorlatilag semmi extrát nem vonultat fel

audiokivételének, az agyban pedig az optikai meghajtók és a floppy található. A házban alaphelyzetben három merevlemez számára van hely, de ezt könnyen hatra bővíthetjük a csavarok és egyéb alkatrészek tárolására használt rekesz eltávolításával. A HDD-k oldalirányból szerelhetők be, hűtésükről egy 12 cm-es ventilátor gondoskodhat. A hátsó légcsavaró ugyancsak nagyméretű, és ellentétben a HDD hűtővel, alaptartozék.

A perifériák stabil helyzetéről rögzítősfinek és pánt gondoskodik. Szerencsére előbbi esetben nem csavaros, hanem pöckös megoldásról van szó, így csavarhúzóra sincs szükség. Említésre méltó az összeállítás tápegysége, amely 400 wattos teljesítményével minden helyzetben megállja a helyét. A PSU hat molex és két SATA kábellel, valamint az Intel 915x és 925X lapkái köré épített alaplapoknál bevezetett 24 tűs csatlakozóval kerül beépítésre (és persze megtalálható a 2x2-es csatlakozó is).

Thermaltake

A Chieftec az elitkategóriában két konkurens márkát is kreált saját magának, hiszen a

Casetek és a Thermaltake házak is emellett gyártósról érkeznek. Míg az igényesség tekintetében a Chieftec jár elől, a plusz szolgáltatások terén inkább a másik két gyártó jeleskedik.

A Thermaltake házak a Casetek márkánév alatt forgalmazott termékekre épülnek, belső kialakításuk tehát ezekhez igazodik.

Mindhárom termék tartogat egyedi (egyéni) szerelési megoldásokat: a LANMOTO esetében például gumibak szolgál a merevlemezek által keltett vibráció elnyelésére.

A belső tér mindhárom Thermaltake termék esetén elég tágas, és csavarhúzó után is csak az alaplap (és egy esetben a merevlemez) beszerelésekor kell nyúlunk.

A tesztkínre érkezett masinák közül kető alumínium-, egy pedig acéllemezekből készült. Az előbbieket főleg a „lan-party örülteknek” ajánljuk, hiszen a PC mobilizálásakor 6-8 kg-mal kevesebbet kell cipelniük. Persze az acélháznak is megvan az előnye: tömegéből adódóan lényegesen masszívabb.

A termékek oldallapjainak eltávolítása

után (vagy a plexin keresztül) egyből szembejön a rengeteg kábel – pedig a termék alapesetben tápegységet nem is tartalmaznak! A sok zsinór a légbemlő nyílások mögött megtalálható légcsavarköbök, a fordulatszám-szabályozó gomboktól, a hőmérsékletfigyelő automatikából, valamint az előlapi kivezetésekből indul – ezek a Thermaltake ház esetében alapszolgáltatásként járnak. A kábelek gondos elvezetését viszont felárért cserébe sem kérhetjük, így kénytelenek leszünk saját magunk megoldani.

Az amúgy is extravágans, egyedi külsejű TT házak segítségével az unalom legcsekélyebb nyomát is elűzhetjük frásztalunk környezetéből, ha az előlapon található kép (legyen az motor vagy csak a Thermaltake felirattal) két színű háttérvilágítását is bekapcsoljuk. Még szerencse, hogy a kapcsolónak OFF állása is van.

Végül még egy extra a LANMOTO házzal: a külön beszerezhető válpánt segítségével az amúgy is könnyű alumíniumház minden erőlködés nélkül, valóban teljesen kényelmesen szállítható.

Higyed Gábor

Fizessen elő a Computer Panoráma DVD-melléklettel megjelenő változatára még ma!

Computer Panoráma DVD-mellékletes előfizetés

20 %

kedvezményel mindössze **23 900 Ft.**

Az előfizetés előnyei:

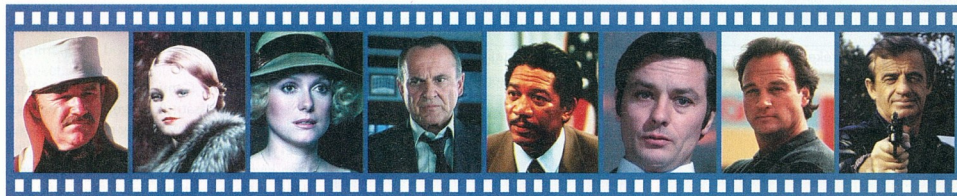
- Nem marad le egyetlen lapszámról sem
- Díjtalan ajánlott kézbesítés
- 20% megtakarítás*
- 12 teljes film

Közel
6000 Ft
megtakarítás*!

Rendelje meg most!

🌐 www.computerpanorama.hu/elofizetes
✉ terjesztes@cpanorama.hu
☎ 061-456-6964

*Az utcai árhoz képest.



FOXCONN®

Sense the power



CHIMAERA

4 x 5.25" external
2 x 3.5" external + 4 x 3.5" internal,
400 W PSU, Fan Duct, 120 mm fan,
Tool-less assembly,
4 x USB, 1 x IEEE-1394, audio on front
cold-cathod light included

FOXCONN®
Advancing Through Innovation

DTK Hungary
Computer

DTK Computer Hungary Kft.
1134 Budapest, Dózsa György út 61-63.
Tel.: 1/412-3400 www.dtkcomputer.hu

HRP

HRP Hungary Kft.
1134 Budapest, Véső u. 7.
Tel.: 1/452-4600
www.hrp.hu

Mobil elegancia

A W1000-es az ASUS egyik legújabb multimédiás noteszgépe. Teljesítménye és felszereltsége okán szinte bármilyen célra alkalmas. Megnyerő külseje és igényes kivitelezése gondos tervezésről árulkodik, ami máris garanciát jelent arra, hogy nem fogunk csalódni benne.



Kissé meglepő volt a készülék csomagolása: nem volt ugyan piros szalag-alakító, de notebook voltához képest meglepően nagy dobozban érkezett. Ennek miéértjére sikerült hamar fényt deríteni: a dobozt kibontva nyilvánvalóvá vált, hogy az ASUS most sem bízott semmit a véletlenre és számtalan kiegészítővel látta el a W1000-est.

Mint azt a csomagolás kapcsán már említettük, nem szokványos noteszgéppel van dolgunk: alumínium borítású háza elegáns megjelenést kölcsönöz a W1000-esnek, a fekete billentyűzetet körülölelő részt ugyan-

csak alumíniumlemezzel vonták be. Ez azonban önmagában még nem elég: szinte minden csatlakozót és bővíítési lehetőséget elbujtattak egy kis fedél mögé, ezzel javítva az összképet. Csupán a hangkártya ki- és bemeneti csatlakozói maradtak szem előtt.

Az előlapot lyukacsos fémhálós fedték le, amelyet először szintén a külső csinosításának véltünk, ám ekkor kellemesen csalódtunk. A fémháló mögé ugyanis egy kis kijelző rejtettek, amelyet csak a bekapcsolás után veszünk észre. Ez a kijelző szórakozáskor kap szerepet: például az MP3-as fájlok hallgatásakor egy rövid üzenet jelenik meg

rajta, amely így tulajdonképpen állapotjelzőként funkcionál.

A bal oldalon található fedél alatt helyezték el a bővíítésre szolgáló interfészeket. A szokásos PCMCIA, LAN stb. csatlakozók mellett itt van a beépített TV-tuner antenna-csatlakozója is. A beépített SD kártyaolvasót is itt találjuk, ennek használata, elhelyezése révén kicsit körülményes lenyitott fedél esetén, szerencsére úgy tervezték, hogy zárt állapotnál is használható legyen, ekkor semmiféle nehézséget nem okoz igénybevétele. Sajnos csak három USB-s eszközt csatlakoztathatunk egy időben, amit kevésnek találunk, főként ha meggondoljuk, hogy PS2-es csatlakozó nincs a gépen – így mivel általában egyet elfoglal az egér, máris csak kettő marad, ami manapság édeskeves.

A klaviatúra kialakítása példaértékű: nyoma sincs az oly gyakran előforduló hullámszerűségnek, amely a nem megfelelő rögzítés, illetve kivitelezés következménye. A tapadásra sem panaszkodhatunk, talán annyit érdemes megjegyezni róla, hogy egy scrollozást elősegítő alkalmazhatóság mindenképp előnyre vált volna. Ezt kompenzálják egy USB-s egérrel, amely szintén az alapsomag tartalmaz, ezen természetesen görgőt is találhatunk.

A készítő nem akarták elrontani

Kiegészítők

Bőséges a géphez adott kiegészítők listája. A hordtáska a notebook által képviselt eleganciát sugározza, amellett, hogy elég strapabírónak tűnik, és kisebb ütődések ellen is remekül véd. Kapunk hozzá még fejhallgatót, optikai egeret és a televízióhoz való kapcsolódáshoz szükséges átalakító kábelt is. Amikor a mellékelt szoftvereket tekintettük át, akkor sem támadt hiányérzetünk. A szokásos drájerlemezekon kívül megkapjuk a Nero 6-os verzióját is, néhány ASUS szoftver társaságában.

Ezek szinte kivétel nélkül a már említett multimédiás jelleget erősítik. Van köztük DVD-k megtekintéséhez szükséges program, videoszerkesztő és slideshow készítésére alkalmas szoftver

egyaránt. Kapunk még két teljes verziós játékot és néhány demóváltozatot is. A használati útmutatót csak angol nyelven teljes, a magyar verzió kissé felületesekek tűnt az angol mellett.

A meghajtóprogramokat tartalmazó lemezen találunk még néhány hasznos kis programot, amelyek sokszor megkönnyíthetik a használatot. A készüléket telepített Windows XP operációs rendszerrel szállítják. Az ábráknak köszönhetően azonban gyengébb angol nyelvtudással és egy kis műszaki érzékkel könnyen eligazodhatunk az angol útmutatóban is.



az összképet egy átlagos fröccs-öntött egérrel, ezért a Logitech terméke mellett döntöttek, amely a noteszgéphez hasonlóan fém borítású. Ennek vezetéke elég rövid, ám notebookról lévén szó, ez is tökéletesen elégnek bizonyult. Azok számára, akik mégsem fém éreznek, ötletes módon USB hosszabbító kábelt is mellékeltek, amelyet természetesen nemcsak az egérhez használhatunk.

A plusz gombok a készülék jobb szélére kerültek. A megszokott levelezőszoftver és Explorer előhívó gombok mellett megtalálható a tapipad ki-be kapcsolására szolgáló és üzemmódválasztó gomb is. Az üzemmódválasztó segítségével tulajdonképpen a teljesítményt állíthatjuk. Kisebberőforrást igénylő szoftverek futtatásakor lejjebb vehetjük a teljesítményt, így megnövelhetjük az üzemidőt. A profilok között nemcsak energiatakarékos és nagy sebességű mód van, hanem számos átmenet ezek között: emellett dönthetünk úgy is, hogy automatikusra állítjuk, ekkor a gép dönti el, mekkora teljesítményt igényel az adott program. Ilyenkor a gép optimalizálja a teljesítményt és az energiafelvételt, így szinte biztosak lehetünk benne, hogy a programok megfelelő futási sebességre mellett a maximális üzemidőt érik el. Amennyiben valaki mégsem találná meg a számára legideálisabb profilt, az is talál megoldást. A segédsoftver, amely a teljesítményszintet felügyeli, lehetőséget kínál arra, hogy mindenki testreszabja a teljesítmény/energiafelhasználás arányát.

A gép lelke egy 1,6 GHz-es *Celerino* processzor, fél GBájnyi memória társaságában. A 15,4"-os szélesvásznú kijelző gondoskodik



a képi megjelenítésről. Videokártya gyanánt egy 64 Mbájtos NVIDIA ATI Mobility Radeon szolgál, amelynek jó hasznát vehetjük, ha például játékokra használjuk a gépünket.

A processzor sebessége okán kategóriája élményébe sorolható, ám ez szinte eltörpült a memória sebessége mellett. „Csak” 512 Mbájtnyi építettek az általunk tesztelt modellbe, mégis sebessége jóval felülmúlta a várakozásokat. Az adatok tárolásáról 60 GBájtos merevlemez gondoskodik, amelyből akár 80 GBájtosat is kérhetünk, de a 60-as is elegendőnek bizonyult. Egyfelől mert noteszgépről van szó, másfelől, ha netán helyszükével küszköd-nénk, akkor sincs baj, hiszen a gép optikai meghajtó gyanánt egy 8x-os DVD-írórt kapott, így pillanatok alatt archiválhatjuk adatainkat, és folytatható a munka, illetve a szórakozás. A *Celerino* technológiának köszönhetően az eleméletartam a 3,5 órát is elérheti.

A tervezők nagy hangsúlyt fektettek arra, hogy a szabadidő eltöltésében is társra leljünk a W1000-ben. Szélesvásznú kijelzőjében elsősorban a rajongók fogják örömet lelni (természetesen bizonyos munkák során is nagyon hasznosnak bizonyulhat). Ez azonban önmagában még nem lenne elegendő, mert már régen nem a némafilmek korát éljük, emiatt a hanghatásokról megfelelő visszaadásról is gondoskodni kellett. Ezt részben a beépített hangszórókkal valósították meg, amelyekből kettő felül található, a „subwoofer” pedig a készülék

alján. Ezt a legjobb indulattal sem nevezhetnénk kielégítőnek, de hát ekkora hangszórók többre nem képesek – ez egyébként általánosságban szinte valamennyi notebookról elmondható. Ezzel a tervezők is tisztában lehetnek: a gép egy 4.1-es hangkártyát is kapott, amelyre akár fejhallgatót, akár hangfesszettel kapcsolhatunk, és máris tökéletes minőségben élvezhetjük a különböző hanghatásokat.

Igazi különlegességnek számít a beépített TV-tuner, hiszen a notebook-társadalomnak csak igen szűk rétege dicsekedhet ilyen hardverrel. Mint már említettük, az antenna csatlakozója a bal oldali fedél alatt található. De az antennát nem tudjuk közvetlenül csatlakoztatni – azt gondolnánk, hogy praktikusabb lenne a közvetlen csatlakozás, de mégsem így van. Az adapterek segítségével ugyanis többféle csatlakozóval ellátott antennakábel csatlakoztatására is lehetőség van.

A kényelemérzet persze nem lenne igazán teljes távirányító nélkül, amely szintén nem hiányzik, így a lustálkodni vágyóknak sem lehet okuk panasznra. A karosszékünkben hátradőlve élvezhetjük a tévéműsort anélkül, hogy akár egyszer is meg kellene mozdulnunk, kivéve persze abban az esetben, ha mondjuk elfogyott az üdítő.

Összegzésként elmondható, hogy bármilyen célra alkalmas készüléket ismerhettünk meg a W1000-esben, és nem is csalódtunk benne. Erre a gyártó neve is garanciát jelenthet. Negatívumként a készülék súlyát rónánk fel, ám ez érthető is, ha belegondolunk, mennyi mindent sikerült becsúfolni ilyen kis helyre.

Nagy Lajos



Napjainkban az e-mailek 40-60%-a* kéretlen SPAM. A megoldás: VirusBuster és Sybari SPAM szűrő termékek!

VirusBuster

telefon: [06-1] 382-7000
www.virusbuster.hu
e-mail: sales@virusbuster.hu

*Ferris Research kutatása

DVD-ÍRÓ



ASUS DRW-1604P

| | |
|-------------|------------------|
| Név: | ASUS DRW-1604P |
| Forgalmazó: | ASUSTeK Computer |
| Internet: | www.asus.com |

- + 4x-es DVD+R DL írási képesség
- + igényes csomagolás
- + csendes működés
- csak átlagos elérési idők
- nem jár hozzá írható médium
- csak 4x-es DVD újrírás

Elkészült az ASUS 16x-os DVD-pörkölésre alkalmas készüléke. A meghajtó mind a pluszos, mind a mínuszos formátumú egyszer írható médiumokkal képes az előbb említett sebesség elérésére, sőt a két-retegű DVD+R lemezekre is ezzel a minával lehet a lehető leggyorsabban felvinni az adatokat (4x-es sebességgel).

Jóllehet a piacon még nem kaphatók megfelelő sebességű médiumok, az ASUS firmware-jével a 8x-os DVD+/-R és a 2,4x-es DVD+R DL lemezekkel is elérhetjük a maximális írási sebességet.

A fejlesztések az újrírás terén is hoztak némi előrelépést, ez azonban nem a sebességértékben, hanem a minőségben mutatkozik meg: a mérnököknek nagy mértékben sikerült csökkenteniük a felülírásnál keletkező hibák mennyiségét, így azután az ilyesajta lemezekre a szokásosnál jóval többször rögzíthetünk adatokat. A teljesség kedvéért megemlíthjük még, hogy a CD-lemezeket 32x-es sebességgel írhatjuk, míg a CD-RW lemezek írása e sebesség 2/3-ával zajlik. A DVD-író olvasásra is kitűnően alkalmas, 16x/40x-es sebességének köszönhetően.

A Pioneer OEM meghajtóját az ASUS ezúttal is felturbózza saját fejlesztéseivel, például a rezonanciát és a zajt is csökkentő DDSS-II felfüggesztési rendszerrel.

A csomagolás a készüléket a Nero legújabb változatát és a Ulead DVD MovieFactory 3 Suite SE-t rejti.

PC HŰTŐRENDSZER



Revoltex BGA Cooler

| | |
|-------------|---------------------|
| Név: | Revoltex HDD Cooler |
| Forgalmazó: | Média Planet |
| Internet: | www.mediaplanet.hu |

- + kiváló hővezetés
- + stabilabb videokártya
- + nagyobb sebesség
- nehezebb tőle a számítógép
- nem használható minden
- nagy hőkapacitás videokártyán

A csúcsmínőségű hűtőbordák anyaga nem véletlenül réz, amely kiváló hővezető képességéről híres. Érthető, ha minden komolyabb teljesítményű eszköze ebből gyártanak hűtőt. Az itt látható hűtőbordák tömör rézből készültek, ezért a lehető leghatékonyabb hűtést kínálják a BGA tokozású memóriáival ellátott videokártyák közül azoknak, amelyekre gyárilag nem szereltek hűtőbordát.

A videokártya alkatrészoldalán úgy kell elhelyeznünk ezeket a nagy felületű rézbordákat, hogy a hornyok iránya a GPU ventilátorra felé nézzen, a forrasztási oldalon pedig ennek tükörképe szerint. Ez utóbbi elhelyezésén változtatathatunk, ha például az alaplap északi hídján lévő ventilátor ferdén, a videokártya hátoldalára fújja a levegőt, ilyenkor ugyanis érdemes a réz hűtőbordák hornyait a légáramlás irányába állítani (ha ettől az iránytól egy picit eltér, az nem baj, a borda lamellái között keletkező örvények nagy sebesség mellett jó hőtáadásról gondoskodnak).

Az általunk kiválasztott Gigabyte Radeon 9600 PRO kártyájára helyezve a hűtőbordákat a memória órajelet az addig maximális és stabil 345 MHz értékről 370 MHz-re tudtuk emelni, miközben a memóriák felületén mért hőmérséklet 43 fokról a hűtőbordán mérve 37 fokra csökkent.

A memória sebessége nőtt, tehát a hővezető (egyébként eltávolítható) ragasztó jól végzi feladatát.

DDR MEMÓRIA-KIT



Gel Value Dual Channel PC3200

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Név: | Gel Value Dual Channel PC3200 |
| Forgalmazó: | Flash-Point |
| Internet: | www.flash.hu, www.geilusa.com |

- + alumínium hűtőborda
- + jól tuningolható
- + kedvező ár
- idehaza „csak” 10 év garancia
- alaphelyzetben lassú időzítések
- nehézségek az optimalizálásban

A Value sorozatú memóriamoduljaival a Gel az árérzékeny vevőkre koncentrál. A kiváló ár/teljesítmény arányjal jellemezhető átmeneti tárolók egy- és kétsatornás kivitelben is kaphatók (a kitek értelemszerűen egy vagy két modul tartalmaznak). A méretet tekintve a paletta 256 Mb-ától egészen 2 Gb-ig terjed. A modulok igényes kialakításúak, ami abból is kitűnik, hogy memóriachipek fölé a jobb hőelvezetés végett alumínium hűtőborda került.

Tesztlaboratóriumunkban a két 512 Mb-ajos modul tartalmazó Dual Channel változat fordult meg. A modulok késleltetése a value kategóriának megfelelően alaphelyzetben csak 2,5–4–4–8 (illetve az 1 Gb-ajos modulok esetében 3–4–4–8). A tesztekből viszont kitűnik, hogy a modulok remekül tuningolhatóak, és a feszültség emelésével a maximális órajelel akár 250 MHz fölé is növelhető – a PC rejtett tartalékainak a kiaknázásakor valószínűleg nem a DDR memória lesz a szűk keresztmetszet. Szerényebb mértékű órajelemelés esetén ezzel szemben a késleltetéseket csökkenthetjük nagy mértékben (akár 2–3–3–5-ös értékekre). A feszültség emelésével szerencsére a garancia sem vesz el, hiszen a Gel a garanciális kötelezettségeinek egészen 2,95 V-os feszültségéig eleget tesz. A cég termékeire egyébként idehaza tíz év jótállás vonatkozik, amely a memóriák élettartamát figyelembe véve bőven több mint elegendő.

www.notebookcentrum.hu

Tel.: 481-0660, 1115 Budapest Somogyi út 19. (Etele tér)

www.compal.hu

Compal CL56

15.1" SXGA+ (1400x1050) TFT kijelző
!!! ATI Radeon 9700 128MB DDR !!!
Intel 855 chipset
Intel Celeron-M 1.4-Pentium - M 2.0
(2M cache, Dothan) processzor
256-1024 MB DDR memória
40-80 GB merevlemez (5400 RPM)
DVD/CDRW, DVD-író(+/-) 56K modem, 10/100 LAN,
Firewire, 2.4 KHz x USB 2.0, SD kártyaolvasó, Táskás, Infra,
S-Video out, PCMCIA Type II, Csatlakozó nyomtatóhoz,
monitorhoz! Akár 4 órás akkumulátoros üzemidő!!!
Kivehető akkumulátor! Magyar vagy angol billentyűzettel!



A hirdetés felmutatója -5000 Ft kedvezményt kap a gép árából!

www.clevo.hu

Clevo notebookok:

D2: 14" XGA

nettó:159.900.- bruttó:199.875.-

D400E: 15" XGA

nettó:214.800.- bruttó:268.500.-

D400EV: 15" SXGA

nettó:242.900.- bruttó:303.625.-

D470EV: 17" WXGA

nettó:289.800.- bruttó:362.250.-

D870P: 17" WXGA

nettó:339.800.- bruttó:424.750.-

Compal CL56:

c1.4 GHz CPU
256 MB RAM
40 GB HDD
Combo(DVD/CD-RW)

nettó: 249.800.-
bruttó: 312.250.-

Compal CL50 C3:

1.5 GHz CPU
256 MB RAM
60 GB HDD
Combo(DVD/CD-RW)

nettó: 269.800.-
bruttó: 337.250.-

Compal CL56:

1.6 GHz CPU
512 MB RAM
80 GB HDD
Combo(DVD/CD-RW)

nettó: 299.600.-
bruttó: 374.500.-

Felárak:

+256 MB RAM:
12.800 bruttó:16.000.-
+512 MB RAM:
24.800 bruttó:31.000.-
DVD-író:
21.800 bruttó:27.250.-
Wifi:
12.800 bruttó:16.000.-

GAZDÁLKODJ OKOSAN!

NYOMTASS MOST! FIZETNI RÁÉRSZ KÉSŐBB IS!



| | |
|----|---|
| 17 | NOZ |
| 16 | SZERENCSE KÉREK |
| 15 | TROUBUSZ |
| 14 | BESZÁRÓT A NYITÁSRA, NYOMTATÓK, KÉT KÖRRE KIMÁRÓDZS A JÁTEGBÓL! |

| | |
|----|--|
| 13 | TallyGenicom |
| 12 | SOKAT NYOMTATTÁL, VÁSÁROLJ SZÍNES TONEREKET 110000 FT-ÉRT! |
| 11 | SZERENCSE KÉREK |

• Ingyenes kiszállítás és üzembe helyezés
• Folyamatos kellékgazdálkodás
• Tértítés csak a kinyomtatott oldalak után
• Rendszeres karbantartás
• 3 év garancia
• Helyszíni javítás + csere készlet
• Havi 7375 (5900+áfa) forint szervizdíj

59000.-

| | |
|----|-----------------|
| 10 | SZERENCSE KÉREK |
| 9 | BÚTOR |
| 8 | VILLAMOS |
| 7 | SPORTOLJ! |

110000.-

www.tally.hu

| | |
|---|-----------------|
| 6 | SZERENCSE KÉREK |
| 5 | BÚTOR |
| 4 | SZERENCSE KÉREK |

6000.-

| | |
|---|-----------------|
| 3 | SZERENCSE KÉREK |
| 2 | SZERENCSE KÉREK |
| 1 | SZERENCSE KÉREK |

800.-

| | |
|---|-----------------|
| 0 | SZERENCSE KÉREK |
|---|-----------------|

10.-

További információk: Kiváló R. Kft. 1089 Budapest, Deák utca 41. • Tel.: 477 4050 • Fax: 477 4060
www.tallygenicom.hu • www.kivallor.hu • kereskedesem@kivallor.hu
Országos partiképzés: Tally Genicom Kft. (90) 319 520 • Működés: Bál Genicom Kft. (40) 550 355 • Működés: Tally Genicom Kft. (72) 333 937
Szingapúr: Tally Genicom Kft. (62) 424 465 • Budapest: AL-Print Kft. (30) 360 7887 • SÉKERI Kft. (1) 374 4034 • Tölgessy Technika Kft. (1) 225 8550

KOMPLETT KONFIGURÁCIÓ



LAP Stúdió komplett konfiguráció

Név: LAP Stúdió komplett konfiguráció

Forgalmazó: LAP Stúdió

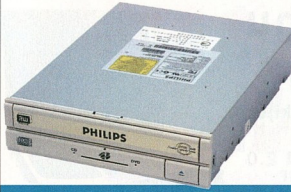
Internet: www.lapstudio.hu

- könnyű szerelhetőség
- jó ár/teljesítmény arány
- előlapi USB és FireWire csatlók
- lehetne benne több memória
- csak 1 további PATA eszköz építhető be
- kicsit zajos működés

Igényes összeállítással lepte meg szerkesztőségünket a *LAP Stúdió*. A cég által összeszerelt konfiguráció a legújabb technológiákat vonultatja fel: a számítási műveleteket egy *Prescott* magos, 3,4 GHz-en üzemelő processzor végzi, amelynek munkáját 512 Mbájt DDR2 memória segíti. A videovezérlő egy *ABIT RX600XT*, DVI csatlakozóval és videokimenettel. Ezekből a parameterekből már egyenesen következik, hogy a PC alaplapja az *Intel* legújabb, *925X* jelzésű lapkája köré épül (pontos típusa egyébként: *Intel D925XCV*).

Adatinkat a SATA felületre illeszkedő, 80 Gbájtos merevlemez tárolja. A konfiguráció optikai meghajtója egy *NEC ND-2500A*, amely természetesen a számítógéphez színehez illeszkedve feketében „pompázik”, és maximum 8x-os DVD-íráásra képes. A hangkeltésért a kiváló minőségű, 7.1 csatornás integrált hangchip a felelős. A PC-nek ott-hont adó *Chieftec* ház külön is említés érdemel, egyfelől kitűnő szellőzése, másfelől egyszerű szerelhetősége miatt: a konfiguráció összeállításához még csavarhúzóra sincs szükség! A belső térben kifogástalanul megoldották a kábelek elvezetését, a szellőzésről pedig a hátlapra szerelt plusz ventilátorok gondoskodnak. A tápellátást egy 360 wattos (szintén *Chieftec*) tápegységre bízták. Amennyiben a későbbiekben bővíteni szeretnénk, 4 PCI, 2 PCI Express x1, 3 SATA, illetve 1 PATA eszközt építhetünk be.

DVD-ÍRÓ



Philips DVDRW1640K

Név: Philips DVDRW1640K

Forgalmazó: Multimédia Magyarország

Internet: www.multimedia.hu

- végre natív DVD-R(W) támogatás
- 10x-es DVD-R(W) és DVD+R(W) olvasás
- könnyen telepíthető
- csak 8x-os DVD-R égetés
- kicsit hangos működés
- nem kapunk ajándék DVD lemezt

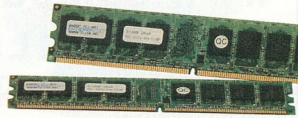
Vége megérkezett szerkesztőségünkbe a *Philips* 16x-os DVD-írója. Noha a készülék csak a DVD+R lemezekkel képes erre a sebességre, immáron natív támogatást nyújt a költőjeles formátum médiumaihoz is (8x/4x-es sebességgel). A *BENQ*-kel közösen fejlesztett masina természetesen a kétrétegű lemezek megírására is használható, persze egyelőre csak az alapsebességgel. (Ez azonban egyelőre nem túl nagy hátrány, hiszen DVD+R DL lemezt gyakorlatilag sehol sem lehet még kapni.)

Igazán figyelemre méltó a meghajtó olvasási képessége: a *Philips* készüléke az írható és újraírható lemezeknél elérhető 10x-es sebességével nemcsak valamennyi DVD-író, hanem a legtöbb DVD-ROM meghajtót is maga mögé utasítja. További pozitívuma, hogy a CD-R lemezeket is az átlagosnál gyorsabban, 40x-es tempóval készíti el.

Sokat javult a meghajtó zajszintje is, ám a DVDRW1640K még így is az átlagosnál valamivel hangosabban tevékenykedik.

A külsőt tekintve (néhány logón kívül) semmi sem változott: a végjegyvé vált előlap immár elmaradhatatlan része a *Philips* optikai meghajtóinak. A készülékhez a *Nero 6 SE-t*, valamint a *Philips* keretprogramját kapjuk. Utóbbi segítségünkre lehet az optikai drávj beszerelésében és a szükséges programok telepítésében. Szomorúak legfeljebb csak amiatt lehetünk, hogy a doboz írható médiumot ezúttal sem rejt.

DDR2 MEMÓRIA



SimpleTech S512R3NM20K

Név: SimpleTech S512R3NM20K

Forgalmazó: Multimédia Magyarország

Internet: www.multimedia.hu

- igényes tervezés
- élettartam-garancia
- ECC-s változatban is kapható
- a késleltetések lehetneknek jobbak is
- drága
- az ECC-s változat még drágább

A nagy memóriagyártók között számon tartott *SimpleTech* is elkészült saját *DDR2* szabványú moduljaival. A minőségi memóriáról ismert gyártó legfrissebb termékei 533 MHz-en üzemelnek, a magasabb – 667 és 800 MHz-es – működési frekvenciájú változatok megjelenése 2005 első felében várható.

A kapacitás tekintetében egyelőre a 256, 512 Mbájtos és 1 Gbájtos modulok közül választhatunk, ha ECC-s memóriára van szükségünk, egyébként pedig a 2 Gbájtos változat is elérhető. (Érdekeség, hogy a tervek szerint hamarosan elkészül a szerverekre szánt 8 Gbájtos *DDR2* modul is.)

Egyelőre az említett modulokkal 3,2, illetve 4,3 Gbájt másodpercenkénti adatátvitel érhető el egyetlen modul használatával (innen a memóriátípusok elnevezése is: PC2-3200 és PC2-4300).

A termékpaletta változatosságára jellemző, hogy az asztali gépekbe, valamint a szerverekbe szánt 240 pinos változatok mellett választható a hordozható számítógépekbe készült, 200 pinos SODIMM kialakítás is.

Valamennyi változat egyébként 1,8 voltos feszültséget használ, ezáltal az eszközök fogyasztása és hőtermelése is kedvezően alakul. A késleltetések tekintetében a 3–3–3–8 és a 4–4–4–8 értékek a jellemzők. A modulok hibamentes voltak a *SimpleTech* tesztelési metodusa garانتálja: a gyártás után valamennyi modult egyenként ellenőrizik.

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

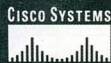
www.linksys.hu



Vezetékes és rádiós hálózati megoldások a Linksys-től, 10-2000Mbps sáv szélességű kapcsolat kialakításához.

Termékeink között megtalálhatók a hálózati kártyák, switchek, DSL routerek, fájl- és nyomtatószerverek, SOHO (otthoni és kis irodai) felhasználásra szánt eszközök.

Magyarországi disztribúció és nagykereskedés:
AlphaSonic Kft. 1047 Budapest, Tinódi u. 18. Tel.: 231-4090 Fax: 231-4099



The essentials of Imaging

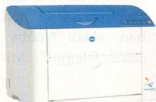
KONICA MINOLTA

A SZÍNEK VIHARA BETÖRT EURÓPÁBA

A új magicolor® 2400W színes lézernyomtató forradalmasítja az irodai nyomtatást. Gazdaságosság és kiváló minőség színesben és fekete-fehérben egyaránt, méghozzá elérhető áron. A kitűnő nyomtatási minőséget online letesztelheti honlapunkon!

Konica Minolta Magyarország Üzleti Megoldások Kft. · Tel.: 06 40 200 423 · E-mail: info@konicaminolta.hu
Országos márkakereskedői hálózatunk elérhetőségét keresse a honlapunkon: www.konicaminolta.hu

Konica Minolta magicolor® 2400W
20 lap/perc fekete-fehérben
5 lap/perc színesben
max. 2400 dpi felbontás
Windows meghajtók
alacsony nyomtatási költség
kis helyigény



MAGICOLOR®: FORRADALOM A SZÍNES NYOMTATÁSBAN

nettó **89 900 Ft***

(bruttó 112 375 Ft*)

*A magicolor® 2400W végfelhasználói á

Sáróra és mindenevő


elemmlámpa

Nemsokára itt az év vége, közeledik a karácsonyi és a szilveszteri „láz” – nem csoda hát, ha e havi összeállításunk inkább az ajándékok, érdekességek és mókás dolgok körül forog. A karácsonyi készülődést nem árt korán kezdeni, főleg ha a gadget-piacról származó aprósággal akarjuk meglepni barátainkat, szeretteinket.

| INTELLIGENS ÉBRESZTŐÓRA | |
|---|--|
|  | |
| Gyártja: | nem ismert |
| Honlap: | www.theladsmag.co.uk |
| Ára: | 42 dollár |

Az intelligencia itt persze nem jelent fejlett AI-t (azaz mesterséges intelligenciát), hanem csak azt, hogy *Nobby* (aki a gyártó szerint a *Nobbie* bolygóról származik) egyszerűbb beszélgetéseket folytathatunk. Ezek a dumcsik többnyire a „hogya vagy”, „énekelj nekem valamit”, „szerinted jól nézek ki?” és hasonló mókás párbeszédre korlátozódnak – egy ébresztőórától azonban már ez is elég szép teljesítmény. *Nobby* ugyanis, bár hangfelismerő áramkörrel is felszerelték (azaz „megismeri” a gazdáját), mégiscsak egy ébresztőóra. A reggeli ébresztéseket persze nem csörgéssel, hanem mindenféle becsapásokkal, énekléssel és aranyos rikácsolással hajtja végre; ha megkérdézik tőle, mennyi az idő, akkor természetesen megmondja, sőt ha csörgő a telefon a szobánkban, akkor *Nobby* elkezd kiabálni, hogy „Hé! Telefon!”. Mivel a *Nobbie* bolygón

minden kék színű, ezért *Nobby* is csak kék színben kapható. Persze ki is kapcsolhatjuk: ilyenkor csak hagyományos, LCD kijelzőjű óra gyanánt használható.

| SÁRÓRA | |
|---|--|
|  | |
| Gyártja: | Middlesex University |
| Honlap: | www.mdx.ac.uk |
| Ára: | 12,95 font |

Első ránézésre ez az eszköz semmi máshoz sem hasonlítható. Furcsa kinézete (és a belőle lógó drótok ellenére) a *DPC (Dirt Powered Clock)* nem más, mint egy digitális óra, digitális kijelzővel. Amitől a világon egyedülálló, az az energiaforrás, amely az órát üzemelteti: a *DPC* ugyanis a világ első olyan elektronikus szerkezete, amelynek a működéséhez semmi másra nincs szükség, mint egy kis sár(l). Esetleg vizes földre. A *Middlesex University* kutatói a fém és a vizes föld alkotóelemeinek kölcsönhatását használták fel arra, hogy energiát nyerjenek a szerkentől származó. Egyszerűen megfogjuk az órából kilógó drótokat, és beledugjuk

a földre. Kempingezéshez, túléltérárokhoz vagy kertészkedéshez ideális – a dolog igazi érdekessége azonban az egyéb felhasználási lehetőségekben rejlik: ha ugyanis egy órát lehet sárral „üzemeltetni”, akkor valószínűleg más is. Az óra speciális csatlakozókkal (két zsinórral és egy fémlappal) érkezik, a nedves földről vagy homokról már nekünk kell gondoskodnunk.

| HOLOGRAFIKUS TÉVÉ | |
|--|--|
|  | |
| Gyártja: | Wowfactor |
| Honlap: | www.wowfactor.org |
| Ára: | 27 000 dollár |

Az alapötlet nagyon egyszerű, a *Claro holographic TV* azonban fantasztikus, mi több: fantasztikus filmekbe illő. Fogjunk egy sima projektort, majd a képet vetítsük egy nagyméretű üveglábkával ellátott üveglapra: ezzel megteremtjük annak illúzióját, mintha a kép a szoba közepén „lebegne”, akárcsak egy kétdimenziós hologram. A képet körülbelül 1 méterrel a föld fölött kapjuk, de kérhetünk a készülék mögé egy dohányzóasztalt vagy valamilyen más tárgyat is, hogy megfelelően térbe helyezhessük. Az illúzió sötétedés után, vagy félhomályban lesz teljes: az üveglapokat és tartókat ugyanis ekkor már nem látjuk, így a műsor tényleg a szoba közepén jelenik meg egy téglaalapon... A dolognak persze van egy csöppnyi hátránya is: ha például a házibuliban egy figyelmetlen (vagy rövidlátó) vendég átgyalogol a 27

ezer dolláros (körülbelül öt és félmillió forintos) holografikus televíziókon, akkor ezzel valószínűleg tönkrereszi a bulit és minket is. Szóval nem árt óvatosnak lenni. Látványosságának viszont elsőrangú!

RETRÓ CD-LEJÁTSZÓ



| | |
|----------|--|
| Gyártja: | nem ismert |
| Honlap: | www.enjoy.co.uk |
| Ára: | 262 dollár |

Az idősebb generáció bizonyára emlékszik még az „előző rendszerben”, azaz a 70-es és 80-as években kapható rádiókra. Ezeknek az eszközöknek a legfontosabb ismertetőjele az ormótlan méret és kivitel volt. Az új nemzedéknek sem kell lemondania ezekről a csodákról: kicsit több mint kétszáz dollárért például vehetünk ormótlan, alumínium alapanyagú, riktó színű és persze óriási méretű rádiót.

A technika persze fejlődik: ezekben a masinákban a rádió mellett már CD-lejátszót is találunk, a hozzá való (persze diszkrét elrejtett) LCD kijelzővel, valamint távirányítóval. Ha a „dobozos” hangminőség nem felel meg, akkor természetesen találunk rajta csatlakozókat a 5.1-es hangfalszettünk számára is.

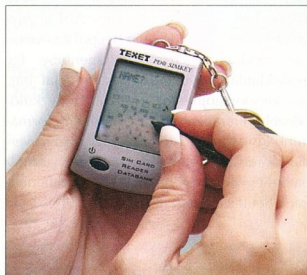
ÜZEMANYAGCELLÁS LAPTOP



| | |
|----------|--|
| Gyártja: | NEC |
| Honlap: | www.nec.co.jp/ |
| Ára: | csak prototípus |

Ezen a notebookon semmi különös sincsen, talán csak annyi, hogy egy kicsit a tíz évvel ezelőtti (retró rulez!) hordozható gépekre hasonlít, kissé ormótlan és szögletes külsejével. Közélebrből megvizsgálva azonban kiderül a tisztásg: ebben a gépben nincsen akkumulátor, mégis működik! A gép hátán található 250 köbcentiméter kapacitású üzemanyagcella tíz órás üzemidőt biztosít – persze ez még csak prototípus: a gyártó ígérete szerint a további optimalizáció során az üzemidő még tovább fog nőni. A tíz órás működés pedig máris jobb annál, mint amire a legtöbb akkumulátoros notebook képes. A prototípusnak sajnos nincsenek kiemelkedő képességei (Pentium M 713/1,10 GHz, 256 Mb-át memória, Intel 855GME chipset, 40 Gb-át merevlemez és 12,1”-os TFT LCD), de mivel úgysem kerül kereskedelmi forgalomba (legalábbis nem ebben a konfigurációban), ennek nincs is túl nagy jelentősége. A cella *metanolt* tartalmaz, és katalízis (oxigén és hidrogén) útján biztosítja az energiát. A NEC ígérete szerint (és miért ne hinnénk nekik) 2006-ra már 40 órás üzemidőt tudnak majd biztosítani ezekkel a cellákkal. Reméljük az üzemanyagcella súlyát (jelenleg 2 kg) is lecsökkentik majd.

SIMKEY



| | |
|----------|--|
| Gyártja: | Simkey |
| Honlap: | www.dealclick.co.uk |
| Ára: | 25 dollár |

A SIMkey legjobban talán egy palma hasonlít, persze egy erősen összenyomott palma. Méretre akkora, mint egy fél cigarettásdoboz (6 x 4,5 cm), a dizájn pedig nem véletlenül utal a PDA-kra: a SIMkey egy speciális adatbank, azaz egy csökkentett funkciójú PDA, amely mindenféle adatokat képes eltárolni. Kapunk hozzá egy mini stylust (érintőtollat) is. A miniatürizálásnak azonban ára van: az aprócska tollat szinte lehetetlen kezelni, ráadásul ha elhagyjuk, akkor

soha az életben nem találjuk meg, hiszen körülbelül akkora, mint egy fogpiszkáló. Maga az eszköz sem sokkal jobb: a kijelző bélyegméretű, így erős szemüvegre lesz szükségünk. Nagyon hasznos funkció viszont a SIM-kártya olvasó: bármilyen mobiltelefonból pillanatok alatt átléhető az adatokat, címekeket, számokat. A funkciók között találhatóunk ébresztőórát, memót és naptárat is, és persze jelszóval védhetjük az egész rendszert. Egy igazi PDA persze sokkal jobb, és nem is sokkal nagyobb – a SIMkey mellett szól azonban, hogy lényegesen olcsóbb, mint egy igazi PDA.

SZONDA-TOLL



| | |
|----------|--|
| Gyártja: | nem ismert |
| Honlap: | BoysStuff.co.uk |
| Ára: | kb. 32 dollár |

Az *Alcohol Breath Test Pen* nevéből talán rögtön ki is derül, mire való ez a „gadget”. Annak, hogy valaki kíváncsi a saját (vagy párja) véralkoholszintjére, több oka is lehet – ezeket azonban most ne firtassuk... Ha azonban már mérünk kell ezt a bizonyos szintet, akkor tegyük elegánsan és egyszerűen: hiszen a rendőrök által is használt szonda olyan megalázó és indiszkrét... A toll végébe fújva pár másodperc múlva kivilian egy lámpa: ha zöld, akkor minden rendben, ha azonban piros, akkor ebből a buliból már csak taxival mehetünk haza. Figyelmesebben megvizsgálva még egy funkciót találunk a tollban: egy *UV indicator* figyelmeztet minket, hogy mikor éri el a káros szintet az UV sugárzás, azaz mikor érdemes felvennünk a napszemüveget (ennek ugyan semmi köze a véralkoholhoz, de hát egy igazi kütyübé ne keressünk logikát a funkciók között). Az eszközzel természetesen írni is lehet, hiszen ez is csak egy toll – csak arra figyeljünk: nem mindegy, melyik végébe fújunk bele. A megoldás persze egyszerű: ha tintás lett a szánk széle, akkor elhibáztuk...

Henryke



Nélkülözhetetlen szoftverek
A cikkben szereplő programok próbaverzióját CD-/DVD-mellékletünkön is megtalálhatják.

Túlélőcsomag

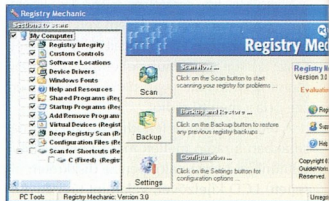
Gépünkre telepített szoftvereink mennyisége és minősége egyenként változó, általában munkától és életkortól függően. Van, aki megelégszik a munkájához szükséges Office csomaggal és egy aknakeresővel, mások telerakják a PC-t mindenféle internetről és lemez mellékletekről származó haszontalanságokkal. Akár az egyik, akár a másik táborba tartozunk, van pár szoftver, amely nélkülözhetetlen a „túléléshez”.

egyéb állományok között hamar elveszette az ember a fonalt.

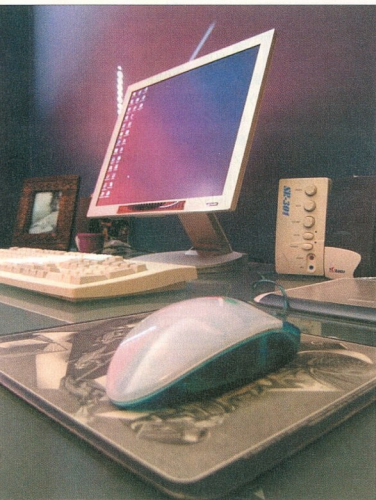
Mostanában a legelterjedtebb formátum a ZIP és a RAR, ezeket pedig a *Total Commander*, sőt maga a Windows is ügyesen kezeli. Ha azonban biztosra szeretnénk menni, és nem ohajtunk zavarba jönni, ha valamilyen egyéb tömörített formátummal találkozunk, akkor az univerzális *Winace* tökéletes választás. Kis méretű, nagyon könnyen kezelhető (szinte automatikus), ráadásul majdnem mindent képes kítömöríteni: az ACE, ZIP, LHA, MS-CAB, RAR, ARC, ARJ, GZip, TAR, ZOO, JAR állományokat egyaránt ismeri. Telepítés után beépül az operációs rendszer egérérintékeny menüibe, így gyakorlatilag egyetlen egérkattintással bármit kicsomagolhatunk anélkül, hogy különösebben érdekelne, hogy milyen formátumban is tömörítették be. Sajnos ez a valószínű shareware, azonban bármédmíg használható – egyedül a néha megjelenő reklámokkal lehet kicsit idegesítő...

Registry Mechanic 3.0

Mit keres egy egyszerű, kezdőknek összeállított csomagban egy regisztrációs „adatbázis-babráló” szoftvert? – kérdezhet joggal bárki... Nos, a válasz nagyon egyszerű: legyünk bármennyire is kezdők, illetve tanúsítunk érdeklődésüket a számítástechnika mélyebb megismerése iránt, a *registryt* (azaz rendszerleíró adatbázist) sajnos nem tudjuk



kikerülni. Ennek oka a Windows jellegében keresendő: a registry úgy hozták létre, hogy a felhasználónak nem viszont elefejtettek gondoskodni, hogy a registry tökéletes és megbízhatóan működjön – a felhasználó így előbb-utóbb valamilyen registry-editorban találja magát. (Egyszerű példa: sok esetben egy-egy szoftver még eltávolítása után is ott marad a *Programok hozzáadása/törlése* listában, hogy miért, azt senki sem tudja... Ez a bejegyzést csak a registryn keresztül tudjuk eltávolítani.) Mindenféle segédprogram nélkül is lehetőségünk van a reg-adatbázist módosítani a Windows saját szerkesztőjével: ha a *Start menü Futtatás* menüpontjába begépeljük, hogy *regedit.exe*, máris láthatjuk a szöveg forgó editort. Ez azonban csak a számítógéppuruk számára jelent megoldást, hiszen ez az editor igen bonyolult, semmilyen támpontot nem kínál, ráadásul



Ebben az összeállításban egy olyan csomagot mutatunk be, amelynek minden eleme más-más részfeladatra alkalmas, könnyen kezelhető és megbízható – így év vége felé mindenki egyszerűen összeállíthatja a maga kis „túlélőcsomagját”, gondosan felszerelve az új év kihívásaira. Speciális feladatokra alkalmas szoftvereket ezúttal nem mutatunk be, ellenben az itt felsorolt alkalmazások összességükben (szinte) garantálják a biztonságot, a megbízható munkát és persze a mindennapi teendők megkönnyítését. Természetesen mindenkinél megvan (vagy később meglesz) a maga „tuti” kis szoftvere egy-egy feladatra, de amíg ezt megtalálja, addig tökéletesen megfélelhet az itt bemutatott kis válogatás.

Winace 2.6

Napjainkban (hálstennek) a tömörítésnél nincsen annyi gond, mint régebben. Azelőtt a mindenféle ARJ, ACE, UC2, GZ, LHA és

Winace 2.6

Internet: www.winace.com
Jogállás: shareware
Korlátolás: többször figyelmzett a regisztrációra
Méret: 3,5 Mbajt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 15 | 20 |
| Kezelés | 10 | 20 |
| Külső | 10 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

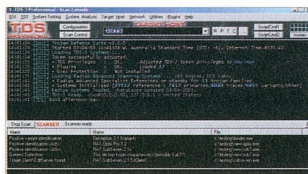
85 Értékelés:
felső kategória

PLUSZ • sok formátumot ismer, könnyű kezelni

MINUSZ • nem ingyenes...

| Architecture | Name | Size | Modified | Completed | Ratio |
|-----------------------------|-----------------------|------|----------|-----------|-------|
| Total size: 473,796 bytes | | | | | |
| Total files: 673 | | | | | |
| Packed size: 2,25,247 bytes | | | | | |
| Compression/Archive | | | | | |
| Archive type | ACE | | | | |
| Archive options | Simple/Quick | | | | |
| Level | 100/100 | | | | |
| Lock | | | | | |
| UTF-8 mode | no | | | | |
| Unicode | yes | | | | |
| File comments | no | | | | |
| Permissions | no | | | | |
| Set recovery record | no | | | | |
| Lockable | no | | | | |
| Multi-volume | no | | | | |
| Volume # | 0 | | | | |
| Directory size | 1024 kb | | | | |
| Files | 104 | | | | |
| Complete size | 4,572,396 | | | | |
| Compressed | 2,252,247 (2,728,754) | | | | |
| Ratio | 59,95% | | | | |
| Version | 1.0 | | | | |
| Operating system | Win32 | | | | |

pillanatok alatt tönkretelhetjük a Windowst, ha valamit elnézünk... A *Registry Mechanic* megfelelő megoldást kínál azon ritka (vagy nem is oly ritka) esetekre, amikor az operációs rendszer „lelkébe” vagyunk kénytelenek belenyúlni. Automatikusan eltávolítja az olyan registry bejegyzéseket, amelyek általában a PC lefagyását vagy a rendszer összeomlását okozzák, egy-két klikkkelével gyorsíthatjuk a betöltési időt, és persze minden módosítás előtt automatikus mentés készül – így garantáltan nem tudjuk elrontani a rendszerünket. Ha akarjuk, minden feladatot automatikusan elvégez a szoftver, de igény szerint mi magunk is kiválogathatjuk, hogy mit, mikor és hol hajtsaq végre. Haladó szinten használva további opciókat találhatunk (persze előbb gondosan olvassuk el a súgót!).



telepítjük, akkor is tökéletesen véd. Fontos: a trójaiellenes és a vírusellenőrző szoftverek két külön csoportot alkotnak, a TDS3 mellé tehát ugyanúgy kell vírusirtó szoftvert, mint egyéb esetekben!

TDS-3 Trojan Defence Suite 3.2.0

Internet: <http://tds.diamonds.com.au/>
 Jogállás: shareware
 Korlátozás: 30 napos
 Méret: 5 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 10 | 20 |
| Kezelés | 15 | 20 |
| Külső | 15 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

80 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ**
- biztonságos, nagy adat-bizarsal
- MÍNUSZ**
- elősre ijesztő kezelé-felület

Recover My Files Data Recovery 2.66

A legtöbb esetben, ha véletlenül törölünk valamit, amire mégis szükségünk van, semmi gond nincs: egyszerűen megnyitjuk a lomtárát, és visszahozzuk az értékes információt. A lomtár azonban néha bizony kiürül, sőt a haladó felhasználók egyik első

megmozdulása a lomtár „inaktívvá” tétele, azaz a törölt fájlok náluk nem a lomtárba, hanem rögtön a nirváába kerülnek (ennek az az értelme, hogy így nem telik meg merevlemezünk több gigabájt elvileg már törölt adattal). Egy szó mint száz: néha bizony letrőlünk vagy elvesztünk olyan állományokat is, amelyekre szükségünk van. Ezzel a szoftverrel viszonylag könnyedén helyre tudjuk hozni a hibát: a merevlemez, az USB tárolón, a fényképezőgéj memóriakártyáján és a floppylemez kutakodhatunk törölt fájlkat után. Kis szomszótés után a program egy listát készít a törölt állományokról, mi pedig kiválaszthatjuk, hogy melyeket szeretnénk visszahozni az életbe. Vérmes reményeink azért ne legyenek: minél régebben töröltünk egy állományt, annál valószínűbb, hogy nem sikerül a helyreállítás (annak ellenére sem, hogy a szoftver „megtalálja” a szóban forgó fájl), hiszen ahogy használjuk a merevlemez, a szektorok telítődnek, a fájlkat pedig lassan (de biz-



tosan) valóban elvesznek. A legjobb, ha rögtön megpróbáljuk visszanyerni adatainkat, miután észrevettük, hogy mégsem kellett volna törölni őket. Ha gyorsak vagyunk, akkor majdnem 100%-os biztonsággal visszahozhatjuk állományainkat. A szoftver kezelése egyszerű: öt lépésben tudjuk megoldani a

Registry Mechanic 3.0

Internet: www.pctools.com
 Jogállás: shareware
 Korlátozás: 30 napos
 Méret: 2,3 Mbájt

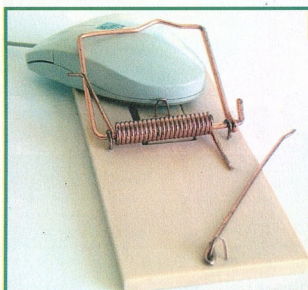
| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 10 | 20 |
| Kezelés | 10 | 20 |
| Külső | 15 | 20 |
| Méret | 15 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

70 Értékelés:
középkategória

- PLUSZ**
- könnyen kezelhető
- MÍNUSZ**
- nem magyar nyelvű

TDS-3 Trojan Defence Suite 3.2.0

Nem muszáj ismernünk a trójai programokat, sőt nem is kell tudnunk pontosan, mik is ezek, egyvalamit azonban mindenképpen meg kell tennünk: védekeznünk kell ellenük! A legegyszerűbb megoldás, ha fellepítjük a *TDS3*-at, így a leggyakrabban előforduló 14 ezer ártalmas trójai programtól máris védve vagyunk: internetezhetünk nyugodtan, semmi nem „mászik rá” a gépünkre, még akkor sem, ha a biztonsági hibáiról elhíresült *Internet Explorer*et használjuk... A szoftver adatbázisa (akárcsak a vírusellenőrzők esetében) minden nap az internetről frissül, így mindig biztonságban lehetünk. Ha esetleg komolyabban foglalkozunk a számítógép védelmével, akkor még egy jó hír: a szoftver mindenféle pluginek is támogat, így jó alapon feltuningolhatjuk. De ha nem nyúlunk hozzá, csak fel-



Megfelelő szoftverek hiányában könnyen egérfogóba kerülhetünk

Igy teszteltünk

A mindennapi (PC-s) élethez és munkához szükséges részfeladatokat, úgy mint a tömörítést és archiválást, a fájlkezelést, a vírus- és hálózati védelmet stb. kigyűjtöttük, majd mindegyik kategóriában megkerestük a legkönyebben kezelhető, kezdők számára is ideális, megbízható szoftvert. Némely esetben az idei évben elvégzett szoftvertesztek szolgálták alapul, más esetekben addig teszteltünk és kutakodtunk az interneten, míg meg nem találtuk azt az alkalmazást, amely megfelelni látszott az imént említett kritériumoknak.

problémát, a törölt fájlokról pedig még preview-t (előnézetet) is kapunk, így visszaállítás előtt könnyen eldönthetjük, mit is akarunk visszanyerni és mit nem.

Recover My Files Data Recovery 2.66

Internet: www.recovermyfiles.com

Jogállás: shareware

Korlátozás: a visszaállítható fájlok száma limitált

Méret: 3,3 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 15 | 20 |
| Kezelés | 20 | 20 |
| Külső | 15 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 15 | 20 |

85 Értékelés:
felső kategória

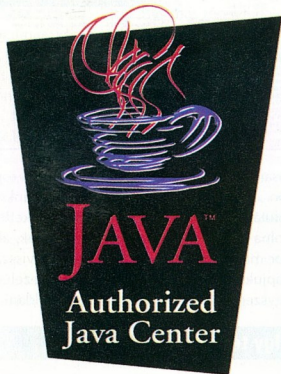
PLUSZ

- áttekinthető felület, előnézet a törölt fájlokhoz

MÍNUSZ

- egy darabig eltart, mire átérzi a tárolókat...

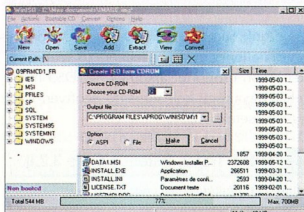
Java Runtime Environment 1.4.2



Ez a szoftver (nem is szoftver, inkább csak library) nem kap osztályzatot, hiszen nem is tud semmit... Ennek ellenére mégis szükségünk lehet rá: e nélkül ugyanis semmi nem fog futni a gépünkön, ami Javában íródott (sok weboldalon találunk ilyen elemeket). A legtöbb esetben a Windows képes a Java alkalmazások futtatására, ha azonban biztosra akarunk menni, akkor jobban járunk, ha a

Sun hivatalos csomagját telepítjük. Telepítés után semmi más teendőnk nincs: a csomag tudja a dolgát, ha mégis bebránni vagy opcionálni akarjuk, akkor a vezérlőpultban keressük, ugyanis oda épül be.

WinISO 5.3



Ismét egy egyszerű, ám mégis nélküldözhetetlen alkalmazás, főleg ha sokat foglalkozunk CD-írással. ISO (CD Image) formátumú fájlokba nézhetünk bele, sőt közvetlenül futhatunk is fájlok ezekből a formátumokból. Konvertálhatunk a BIN/ISO formátumok között, és persze mindegyiket ki is „tömöríthetjük”, ha úgy tartja kedvünk. A program automatikusan társtíja magát az ISO kiterjesztésű fájlokhoz. Több érdekes funkciója is van, például kedvünkre variálhatunk egy CD boot információjával, sőt átnevezhetünk, törölhetünk és hozzáadhatunk fájlokat anélkül, hogy új image-fájlt kellene készítenünk. Sajnos az audio formátumú image-fájlokat nem támogatja.

Java Runtime Environment 1.4.2

Internet: www.winiso.com

Jogállás: shareware

Korlátozás: funkciólimitált

Méret: 1,2 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 10 | 20 |
| Kezelés | 15 | 20 |
| Külső | 10 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 15 | 20 |

70 Értékelés:
középkategória

PLUSZ

- több nyelvű, könnyen kezelhető

MÍNUSZ

- nincs audio támogatás, a shareware verzió nagyon limitált

Webroot Window Washer 5.5

Az „ablakmosó” (Window Washer) egy olyan eszköz, amelyre minden háztartásban

szükség van. Nem sokat tud, de azt nagyon jól tudja: a Washer arra szolgál, hogy internetezésünk nyomait eltüntessék a gépről, és persze tárhelyet szabadítsunk fel a böngészők és az XP által eltárolt, néha hasznos, ám többnyire felesleges átmeneti állományok törlésével.

Külön érdekessége a szoftvernek, hogy amit az ablakmosó letörlő, az később semmi sem tudja visszaállítani – a diszkréció garantált!

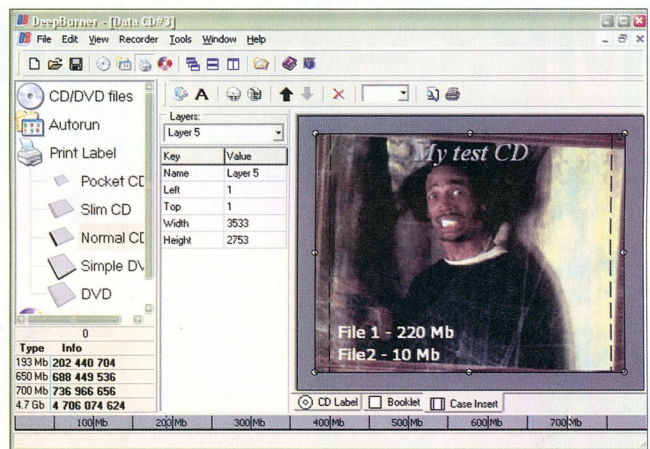
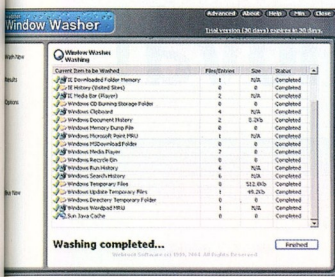
Haladóbb szinten...

Néhány szoftver kimaradt az összeállításból – persze nem gondatlanságból, hanem egyéb megfontolásokból: haladó szinten ugyanis mindenki saját kezűleg választja ki szoftvereit, sőt gyakran cserélgeti is azokat hangulatától, az elvégzendő munkától vagy akár a PC-től és hardverelemeitől függően. Szintén nem tartottuk fontosnak kitérni



az olyan evidenciákra, mint a fájkezelők (Total Commander, mi más?) vagy a tömörítés terén egyeduralgó (WinZip) szoftverek, valamint az internetes böngészők – hiszen ezek már mindenki gépén ott vannak... Ha úgy érezzük, hogy már haladók vagyunk, akkor érdemes az itt ismertetett szoftverek honlapjait meglátogatni: sok esetben a már megismert alkalmazás fejlettebb, profizionalisabb verzióját is letölthetjük, kipróbálhatjuk.

És végül egy jótanács: a számítástechnikában nincsenek arany szabályok: ha úgy érezzük, valamelyik szoftver számunkra nem megfelelő, nyugodtan keressünk egy másikat a szobán forgó feladatra. Ha viszont nem szeretnénk sokat kísérletezni és bütykölni, akkor nyugodtan telepítsük az összeállítás programjait.



Természetesen kiválaszthatjuk, hogy milyen adatokat akarunk eltávolítani a gépről, és van egy *Wash Now* funkció is, amely automatikusan leszed minden személyes adatot: sütitket, látogatott linkeket, átmenetileg eltárolt weboldalakat és képeket stb. Főleg akkor hasznos, ha nem a saját PC-nken internetezünk, és nem szeretnénk semmi személyes adatot magunk után hagyni (főleg jelszót vagy hitelkártyaszámot nem!).

DeepBurner 1.1.2.137

Ha nem óhajtunk bonyolult CD- és DVD-író szoftvereket használni, és főleg nem akarunk értük fizetni, akkor válasszuk az ingyenes és egyszerűen kezelhető *DeepBurner*. Természetesen nem említhető egy napon a profi szoftverekkel (pl. a *Neróval*), viszont teljesen ingyen van, kezelése pedig nem bonyolultabb, mintha a Sajátgépben baraznólnánk. Egyszerű drag & drop módszerrel készíthetjük el otthoni lemezeinket, ráadásul egy borítótérvező is helyet kapott a szoftverben. Egy teljesen automatikus fotó-CD modul is találunk benne, ennek segítségével akár asztali DVD-lejátszóban is megnézhető multimédiás fotóalbumot kreálhatunk családi képeinkből. Magyar nyelvű felülete is van, ha pedig megszerrettük, akkor továbbléphetünk a (fizetés) *pro* verzió irányába, amely már valóban egy magas szintű szoftver.

Henryke

DeepBurner 1.1.2.137

Internet: www.deepburner.com
Jogállás: ingyenes
Korlátozás: nincs
Méret: 2,8 Mbájt

| | | |
|--------------|----|----|
| Szolgáltatók | 15 | 20 |
| Kezelés | 20 | 20 |
| Külső | 15 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 15 | 20 |

85 Értékelés:
felső kategória

PLUSZ

- kezdőknek ideális, börtőkészítő és egyéb extra szolgáltatások

MÍNUSZ

- nem igazán van negatívuma

Webroot Window Washer 5.5

Internet: www.webroot.com/
Jogállás: shareware
Korlátozás: 30 napos
Méret: 2 Mbájt

| | | |
|--------------|----|----|
| Szolgáltatók | 10 | 20 |
| Kezelés | 10 | 20 |
| Külső | 15 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

75 Értékelés:
középkategória

PLUSZ

- egyszerű, gyors, kicsi

MÍNUSZ

- csak harminc napig működik...

Internetmegosztás

Tűzfal! Billion és DrayTek ADSL/kábel routerekkel!

Karácsonyi akció!
Végfelhasználóknak 10% kedvezmény,
 ha az alábbi jelszót vásárláskor bemonlja: *Nekem a biztonság az első.*

biztonságosan!

1114 Budapest, Bartók Béla út 15/c, Telefon: 372-7180, Fax: 372-7181, Internet: www.gamaxnet.hu
 Nyitvatartás: H-P 9-17 óráig

MP3 – mindenhová!

Cikkünkben egy olyan programot mutatunk be, amellyel különböző forrásokból származó hangállományainkat, zenéinket könnyedén MP3 formátumúvá alakíthatjuk, sőt az adott eszköz kívánalmait figyelembe véve „karcsúsíthatjuk” is, hiszen tárolóhelyből soha nincs elég.

Napjaink legelterjedtebb zeneformátuma vitathatatlanul az MP3, amely nem csupán az asztali számítógépen, hanem különböző hardvereken is lejátszható. Ezek közé tartoznak a PDA-k (kéziszámitógépek), a legkorszerűbb mobiltelefonok, az egyre kisebbre zsugorodó MP3-lejátszók, az asztali CD- és DVD-lejátszók és az USB PenDrive-ok.

A lejátszható állományok számát csupán az adott eszközben fellelhető háttértár (leggyakrabban memóriakártya) korlátozza. Viszont ha elég ügyesek vagyunk, mi magunk is takarékoskodhatunk a rendelkezésre álló helyel.

Zenei fogycikúra

A www.eniacia.com címről letelethető *DietMP3* program mérete mindössze 4 Mb-át. A telepítés a *setup.exe* segítségével történik, miután a letöltött ZIP állományt sikeresen kitémörítettük. Telepítés után a program a munkaasztalra helyezett ikon vagy a *Start* menüben található bejegyzés segítségével indítható.

A program bal oldali ablakában gépnk háttértárolóinak tartalomjegyzékében mozoghatunk. A középső ablakok közül a felsőben a merevlemez aktuális könyvtárában lévő állományokat, alatta átlalunk már kiválasztott, „karcsúsításra íelt” állományokat, míg legalul a célkönyvtárt láthatjuk.

A program ablakának alján, a státuszosban az éppen aktuálisan választott célszköz, a kívánt hangminőség és formátum látható.

Karcsúsítunk!

E rövid bemutatás után nézzük meg, hogyan készíthetünk „eszköze szabott” zeneállományokat.

HPM-10 MP3-lejátszó Sony-Ericsson telefonokhoz

HP-6340 „okos telefon” PDA és MP3 lejátszói lehetőséggel



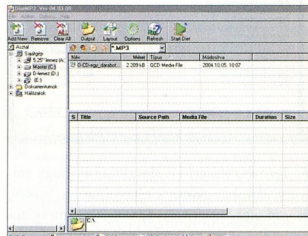
Amennyiben merevlemezünkön már meglévő állományokat szeretnénk átalakítani, célszerű ezeket előbb egy mappába összegyűjteni. Ezután mindössze annyi dolgunk van, hogy az állományokat az egérrel a felső mappából a *DietMP3* célablakába húzzuk.

Következik a készítenő állományok tulajdonságainak a meghatározása. Ezt látványos grafikus ablakban tehetjük meg.

A következő lehetőségek közül választhatunk: megadhatjuk a célszközt (*Player*), amelyen a zenéinket hallgatni szeretnénk, beállíthatjuk, milyen minőségű (*Quality*) zenére vágyunk (ez a tömörítési bitrátát fogja módosítani a háttérben), illetve azt, hogy monó vagy sztereó végeredményt szeretnénk-e. A formátum (*Format*) jelenleg nem módosítható, a célállomány csak MP3 lehet. A választott beállításokat a képek alatt összefoglalva is láthatjuk.

A beállítások után még meghatározhatjuk a kimenő állományok helyét (*Output Path*), majd a *StartDiet* menüpont választásával kezdődhet a „karcsú-

MPIO FY 300 USB-meghajtó, beépített MP3-lejátszóval és FM rádióval



Egyszerre láthatjuk a forrás- és a célkönyvtárakat

sítás”. A program a tömörítés ideje alatt animációkkal szórakoztatja a felhasználót, és a gépnk teljesítményétől függően rövidebb-hosszabb idő alatt generálja az új MP3 állományt. A karcsúsítás nem minden esetben eredményez kisebb méretű állományt, mert lehet, hogy a kiindulási állomány minősége gyengébb, mint amit célként szeretnénk, és ilyenkor a program javít rajta – ekkor azonban mérete nagyobb lesz, mint a kiindulási állapotban. A program az elkészült állományok neve elé a „D-XX-” előtagot fűzi, amelyben az XX helyén CD, FM, TP vagy PH állhat. Ezek jelentése *CD*: CD-minőség, *FM*: FM rádióminőség. A *TP* magnókazettát vagy szalagot jelent, a *PH* pedig telefonminőséget.

Fehér Péter

feherp@axelero.hu

Összegzés

A *DietMP3* segítségével könnyen készíthetünk lejátszónkhoz igazított MP3 fájlt. A program képes ezenkívül CD-lemezekről is zenéket leszedni és MP3 formátumúra alakítani, valamint a verziófrissítéseket is automatikusan letölti az internetről.

A *DietMP3* shareware program Windows 98/ME/XP/2000 operációs rendszereken működik, használatához 10 Mb-nyi üres hely, illetve 800×600-as felbontású grafikus képernyő szükséges (a grafikus effektusokhoz ennél nagyobb felbontást ajánlanak). A program regisztrációs díja 19,95 dollár, a kipróbálható változat 15 zeneállomány karcsúsítását engedi.

Mi már látjuk a jövőt! És te?



Alaplapok



Multimédia



MEGA PC



Optikai meghajtók



Mini PC-k



Notebookok



Kommunikációs eszközök



Szórakoztató elektronika

Stabil partnert keresel, amelyik korszerű hardveres és szórakoztató-elektronikai megoldásokat kínál? Nem kell tovább keresned! A 18 éve alapított MSI minden generáció számára a jövő technológiáját kínálja, ezzel az élvonalbeli és innovatív hardvergyártók élvonalába került. Nem a konkurencia hoz lázba minket, hanem Te!
További információkért keresd fel a www.msi-hungary.com weboldalt vagy egy helyi számítógép-kereskedőt.

Találkozz a jövővel! Találkozz az MSI-vel!

Hivatalos MSI dísztribútorok:
CHS Hungary Kft., Tel.: +36 1 451 3500
Expert Computer Kft., Tel.: +36 1 450 2430
Ramiris Rubin Rt., Tel.: +36 1 888 3200



MSI

Link to the Future

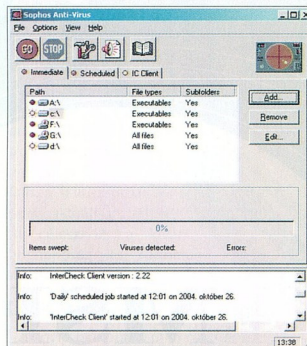


Egyszerűen hatékony

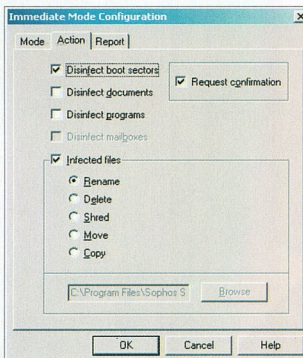
A Sophos Európa legnagyobb és a világ ötödik legnagyobb vírusvédelmi cége, amely az egyéni felhasználók és nagyvállalati környezetek számára kínál vírusvédelmi megoldásokat. A cég 1987 óta fejleszti antivírus rendszerét, amelyet a saját maga által kifejlesztett és szabadalmaztatott InterCheck (ellenőrző kódokon alapuló) technológiának köszönhetően a leggyorsabb és legbiztonságosabb termékek között tartanak számon.

A gyorsaság ráadásul a terméktámogatásra is igaz: az egyre nagyobb számban megjelenő fertőző állományokra a Sophos rendre az első között tud válaszolni. Érdekesképpén megemlítenénk, hogy a fejlesztőcsapatban jelenleg hét magyar munkatárs dolgozik.

A SAV 30 napig ingyenesen használható verziója egy gyors regisztrációt követően letölthető a <http://www.sophos.com/products/sb/eval/> oldalról, illetve CD-/DVD-mellékletünkön is megtalálható. A termék Magyarországon a *Tózsér és Máriás Szoftver Iroda Kft.* forgalmazza (www.sophos.hu).



Egyszerű, de könnyen konfigurálható kezelőfelület



Teendők víruslálát esetén

Sophos AV otthon

A program telepítése gyors és egyszerű, bár a szokásosnál több kérdésre kell válaszolnunk, így többek között arra is, hogy az applikációt kliens vagy szerver oldalról szeretnénk-e installálni. Otthoni felhasználásra értelemszerűen a kliens változatot kell választani. A néhány perces művelet után a Sophos Anti-Virus átveszi a PC védelmét, ha szükséges, még előző vírusvédelmi rendszerünket is kikapcsolja.

Első indítás után azonnal feltűnik, hogy a SAV kezelőfelülete szinte teljesen mentes a grafikai elemektől, kreatív elemeként



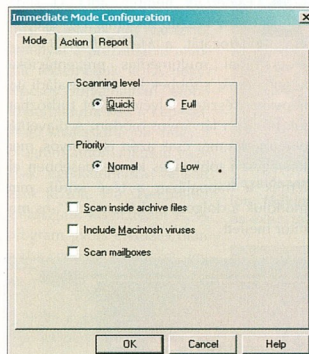
Kis ablak tudósít az aktuális műveletekről

mindössze a menüsor alatt húzódo 5 ikont említhetjük meg, amelyekkel könnyen elérhetjük az egyes opciókat.

A főképernyő meghajtokat listázó ablakban egérkattintással jelölhető ki, hogy mely eszközöket szeretnénk bevonnai az automatikus keresésbe. A program egy érdekes és értékes beállítási lehetőséget rejt: más vírusirtókkal ellentétben ennél az alkalmazásnál drájonként adhatjuk meg, hogy mely fájlok kerüljenek az ellenőrzőlistára (választható típusok: futtatható állományok/minden fájl, ahol a futtatható állományok kiterjesztése szabadon megadható, illetve bővíthető).

A további paraméterek már a menüsoron keresztül érhetők el. Legfontosabbak a teljesítménybeli és érzékenységi beállítások, érdemes ezekre is egy pillantást vetni! Itt adhatjuk meg, hogy a program mennyire alaposan vizsgálja meg az állományokat, és közvetve mennyire terhelje le a PC-t. Választható a keresés típusa (gyors vagy teljes), a processzorprioritás (normál vagy alacsony), valamint megadhatjuk, hogy a SAV keresen-e a tömörített állományok között és az e-mail fiókjainkban. Végül, de nem

utolsó sorban a Macintosh felhasználók számára külön be kell állítani az operációs rendszerükhöz készült vírusok figyelését is. Ha a szoftver fertőzött állományt talál, beállításától függően automatikusan átnevezi, törli, biztonságosan törli, mozgatja vagy átmásolja egy megadott könyvtárba.

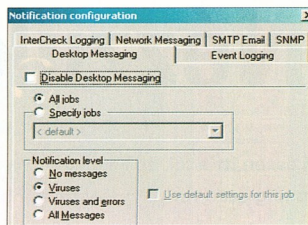


Az online keresés beállításai

Valamennyi műveletről kötelező érvényre lépő naplófájl készül, de a folyamatokról online értesítést is kaphatunk, az aszatra telepedő ablakoscska segítségével. A néhány napos teszt során a program remekül teljesített, a PC teljesítményét észrevehetően nem befolyásolta, az e-mailben érkező valamint letöltött vírusos állományokat pedig minden esetben blokkolta. Természetesen a vírusdefiníciós állományok az interneten keresztül frissíthetők, igaz nem az alkalmazáson belül, hanem a *Remote Updater* segítségével. A tapasztalatok szerint egyébként a SAV felhasználói a piacon az egyik leggyorsabban juthatnak hozzá a frissítésekhez. A vírusinformációk az interneten is elérhetők, itt az egyes kártevők részletes leírásait, toplistákat találhatunk.

SAV az üzleti életben

A program az üzleti vállalkozások számára is jó választás lehet (mértől függetlenül), hiszen egyedülállóan széles platformtámogatással rendelkezik: a különféle Windows-verziók mellett használható Netware, Linux disztribúciók, FreeBSD, HP-UX, Alpha, IBM AIX, Compaq Tru 64 Unix, OpenVMS és

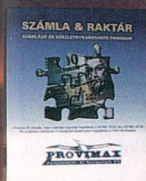


Sokféleképpen kaphatunk értesítést a vírus-találalatról

Solaris rendszerek mellett is. A program további értékes tulajdonsága, hogy Linux alapú SMTP védelemre (vírusok és spamek ellen egyaránt) szintén képes. A Sophos természetesen a magyar igényeket kielégítő termék-támogatási rendszerrel áll felhasználói rendelkezésére, saját Support Centerrel megerősítve, amely minden munkanap 9-17 óra között érhető el. A kiemelt felhasználók megegyezéstől függően egyéni helpdesk szolgáltatásokat is igénybe vehetnek.

Higyed Gábor

SZÁMLÁZÓ ÉS RAKTÁRKEZELŐ RENDSZEREK



1149 Budapest, Tábornok u.11/a
 Honlap: www.provimax.hu
 E-mail: provimax@provimax.hu
 Telefon: (06-1) 222-7514; 470-0052
 Telefax: (06-1) 273-1183

35.000,-

150.000,-

12.000,-

14.600,-



7.200,-

48.000,-

24.000,-

72.000,-

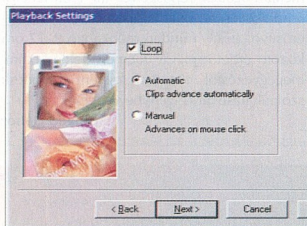
Hívja információs vonalunkat, kérjen INGYENES DEMO CD-t, vagy keresse fel honlapunkat az Interneten, ahol naprakész információt talál legújabb fejlesztéseinkről, letöltheti a frissítéseket ill. demoprogramjainkat is!

Termékeinkről folyamatosan informálódhat az újsághirdetésekből is!

Nézzük együtt!

Lassan itt a tél, és vele együtt a családi ünnepek. A gépünkön pedig ott a rengeteg jobbnál jobb digitális fényképfelvétel a nyári utazásokról, születésnap bulikról és más jeles eseményekről. Milyen jó lenne, ha családjukkal vagy barátainkkal együtt nézhetnénk végig ezeket a képeket, mégpedig egy remek diabemutató formájában. Nos, a Cyberlink Medi@Show 3.0-val ennek is eljött az ideje.

A Cyberlink nemrég adta ki slide-show készítő alkalmazása legújabb változatát, a Medi@Show 3.0-t. A programmal multimédiás prezentációkat készíthetünk, s többek között a családi ünnepeken készített felvételeinket turbózhajtuk fel, igen látványos módon. A diavetítés eme módja már csak azért is előnyös, mert lényegesen többet és kényelmesebben elérnek a nappaliban a tévé körül, mint mondjuk a dolgozószobában a 17"-os monitor mellett.

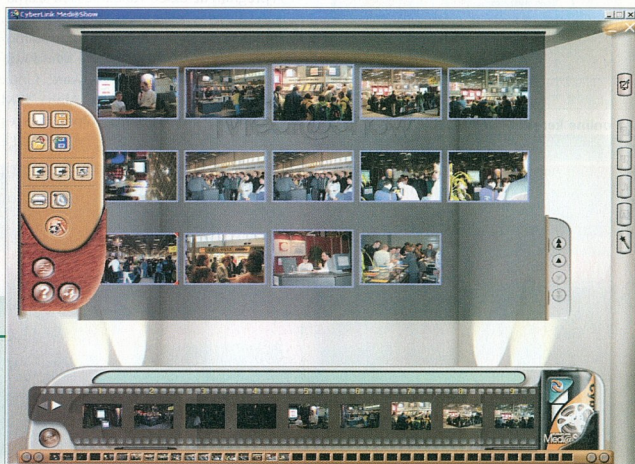


Az alapozás néhány egyszerű beállítással kezdődik

Beépített képszerkesztő

Ha valamely képen komolyabb változtatásokat szeretnénk eszközölni, a beépített képszerkesztő lehet segítségünkre. Csodát persze ne várjunk a PhotoNow! nevű programtól, de azért a legfontosabb szerkesztési lehetőségeket hiánytalanul megtaláljuk a minialkalmazásban.

Az opciókat a program készítői hét csokorba szedték, s közülük a menüsor alatt található ikonok segítségével választhatunk. Először is lehetőségünk van az automatikus képkorrekcióra, már ami a fényerőt, a kontraszтарányt és a fehér-egyensúlyt jelenti. A második ikon hasonló lehetőségeket rejt, immáron kézzel beállított értékek alapján. A fényerő, a kontraszтарány és a színtelítettség mellett a képélesség is javíthatunk kicsit. A harmadik menüpont a kép elforgatását teszi lehetővé, míg eggyel tovább haladva a kép valamely részletét vághatjuk ki (crop). Az ötödik ikon a vörösszem haté-



konyob eltavolítására szolgál, ahol a keresési területet is leszűkíthetjük. A következő csoport néhány különleges hatást rejt, itt többek között az olajfestmény, a grafit, a spotlámpa, a mozaik, a szépia és az elmosás közül választhatunk.

Az utolsó lehetőség a kép átméretezése; az új képméretet pixelben vagy az eredetihez viszonyított százalékos formában is megadhatjuk.

Érdekeség, hogy a program a munkafázis bármely szakaszában lehetőséget nyújt arra, hogy összehasonlítsuk a szerkesztett és az eredeti képet. Ha megvagyunk, a PhotoNow! bezárása után visszajutunk a Medi@Show-ba.

A program főképernyője átlátható felépítésű

A Cyberlink többi alkalmazásához hasonlóan a Medi@Show is kellemes megjelenésű, könnyen áttekinthető, ugyanakkor szolgáltatói számára és minőségére sem lehet panaszunk.

Az állóképek közül BMP, JFF, JPEG, JTF, PCD, PCT, PCX, PNG, TGA és WMF formátumokkal dolgozhatunk, a megnyitott videoanyagok pedig MPEG vagy AVI formátumúak lehetnek. MIDI, WAV és MP3 állományainkból kísérőzenét is választhatunk.

A program kellemes tulajdonosága, hogy a PowerPoint dokumentumok anyagából is képes adatokat kiszűrni.

A projektszerűen működő program indítása után ki kell választanunk, hogy már meglévő állománnyal szeretnénk-e dolgozni, vagy új diashow létrehozásán munkálkodunk majd.

Utóbbi esetben rögtön meg is jelenik egy varázsló, amellyel a prezentáció alapjait fektethetjük le. A négylépcsős folyamatban előbb importálnunk kell a képeket, majd kiválaszthatjuk, hogy a program automatikusan vagy csak egérkattintásra váltsanak ezek között. Ha szeretnénk, válasszunk kísérőzenét is. A program gyors elemzés után sorba rendezi a képeket, így jó alapról indulva bontakoztathatjuk ki kreativitásunkat.

Előtte azért nem árt, ha kicsit jobban megismerjük a program felépítését és a benne rejlő lehetőségeket. A főképernyő négy részre osztható. A legnagyobb rész természetesen a képtár, amely alaphelyzetben a megnyitott kép- és videófájlokat mutatja (Library). Mellette kétoldalt, valamint alul találjuk a kezelőszerveket.

Az egyes gombokat funkcionalitásuk és nem a munkafázisban elfoglalt helyük alapján csoportosították. Bal oldalt például a projekt elemzésére, bezárására, illetve új projekt létrehozására vállalkozhatunk, valamint elindíthatjuk az imént megismert varázslót is. Végül itt találjuk az importálás és az exportálás gombokat is, valamint a projekt visszajátszása során érvényes jellemzők beállításait is.

Ha további dokumentumokat szeretnénk beilleszteni, ezt fájlonként is megtehetjük, de behúzzhatunk akár egész könyvtárakat is, sőt a PC-re telepített bármilyen TWAIN interfész segítségével is leszedhetünk képanyagot. Érdemes a fájlokat még a szerkesztés előtt importálni, nehogy később megfélekedzünk valamiről, és ezért kimaradjon egy kép. (A további kezelőszervekre később térünk ki.)

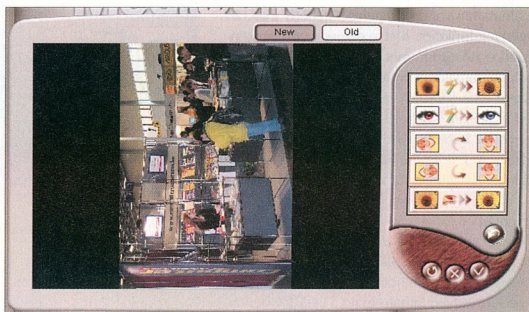
A képtár alatt találjuk a *Storyboard* sávját, amely az importált felvételeket tartalmazza, egyelőre abc sorrendben. Ha ez bármilyen okból nem felel meg, az egér segítségével a megfelelő helyre húzhatjuk a képeket (és



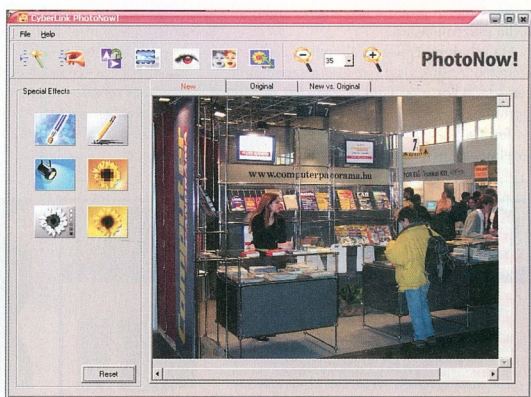
Kezelőszervek a bal oldalon: fájlkezelés, importálás és exportálás



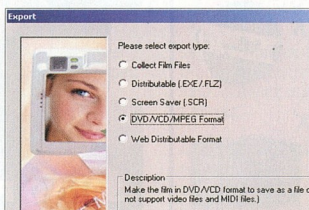
Átmeneti és egyéb effektusokból több mint 100 áll bevetésre készen



Az elforgatás, a képélesség-javítás és a vörösszem-eltávolítás egygombos művelet



A PhotoNow! képszerkesztő további opciókat kínál



Ötféle kimeneti formátum közül választhatunk

videókat). Ungancsak ezzel a módszerrel illeszthetünk be új képeket a képtárból a szerkesztésébe, ha pedig törölni szeretnénk valamelyik képkockát, egyszerűen dobjuk ki a szerkesztésávról.

Ha egy képre duplán rákattintunk a munkafelületen, megnézhetjük teljes méretben.

Ugyanezt téve a szerkesztősávbán, a program automatikusan átvált effekt-módba. A képtár helyét az aktuális fénykép nagyobb méretű változata veszi át, és a jobboldali kezelőpanel is aktívá válik. Több mint 100-féle átmeneti effektusból, feliratanimációból és képretréből választhatunk, amelyek között néhány igazán figyelemre méltó is akad. Az átmenetek között találjuk a csúsztatást, a beúsztatást, az átfedést és a mozaik jónéhány változatát, a feliratok esetében pedig a text helyzetét, a betűtípust, a színt és a beúsztatás módját tozthatjuk meg. Az egyszerűbb eseteken kívül például a betűk hullámvasútszerű érkezése is kijelölhető. Az átfedésnél és betűanimációnál véletlenszerű kiválasztást is kérhetünk. A képekhez ezen kívül saját hangeffektust, valamint képerketet is rendelhetünk. Az utolsó, legelső gomb egy varázspálca, amelyről nem kell megjedin: nem egy hasz-

nálhatatlan varázslót, hanem néhány gyakran igényelt funkciót, illetve egy egyszerűbb képszerkesztő programot takar. Klikkelés után a felgő ablakban a kép előesítésére, a város-zem-eltávolításra, valamint a dokumentum elforgatására is lehetőségünk adódik.

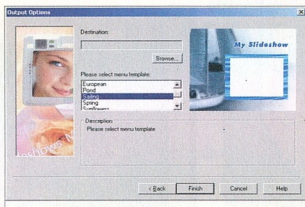
Ha a képen bármit megváltoztattunk, a program felajánlja, hogy a szerkesztésünkben a kép régi változatát kicseréli az újra.

Előfordulhat, hogy valamely képhez kommentárt fűznénk. A bal oldali menüben ehhez is találunk segítséget, egy mini felvétel személyében. A képekkel kapcsolatosan utoljára még be kell állítanunk, hogy egy-egy kép meddig legyen látható majd a kész anyagban. Az alapértelmezett, 3 másodperces értékhez képest minden képre 1 és 60 másodperc közötti időtartamra állíthatjuk be a csuszát.

Most már minden a rendelkezésünkre áll a dia összehelyezésére.

Ha minden képhez beállítottuk, amit szeretnénk, térjünk vissza az első részben említett, de akkor még nem részletezett néhány gombhoz.

Természetesen a diasorozatnak akkor van értelme, ha nemcsak az elkészítésében részt



A DVD-lemezhez természetesen menüt is készíthetünk

vevő programmal tudjuk visszazéni az anyagainkat. Ehhez exportálnunk kell a projektet, de csak miután néhány opciót ellenőriztünk. A *Playback Options* (visszajátszási beállítások) gomb lenyomása után megadhatjuk, hogy a képváltás automatikus vagy manuális legyen-e, illetve hogy szükségünk van-e a kísérőzenére.

Az esetleges bakik elkerülésére ajánlatos a program előnézet funkcióját is használni. A próbavetítést a szerkesztőáv bal oldalán elhelyezett, kamerát ábrázoló gombbal indíthatjuk el.

Most már tényleg nem maradt más hátra, mint exportálni a felvételt. Az ötféle lehetőség között mindenki megtalálhatja a neki megfelelő!

A legegyszerűbb esetben a program csak annyit csinál, hogy a felhasznált anyagokat összegyűjti egy külön könyvtárba. A második lehetőség önállóan futtatható exe fájlal eredményül, a harmadikkal pedig a Windows alá készíthetünk képernyőkémet. A negyedik opció igazi csemege, hiszen MPEG fájl, VideoCD vagy menüs DVD készíthető vele. Ha az utóbbi kettő valamelyikét választjuk, a felvételeket asztali DVD-lejátszóval is megnézhetjük!

Végül, de nem utolsósorban az internetes felhasználásra is gondoltak a Medi@Show tervezői: a kimeneti formátum *HTML*, *DHTML* és *Internet Streaming* is lehet (MPEG és HTML fájlok választása esetén természetesen az alapvető paraméterek beállítására is lehetőségünk van).

A programot a *Multimédia Magyarország* (www.multimedia.hu) bocsátotta rendelkezésünkre.

Higgyed Gábor

NOVA-COMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Nova NetBasic Linux

NEO 300W ház, Asrock P4 alaplap, Pentium 4 Celeron 2.4 GHz processzor, 256 MB DDR memória, 84 MB max. 3D VGA, WD 80GB merevlemez, LG 52X CD olvasó, FDD, 56k faxmodem, LAN, 5.1 hangkártya, bill., egér, NEO A11 hangfal, UHU-Linux szoftvercsomag **Ajándék 128 MB USB 2.0 pen drive-val!**

Bruttó 89.990 Ft amiből akár

44.995 Ft visszaigényelhető a **Sulinet** program keretében!

Sulinet
Profissz

www.sulinet.hu

Nova NetBasic 2 Linux

NEO 300W ház, Asrock P4 alaplap, Pentium 4 Celeron 2.4 GHz processzor, 256 MB DDR memória, Geforce FX5200 128 MB VGA+TV, WD 80 GB merevlemez, LG 52X/32X/52X cdíró, FDD, 56k faxmodem, LAN, 5.1 hangkártya, bill., egér, NEO A11 hangfal, UHU-Linux szoftvercsomag **Ajándék 128 MB USB 2.0 pen drive-val!**

Bruttó 119.990 Ft amiből akár

59.995 Ft visszaigényelhető a **Sulinet** program keretében!

0 Ft-s Hítel bármilyen számítástechnikai eszközre!!!!

Komplett gépek, számítástechnikai alkatrészek, sulinetes termékek, digitális fényképezőgépek 0 Ft befizetésével, akár 36 hónapos futamidőre is elvihető!

Élőhelyesítenk:

Békéscsaba, Gyóni G. u. 17. Tel.: (66) 540-130 Email: bekescsaba@novacomp.hu
 Szeged, Takarektár u. 4. Tel.: (62) 452-832 Email: szeged@novacomp.hu
 Budapest, Radnóti u. 22/a. Tel.: (1) 329-2880 Email: kozpont@novacomp.hu

avm konferenciatechniques

SANYO PLC-XU41 PROJEKTOR

379.000,- Ft +áfa

- XGA (1024x768) felbontás
- kompresszióval SXGA+ (1400x1050)
- 1500 ANSI lumen fényerő
- ECO módban 1200 ANSI lumen
- PIN kód, togo funkció
- prezentációs effektek
- hordtáska
- tömeg: 2,7 kg

VISZONTELADÓKAT KISZOLGÁLTUNK!

AVM KONFERENCIA TECHNIKA KFT
 1031 Budapest, Nanási ut. 1/B.
 Telefon: (+361) 38 80 200
 Fax: (+361) 38 80 201
 eMail: office@avm.hu
 www.avm.hu

Kapcsoljon nagyobb sebességre!



AKCIÓ!
+ 10 lap/perc ingyen

Ricoh Aficio 2032
Komplett dokumentum-
kezelés igény szerint

32 lap/perces készülék most csak egy 22 lap/perces áráért!*

A Ricoh Aficio 2032 modulárisan bővíthető, nagy termelékenységű, fekete-fehér digitális másoló közepes munkacsoportok számára.

A legújabb digitális technológiát felhasználva az Aficio 2032 nemcsak percenként 32 lap (akár kétoldalas) másolását és elektronikus szortírozását kínálja, hanem egy nagysebességű nyomtató/szkenner modullal, valamint opcionálisan egy csúcsmínőségű fax kártyával is rendelkezik.

Az Aficio 2032 felhasználóbarát kezelését a web alapú dokumentum- és eszközmenedzsment alkalmazások

segítik, melyek segítségével az eszközök távolról monitorozhatók és menedzselhetők, ráadásul a használatához csupán egy közöséges böngészőre van szükség.

Az Aficio 2032 számos módszerrel támogatja az irodába érkező, az irodában keletkező és az irodából kimenő papír és/vagy elektronikus dokumentumok hatékony kezelését, megosztását és az összes népszerű hálózati környezetbe integrálható.

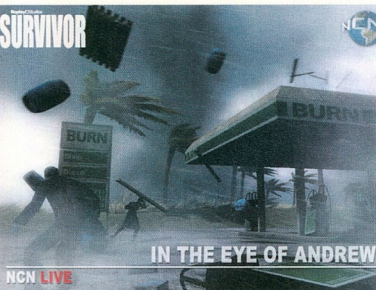
*: Az ajánlat csak az M5 konfigurációra érvényes, ami magában foglalja a kétoldalas eredeti lapbehúzó, a duplex egységet és a hálózati nyomtató/szkenner modult. Az akció 2004. december 31-ig tart.



RICOH

KÜLSŐ NÉZETES AKCIÓ

Survivor



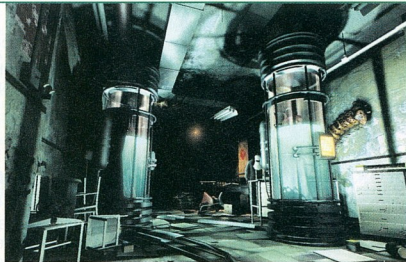
Egy német játékcég – amely a sokak által várt *Crashday* autósjátékot is jegyzi – érdekes koncepció megvalósításába kezdett, amelynek a hangzatos *Reality Gaming* nevet

| | |
|---------------------|--|
| Kiadó: | még nincs |
| Fejlesztő: | Replay Studios |
| Honlap: | www.replaystudios.de/survivor |
| Várható megjelenés: | 2005. |

FPS/RPG

BioShock

Az *Irrational Games* neve olyan játékokkal hozható kapcsolatba, mint a *Freedom Force* vagy a *System Shock 2*. Ez utóbbi – 1999-ben komoly sikereket aratott játék – úgy tűnik, folytatódni fog. Bár a készítő csakúgy „szellemi örökségként” tünteti fel legújabb alkotásukat, a *BioShock* ugyanazt a játékményt igyekszik felidézni, amit elődje. A kötetlen és a saját szemszögű játékmenet megmarad, csakúgy mint a horror tematika. A *BioShock* egy titokzatos genetikai laboratóriumban játszódik majd, amely a II. világháború idején épült. Látszólag történt ott valami, ami miatt mindenkinek, aki valaha ott dolgozhatott, nyomra vezetett. A XXI. század elején viszont újra hasz-



nálta veszik a labort, biotechnológiai kutatásokat folytatva a helyszínen. A helyszínt most már különböző furcsa kreatúrák népesítik be: állatok és emberi lények „korcs” keverékei.

E különös, néha rémisztő teremtmények különböző kiegészítőikkel fokozatosan fejlesztették, sőt egy biológiai szakemberrel pontos felvételeket készítve képesek leszünk felidézni a lények gyengeségeit. Az immár három éve fejlesztett játékot a *Tribes: Vengeance*-ben bemutatkozott, továbbfejlesztett *Unreal* motor kelti életre.

| | |
|---------------------|--|
| Kiadó: | még nincs |
| Fejlesztő: | Irrational Games |
| Honlap: | www.irrationalgames.com |
| Várható megjelenés: | még nem közzölték |

STRATÉGIA

Empire Earth II

A 2001-ben kiadott *Empire Earth* egy viszonylag sikeres stratégiai játék volt, amely jellegében hasonlított a klasszikus *Civilization*hoz, bár valós időben játszódott. Egy civilizációt kellett a történelem hajnalától kezdve egészen a távoli jövőig gondjainkba venni. Az első részt a *Stainless Steel Studios* készítette, a folytatást azonban már a *Mad Doc Software* bírta a kiadó. A játékban 15 különböző ci-



vilizáció képviselői – a rómaiak, törökök, görögök, britek, egyiptomiak stb. – mérik össze erejüket. Mindegyiknek lesznek erős oldalai és egyedi jellemzői. A játékban 300 különböző épület és 270-féle katonai egység szerepel majd – persze mindegyik civilizáció csak a saját épületeit és egységeit használhatja. Lesz még benne diplomácia, sőt eszközöket is kapunk, amelyek segítségünkre vannak a játékban: az egyikkel a nyersanyag termelését tudjuk egyszerűsíteni, a hadászati tervezővel haditervet szöhetünk, míg a PIP – azaz kép a képen – funkcióval könnyebben nyomon követhetjük a több helyszínen zajló eseményeket. Az MI-ről pusztán annyit, hogy az géretek szerint az RTS játékoknál a csúcsot jelenti majd: nem fog csalni, alkalmazkodik és kifejezetten dinamikus lesz. Mivel a fejlesztés a legjobb ütemben halad, még arra is marad idő, hogy a fejlesztők ki-egyensúlyozott játékmenetet teremtsenek. Az *Empire Earth II* tehát 2005 talán legkiemelkedőbb stratégiai játékának ígérkezik, amelyet ráadásul az alapoktól újírt grafikus motor fog hajtani.

| | |
|---------------------|--|
| Kiadó: | Vivendi |
| Fejlesztő: | Mad Doc |
| Honlap: | www.empireearth.com |
| Várható megjelenés: | 2005. tavasz |

AZ ÁR ÉS TELJESÍTMÉNY BAJNOKA

Bemutatjuk az ár és teljesítmény bajnokát!
Nehezen fogsz másik olyan gépet találni, amely ennyire megérné!
Győződj meg róla saját magad!

FUJITSU
SIEMENS

AMILIO D 7980 notebook, Intel Celeron 2,8 GHz,
512 MB RAM, 40 GB HDD, ATI Mobility Radeon
9200 64 MB tv out, DVD+RW, 5 USB 2.0, PCMCIA,
FireWire, 15" TFT, modem, LAN, win XP, Works 7.0

**CELERON 2,8 GHZ,
512 MB RAM,
40 GB HDD**

DVD+RW

299 990,-

15"-os TFT

Electro World ügyfélszolgálat

Telefon: (06-1) 382-1177; (06-72) 801-201; (06-52) 801-701
Fax: (06-1) 382-1175 E-mail: info@cc.electroworld.com

ELECTRO WORLD

Többet, kevesebbért.

Kockából kalapács

A múlt hónapban megismert Maya modellezésközpőről mindenkinek első látásra feltűnhet, hogy habár igen összetett rendszer, használatával sokkal könnyebben, hatékonyabban tudunk modellezni különféle testeket, jeleneteket.

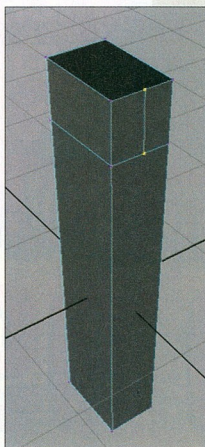
A Maya az objektummodellezést alapvetően háromféle módon támogatja: a POV-Ray példáján már megismert *poligonális* modellezés és a számunkra valószínűleg ismerősebb *NURBS* modellezés mellett a *Subdivision Surface*-t, vagyis a felosztott felületeken alapuló eljárást is használja. Sorra vesszük mindegyik módszert, és megvizsgáljuk, melyek az egyes eljárások előnyei vagy éppen hátrányai. Ahogy az lenni szokott, nem tudunk kiválasztani majd egyetlen egyet – a „legjobbat” – közülük, hiszen a különböző modellezési feladatok esetén más-más módszer lesz a legcélravezetőbb.

Egyedi, részletes objektum létrehozását a cseppek sem egyedi, sem pedig részletes, viszont unalmas poligon, a *kocka* létrehozásával kezdjük (*Polygons/PolygonCube*). Ebből most megpróbálunk egy *kalapácsot* faragni. A már ismert módon nyújtjuk meg a kockát, nagyjából akkorára, amekkora nyelet a kalapácsnak elképzelünk, aztán emeljük feljebb az egészet, hogy a nyél alja a rácson nyugodjon. Szükségünk lesz arra, hogy a test egyes elemeit külön szerkesszük, most például a lapokat. Eddig, ha kiválasztottuk a kockát, akkor az egész testet manipulálhattuk. Ha azonban a kockán jobb gombot nyomunk, és a menüből a *Face*-t választjuk, utána már bal klikkel az egyes lapokat választhatjuk ki külön-külön, szerkesztésre.

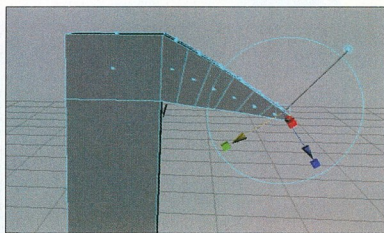


Ezután (a *Modeling* menüsorban!) az *Edit Polygons/Extrude Face*-szel kihúzzhatjuk ezt a lapot a testből. A megjelölt manipulátorokkal mozgathatjuk és forgathatjuk is az újonnan megjelent lapot, és bárhol helyezzük is, az csatlakozni fog a téglatesthez az előzőleg kiválasztott lap mentén. Először picit emeljük fel a lapot a felfelé mutató nyílral, majd a forgatást, eltolásokat kipróbálva rögtön nyilvánvalóvá válik, milyen lehetőségeket rejt ez az egyszerű eszköz.

Következik az *Edit Polygons/Split Polygon*



Az első lépések



Kihúzás és forgatás

eszköz. Ezzel a felső kis kocka egyik oldalját függőlegesen kettévágjuk. Ha a menüből kiválasztottuk az eszközt, bal gombbal választjuk ki a kalapácsfejként szolgáló kis kocka (amelyet az előbb hoztunk létre az *Extrude*-dal) egyik oldalpajja felső élének a közepét, majd az alsó élén tegyük ugyanezt. Ezután jobb egérgombbal kattintsunk a kockán, és válasszuk a *Vertex* módot. A *Shift* segítségével válasszuk ki a két új pontot, majd az *Edit Poly-*

Poligonális modellezés

A *poligon* alapú modellezés már ismerős: térbeli pontok (*vertex*) közé húzott élek, az élek által határolt lapok és a lapok közrefogta tömör testek alkotják ezt a világot. Mint a *POV-Ray* esetében, a *Maya* esetében is választhatunk a néhány előre definiált test közül, amelyeket a *Polygons* fül alatt adhatunk hozzá a jelenethez. Azonban ha valóban részletes és egyedi objektumokat szeretnénk gyártani, akkor meg kell barátkozni az *objektumkomponensek* világával (azaz a poligonokat felépítő kisebb részletek manipulálásával).

gons/Split Vertex.

Ennek később lesz jelentősége, hogy könnyebb legyen kettévágni a kalapács fejt. *Face* mód-ba visszatérve válasszuk ki a két legújabb lapot egyszerre (*Shift*). A menüben ismét válasszuk az *Edit Polygons/Extrude Face*-t, de most a mellette lévő kis négyzetet válasszuk, így az eszközbérlítéseket konfigurálhatjuk. A *Divisions* érték legyen 6, így hat kisebb szakaszra oszlik majd a kihúzott lap által létrehozott téglalatt. Ezután a szokásos módon húzzuk ki a lapot, majd az oldalra és a felfelé mutató nyílak végén található skálázó manipulátort befelé tolván „hegyezzük ki” a kalapácsfej végeit. Most, hogy a fej két különálló részzé vált, már nyilvánvaló, miért volt szükség a

vertexek kettévágására nem sokkal ezelőtt. Hiszen e nélkül, mivel középen csak egyetlen vertex állt volna, nem lehetne szétvágni.

A manipulátorok kék körívre kattintva megjelennek a kihúzott lapok körül a manipulátorkörök is; a pirosat húzzuk kicsit lefelé, hogy a felső lapok ráhajoljanak az alsókra. Ezután az egész kiálló kalapácshegyet toljuk kissé beljebb (zöld és kék nyílak).

Most forgassuk a nézetet úgy, hogy oldal-

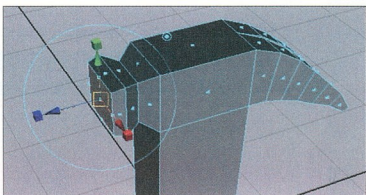
ról lássuk a kalapácsot, és váltsunk az ismert módon a Vertex kiválasztásra. A bal gombot nyomva tartva válasszuk ki csoportosan azokat a vertexeket, amelyek a kalapácsfej egy részét a következőtől elválasztják. Majd a csoportokat a megfelelő mértékben le-fel mozgatva kialakíthatjuk a fej íveltségét.

Kalapácsunk fejének laposabbik fele könnyedén elkészíthető az eddigi alapján néhány Extrude és Extrude manipulátor skálázás alkalmazásával.

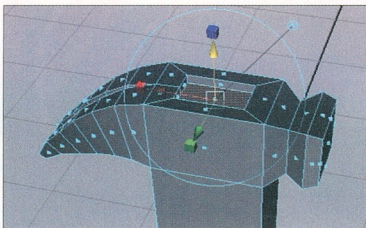
A kalapácsfejen található bemélyedés már nehezebb ügy: ehhez a legelső lapot kell kiválasztanunk, ezután jön az Extrude (el ne felejtünk a *Divisionst* visszaállítani 1-re), majd húzzuk skálázással kissé befelé mindkét irányban a lapot. Ha megvan a megfelelő méret, akkor azon újra kiválasztjuk az Extrude funkciót, és kissé lejjebb toljuk, ezáltal létrehozva a gödröt a fejen.

Következik a nyél, hiszen ez egyelőre kevésbé valószínű része modellünknek. Válasszuk ki a nyél összes lapját, a talpát és az alkotót is. Menjünk az *Edit Polygons/Subdivide*-ra, azon belül is a kockára, vagyis az opciók részre. Állítsuk 2-re a *Subdivision Levels* értéket: a program egymás után kétszer kettőzi meg a poligonokat, azaz negyedelni fogja mindegyiket. Vertex módban azután kiválasztva egy-egy sornyi térpontot (a sor itt a kalapács fejtől azonos távolságra eső vertexekre utal), azokat a közös „tömegközéppontjuk” körül skálázhatjuk, így egymáshoz közelebb vagy egymástól távolabb tudjuk őket helyezni a skálázó manipulátorral. A legelső sort kicsit széthúzza, a felebb lévőket összetolva sokat javíthatunk a nyél kinézetén.

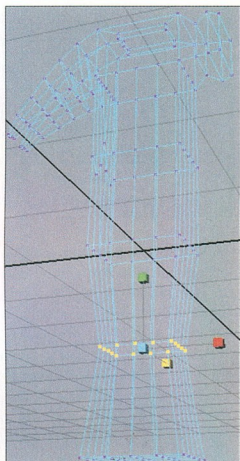
Ha most szeretnénk még valamelyik már kihúzott lapon (szinte az összes ilyen) változtatni, akkor a *Face* nézet és a test kiválasztása után a *Modify/Transformation Tools/Show Manipulator Tool* eszköz kiválasztása után a *Channel Boxban* (az egyik, már ismert, jobb oldali menü – ha nem lenne megjelenítve, akkor a Maya ablak jobb



Kihúzás és skálázás



Gödör készítése



A pixelsor skálázása a közös „tömegközéppont” körül

felső sarkában lévő *Channel Box* ikonnal hozhatjuk elő nézzük végig a *PolyExtrudeFace*-eket, amíg meg nem találjuk a minket érdeklőt. Ezzel visszavetjük a manipulátorainkat, s megváltoztathatjuk a kalapács lapját.

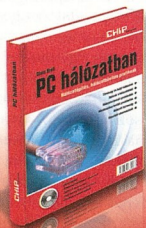
Végezetül: a túlságosan szögletes kalapácsot kicsit le kellene kerekíteni, az éleket, sarkokat természetesebbé tenni. A simítás (*Smoothing*) azonban még több vertexet ad majd a testhez, ezért is hangsúlyoztuk az előbb, hogy érdemes még minden változtatást addig végrehajtani, amíg átlátható mennyiségű vertexből áll az objektum.

Miután eldöntöttük, mely éleket szeretnénk simítani, válasszuk ki az összes olyan lapot (*Face* módban), amelyek ezekhez kapcsolódnak. A *Polygons/Smooth* eszközzel ezután lekereshetjük az éleket. Előtte az eszköz opciói között érdemes kikapcsolni a *Keep Geometry Borders* és a többi hasonló

kapcsolót, hogy szabadabb kezet kapjon a modellező a simításban – így sokkal szebb eredményt kapunk. Nagyjából készen is van a kalapács modellje, illetve annak geometriája. Rendelhetünk hozzá egy egyszerű textúrát, és nézzük meg, hogy mutat renderelve.

Láthatjuk tehát, hogy a számos rendelkezésre álló eszköz közül csak egészen keveset használva is milyen látványos objektumot hozhatunk létre. A későbbiekben megismerünk még sok más, ennél is jóval kifinomultabb eljárást a komplex objektumok létrehozására, következ számunkban azonban a bevezetőben is említett, másik alapvető modellezési eljárást, a NURBS modellezést, és annak elméletét fogjuk megismerni. Látni fogjuk, hogy egy gyökeresen eltérő modellezési módszerrel van szó.

Dúcz András
andras.ducz@vipmail.hu



Ára: 3490 Ft

Rendelje meg most!

A CD tartalmából: • **BitDefender Free Edition v7** (megnes vírusirtó)
• **SpyBot 1.3** (káregy program eltávolító) • **Fresh Download 7.12** (megnes letöltési szoftver)
• **Frissítések és hálózati eszközök**

- Távolsági és helyi hálózatok
- Hálózat a hálózatokból
- Hálózatiorientált protokollok
- Alkalmazásorientált protokollok
- Hálózati biztonság
- Elasztott alkalmazások

Telefon: 06 1 888-3421, 06 1 888-3422, 06 1 888-3423, Fax: 06 1 456-6970
Internet: www.chiponline.hu, E-mail: terjesztas@vogelburda.hu



Fakanálra fel!

Enni kell! Ám a sütés-főzés nem feltétlenül kényszerű robot, hiszen a konyha igazi játszótér, ahol a férfiember is remekül kiélheti a kreativitását. Ehhez persze nem árt némi segítség: alapfogalmak, receptek, trükkök és tanácsok – a világháló pedig igazi kincsesbánya.

Csak sajnálni tudom azokat – és most itt főleg a gyengébbik nem képviselőire gondolok –, akiknek a főzés-sütés pusztán nyűg, napi rutin. Férfiúrsaimmal lényegesen jobb helyzetben vagyunk, hiszen ha egy férfi csak megfogja a fakanalat, már hangos ováció a jutalma, azt pedig, hogy a konyha kizárólag hím territórium legyen, még a legelvetemültebb feministák sem akarhatják komolyan. Ám azokat a férfitársaimat is sajnálom, akik a konyhát olyannyira férfiatlannak tartják, hogy messziről elkerülik, mert ha valahol, hát ott azután kitombolhatjuk alkotási vágyunkat, és jó esetben még másoknak is örömet szerezhetünk ezzel.

A vasárnapi kuktáskodásnak persze előnyei is vannak, hiszen nem várnak el az embertől kiegyensúlyozott teljesítményt, és ha véletlenül még sincs kedvünk a dologhoz, attól még nem marad éhen a család. A kreatívítás mellé persze nem árt némi fogódzkodó, és ha már informatikai lap vagyunk, az internetes főzés-sütés oldalakra kóstolunk most bele.

Gasztronómiával foglalkozó oldalt bőven találni a világhálón, szeressük bár a magyar, a görög, az olasz, a spanyol vagy éppen a kínai ízeket. Így aki nem tart attól, hogy a fakanál csorbítja férfiúi mivoltát, bátran vesse bele magát a világhálóba hasznos tippek, receptek után.

2004
12 **www.konyhawe.hu**

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 30 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 10 | 10 |

pont **100** **Értékelés:**
csúcskategória

Ez az oldal némileg kakuktkotás, hiszen itt a recepteken túl minden konyhával kapcsolatos tudnivalót megpróbáltak összeszedni a készítőik. Ott jártunkkor éppen a kávé volt napirenden, így a korszerű kávéfőzőkről, magáról a kávéról olvashattunk, amit néhány italkülönlegesség receptjével egészítettek ki. Valamivel lejjebb, a konyha menüpontban a konyhafelszerelésékre, a bútorokra, a sütőkre, a mikrókra, a csaptelepekre, azaz minden olyan eszközre a főszerep, amellyel egy konyhában találkozhatunk. Jó ötlet, hogy a készítőik a gyártókat is összegyűjtötték, így elég kiválasztanunk, hogy mire is van szükségünk, és máris megkapjuk azokat a gyártókat és forgalmazókat, amelyek otthon vannak a témában. Aki már próbálta berendezni házat vagy lakását, az biztosan értékeli ezt az apróságot. A konyhalexikonon segít eligazodni az olyan szakki-fejezések között, mint az Aqua stop vagy éppen a légkapacitás, így mielőtt vásárolni indulnánk, legalább az alapokkal tisztában lehetünk. Így kisebb az esélye, hogy végül olyan eszközt szólnak ránk, amelynek végül nem tudjuk a hasznát venni. Természetesen recepteket is találunk az oldalon, így levelek, húsok, tészták, köretek, mártások, és szószok ügyében is érdemes eljőnni ide, sőt még a grillezéshez is kapunk ötleteket. Például megtudhatjuk, hogy miként végezheti

2004 12 **www.konyhamester.hu**

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 28 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 8 | 10 |

96 Értékelés:
csúscategória

egy angolna nyáron úgy, hogy a találkozásból végül egy finom csemege kerekedjen.

2004 12 **www.mindmegette.hu**

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 28 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 10 | 10 |

98 Értékelés:
csúscategória

A Mindmegette oldalt egy hölgyismerősöm ajánlotta, és ítéletében ismét nem csalódtam. Azonnal látszik, hogy szakavatott kezek munkája, hiszen a szép külsőn és a gazdag tartalom itt jól ötvöződik. A receptek között egy keresőprogram segít elnavigálnunk, ám ha szeretjük a meglepetéseket, véletlenül is húzhatunk az ételek közül. Jó pont, hogy a fogások egy részét fotó teszi még csábítóbbá, ez pedig itt egyedülálló, hiszen a receptoldalak többségén hiába is keressünk fényképeket. Ugyancsak jó ötlet, hogy ha regisztráljuk magunkat, akár saját receptjainkat is összeállíthatunk a szájunk ízéhez leginkább passzoló finomságokból. A válogatások menüpont alatt az étkeket csoportosítva találjuk, így ha ropogtatni valót, halat, főzeléket, vegetáriánus ételt vagy más egyebet kívánunk, itt könnyen rábukkanhatunk ezek receptjeire. Ha nem elégszünk meg a sütés-főzés manuális részével, hanem egy kis elméletet is szeretnénk a fakanál mö-

gé tenni, akkor találunk olvasnivalót többek között az egészséges táplálkozásról, az ételallergiáról és a fűszerekről. Az evésről sokaknak azonnal a mérleg, pontosabban a felesleges kilók jutnak eszébe, így biztosan népszerű az oldal kifejezetten fogyókók számára készült része. Találunk itt fogyókúra tippeket, diétás recepteket, sőt diétánokról akár naplót is vezethetünk, ahol a saját eredményeinken túl a többiek sikereinek vagy éppen kudarcainak is szemtanúi lehetünk. Ha unjuk már a fakanalat és belefáradtunk a diétázásba, akkor akár játszhatunk is egyet, így például virtuálisan összecsovizhatunk egy görög, vagy éppen gyümölcsöt szűrgethetünk.

A Konyhamester oldalt mintha csak a tőrt, ám annál elszántabb férfiak számára találták volna ki. Az ételek között ugyanis nem csak kezdőbetűt és típus szerint kereshetünk, de azt is megnézhetjük, hogy mit készíthetünk az otthon fellelhető alapanyagokból. A készítők nem bonyolították túl a dolgot, így ha ráakadtunk otthon némi kenyérré, a program a padlizsánkremtől a máj-pürén keresztül a pálinkás sajtkrémig ajánl recepteket. Ez persze komikus, hiszen a padlizsánkremhez a recept szerint olaj, fokhagyma, vöröshagyma és paradicsom is szükséges, míg a máj-püréhez máj, a pálinkás sajtkrémhez pedig a sajt és a pálinka(!) elengedhetetlen. Egerünkkel kicsit lejjebb eszünk rábukkanunk a húsnélküli, vegetáriánus ételekre, de ha valaki nem érez magában elég bátorságot a főzéshez, az a „gyerekjáték” címszó alatt talál pár önbizalom-javító receptet. Biztosan sokaknak segíthet, hogy a gluténmentes ételeket csokorba szedték, de aki azt vette a fejébe, hogy ő bizony csak a saját kenyéret eszi meg, az is talál itt recepteket. A magamfajta kocszákácsokot örületbe kergeti, amikor az

HÁLÓZAT, KOMMUNIKÁCIÓ

Net-teszt: Receptek a világhálón

okosok azt írják, hogy ebből vagy abból az alapanyagból mennyi dekára van szükségünk. Ekkor jöhet jól a mértékegység-átszámító, ahol a dekák és grammok a laikusok számára is érthető teáskanálnyi, káshégynyi mennyiségekké változnak. Nem csak a kezdőknek okoz fejtörést kiszámolni, hogy mennyit is kell főzni, ezért jól jöhet, hogy az oldalon azt is megnézhetjük, hogy például levesből, sült húsból vagy éppen fásírból személyenként mennyit számoljunk.

2004 12 **www.fozoshow.hu**

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 25 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 8 | 10 |

93 Értékelés: csúcskategória

Vége egy oldal lelkes kezdőknek, férfiaknak, akik nem csak bemeszkednek a konyhába, de még jó mulatságnak is tartják azt, ha finomságokat alkothatnak. Így persze csalódhatunk, ha egy klasszikus receptoldalt keresünk, megszokott levesekkel, hússalak és ünnepi fogásokkal, ám ha szeretteinket vagy magunkat valami igazán eredeti ötlettel akarjuk meglepni, akkor jó helyen járunk. A főoldalon azonnal megteudhatjuk, hogy miként készíthetünk csomómentes palacsintaszót, de kicsivel lejjebb egy igazán jónak tűnő Bailey's alapú kóktél recept-

jét is megtalálunk. Ha otthon szeretnénk pizzát sütni, vagy éppen egy fízg-véríg mediterrán reggelivel szeretnénk meglepni hölgyünket, akkor is jó helyen járunk, de a saját fűszerezési elkészítésihez is kapunk ötleteket. Ami a recepteket illeti, ne várjunk óriási választékot, ám a leírások jók és világosak, ráadásul fotókon is láthatjuk, hogy hogyan is kell kinéznie majd az elkészült műnek. A recepteket elkészítésük bonyolultsága szerint is értékelték, így mindenki eldöntheti, hogy mekkora fába vágja a fejszéjét. Aki szereti a zöldségeket, az itt biztosan talál magának finomságokat, mert az ételek több mint felétől a vegetáriánusok nyálélválasztása is biztosan beindul. A hasznos trükkök között megteudhatjuk, hogy miért jó grillésznél, ha van kéznél egy hajszárító, hogy a pácolás mi mindenre jó, illetve, hogy a dinnye és a vodka háziasításával hogyan dobhatjuk fel a házi bulinkat. Jó oldal, férfi oldal! Nőknek is!

2004 12 **www.konyhatunder.hu**

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 25 | 30 |
| Tartalom | 28 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 8 | 10 |

91 Értékelés: csúcskategória

Igazán jó oldal, bár elsőre talán kicsit kaotikusnak tűnik, de a kínálatra nem lehet panasz. A főoldal közepén a legfrissebb recep-

KonyhatUnder - Microsoft Internet Explorer

Fájl Szerkesztés Nézet Kedvencek Eszközök Súgó

Cím http://www.konyhatunder.hu

EBYPERGES

hihetetlen sztorik

KonyhatUnder

2004. Október 20. Szerda - Vendél

Levesek

Ételek szárnyashúsból

Ételek sertés vagy marhahúsból

Halételek

Gombás ételek

Sütöbény sülték

Tészták

Főzélékek

Legfrissebb

Brokkolival rakott Padlizsános - ősz Fűszeres almator Kékköposztába cs csikemell Mandulás pisztár Rakott cukkini Tiramisu (tojás né

Meleglet adó

tekbe botlunk, ott járunkon éppen a töltött cukkini, a fűszeres almator és a brokkolival rakott pulykamell volt terítéken. A repertoár meglehetősen színes: levesek, szárnyasok, halak, főzélékek, tészták, gombás ételek és hidegkonyhai majszolnivalók szerepelnek a kínálatban. A baloldali menüsorral az ételek típusai közül választhatunk, tésztából például 30, főzélékből 12 receptet találunk, így az egyhangúságot biztosan számúzhatjuk a konyhánkban. A receptek tömörök, de érthetőek, ám ha sikerrel akarjuk venni az akadályt, némi alaptudás azért nem árt. Jó ötlet, hogy ha gyorsan kell csodát művelnünk, akkor a leghamarabb elkészülő ételeket könnyen megtaláljuk, de ha éppen fogytán a konyhapénz, a pénztárcát kímélő fogásokra is egy helyen bukkanhatunk rá. Ha vendég jön, vagy ünnepi fogást szeretnénk készíteni, komoly fejtörést jelent a menü összeállítása. Az oldalon számos tippet találunk, nyárna vagy éppen karácsonyra, így aki saját kúttöböl nem képes kiadni az ételsort, itt puszkázhat. A főzőcskés műsorok legfontosabb hozadékai az apró trükkök és ötletek.

2004 12 **www.receptbazar.hu**

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 25 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 6 | 10 |

91 Értékelés: csúcskategória

Főzőshow/receptek - Microsoft Internet Explorer

Fájl Szerkesztés Nézet Kedvencek Eszközök Súgó

Cím http://www.fozoshow.hu/trukkok.html

Főzőshow

Jó ebédhez szól az internet rádió!

Hangold rá magad!

Főzőshow | Teaház | Kávézűnet | Fit Zone | Fórum

Receptek | Főzősmű | Trükkök | Fűszerek | Hírek | Ítétek

merengő idézetek, versek, képek gondolatok a mindenségben

Dobd ki a delikátot!

Készítsünk fűszerolajat!

Ez a szokás nagy tradícióval rendelkezik Olaszországban, Görögországban és egyéb mediterrán, olíva termesztő vidékeken. Amellett, hogy nagyon praktikus, konyhánk díszé is lehet és isteni azok csálhatók elő vele főzőkor. A dolog azért is érdekes, mert nem is a főzésről van szó.

Rövid tésztai ismertető:

Legyel képb ha tésztáról szó.



Ahogy az oldal neve is mutatja, egész nagy receptgyűjteményt sikerült összegyűjteni, hiszen csaknem ezer étel és ital elkészítéséhez találunk itt leírásokat. A legtöbb étellel – 272-vel – a szárnyasok képviseltetik magukat, de 76 zöldséges és 78 vadétel közül választhatunk, míg ha levest kívánunk, akkor 48 receptből csemegézhetünk. A választék lenyűgöző, a vadak közül például a vaddisznó, a nyúl, a vadkacsa, a fogoly, a fácán, a fűr, a szalonka és a vadliba sem érezheti biztonságban magát, hiszen mindegyikükből készül valami finomság. Az oldal egyébként egyszerű, de mutatós, és ha



egy saját receptet kívánunk közkinccsé tenni, elég a megfelelő gombot megnyomnunk, és ötletünket máris feltölthetjük. Mivel csaknem ezer étel gyűlt már össze, ha pontosan tudjuk, hogy mit keresünk, biztosan hasznát vesszük a keresőnek, ami bár meglehetősen egyszerű, próbálkozásaink mégis sikerrel jártak.

A leírások itt is világosak és jól követhetők, de a kezdők hiába keresnek alapfogalmakat, így ha sikerrel akarjuk venni az akadályokat, egy kis konyhai alaprűveltség nem árt. Már majdnem jó pontnak könyveltük el, hogy némely recept mellett fotókra is bukkantunk, ám sajnos a képek olyan aprók, hogy azokból sokat kivenni nem lehet.

2004 12 <http://szakacsakon.freeweb.hu>

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 20 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 2 | 10 |

82 Értékelés: felsőkategória

Őszintén szólva el sem tudom képzelni, hogy a cím valójában mit is akar jelenteni, de az biztos, hogy ha bepötyögjük a böngészőbe, akkor egy egész sor receptre bukkanhatalunk. A dizájn békebeli, már ha valaki szereti a fapados, kockás abraszos helyeket, igaz gyakran éppen ezekben legjobb a konyha, így mi sem mentünk el költsé nélkül. Nem is igazán bánunk meg, mert bár a kulcsin ingyen emlékeztetett a Commodore 64-emen gyerekként összeűjtött szakácskönyvre, amellyel még anyukámat szerettem volna meggyőzni a számítógép hasznos mivoltáról. Az oldal nagy előnye, hogy a magyar ételek színe-javát összegyűjtötték, így aki szereti a disznótorost, a grilleket és a nyársosületeket vagy éppen a vadételeket, az itt biztosan talál magának recepteket. De a szerkesztők minél több ízlésnek próbáltak megfelelni, így halak, rákok, szárnyasok, pizzák, desszert, sőt savanyúság receptek is felkerültek az oldalra. A leírások jók, ám inkább olyanoknak valók, akik már otthonosan mozognak a konyhában, hiszen az alapokról itt semmit sem olvashatunk. A lapra igazán nem foghatjuk rá, hogy túlcicomázták, hiszen költségtalánunk alatt egy árva fotóra sem bukkantunk, ám ha karakteres ételek vágyunk, akkor ide mindenképp látogassunk el!

Fülöp Norbert

Energia

Ha kell egy kis energia...

4 db. NiMh AA 2200mAh akku

AA és AAA akkukhoz

NiCd + NiMh



**Univerzális automata
gyorstöltő
NiCd és NiMh
akkumulátorokhoz.
IC vezérlésű
töltési folyamat,
túltöltés elleni
védelem, cseptöltés.**



hama
A megfelelő megoldás
www.hama.hu
Tel.: 297-1040

Építsünk falat!

Az antivírus szoftverek egyenesen elengedhetetlenek a számítástechnika mai, „veszélyes” vizein – ez manapság talán már mindenki számára egyértelmű. Sokak számára azonban kevésbé nyilvánvaló a tűzfal mibenléte. Pedig a kettő remekül kiegészíti egymást: a tűzfal véd a külső behatolás ellen, míg az antivírus átfésüli a fájlrendszert a rosszindulatú kódokért.

Az antivírus szoftvert könnyű üzembe helyezni és használni. A rendszerünkön ezután is minden ugyanígy működik, mint korábban, csupán arra kell figyelniünk, hogy rendszeresen frissítsük a szoftvert (hacsak ez nem automatikusan történik). A tűzfalakkal azonban már más a helyzet: helyesen kell konfigurálnunk őket ahhoz, hogy a számítógépen található alkalmazásaink zökkenőmentesen együttműködhessenek velük. A helytelenül beállított tűzfalak vagy nem biztosítanak kellő védelmet, vagy gátolják a legitím szoftvereink működését.

A tűzfalakkal hardver- és szoftveralapúak egyaránt lehetnek. A legtöbb PC-s biztonsági szoftvercsomag – a Norton Internet Security, a McAfee Internet Security Suite vagy a ZoneAlarm Security Suite – egyaránt tartalmaznak antivírust és tűzfalat is, persze akadnak ingyenes tűzfalak is (például a ZoneAlarm vagy a Sygate Personal Firewall). A tűzfalak beállításában varázslók segítenek, amelyek azonban nem dönthetnek mindenben helyettünk. Egy rossz döntés viszont tatóngó lyukat hagyhat a biztonságosnak hitt falon.

A számítógépünk két területen is sebezhető: a fájlrendszer és a hálózati verem (a hálózati kommunikációt meghatározó protokollkészlet) területén. Az antivírus őrködik a fájlrendszer felett: átfésüli az e-mail mellékleteket, a fájlletöltéseket, átvizsgálja az állományokat betöltés, mentés és végrehajtás előtt. A vizsgált fájlok olyan adatbázissal veti össze, amely ismert vírusok definícióit vagy szignatúráit tartalmazza.

Több antivírus program heurisztikus átfésülést is kínál: megpróbálja azonosítani azo-

kat a vírusokat is, amelyek nincsenek az adatbázisban, és ehhez gyanús minták után kutat. A viselkedés illetően figyelése több hamis találatot eredményez, mint a szignatúra-ellenőrzés, és alapértelmezésben általában ki van kapcsolva.

A rendszerünk bármikor megfertőződhet, amikor az internetre csatlakozunk – még akkor is, ha a levelezőprogramunk és a böngészőnk nem üzemel –, a hálózati verem ellen intézett támadások során. Minden internetre csatlakozó gépnek van egy egyedi címe (az IP – vagyis internet protokoll – cím), így vagyunk képesek kommunikációba lépni vele. A betárcsázós kapcsolat esetén ez az IP cím mindig változik, amikor bejelentkezünk a netre. Ez biztonsági szempontból jó, mert így a gép mozgó célpont a hackerek számára (bár néhány automatizált férő kevesebb mint negyedóra alatt képes átvizsgálni az összes IP címet). Szélessávú kapcsolat esetén viszont az IP cím mindig ugyanaz marad, így a hackerek nyugodtan kiférkészhetik a rendszerünket.

A kapuk őrzője

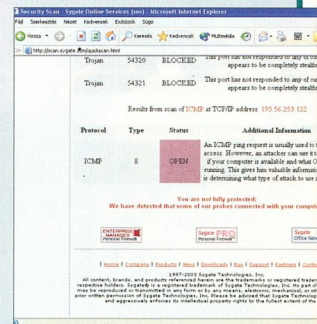
A tűzfalak a számítógép hálózati portjait – az adatserec pontjait – védik. Az általános internetes szolgáltatások meghatározott portokat használnak: a HTTP általában a 80-as portot, az FTP pedig a 21-es portot. Egy nyitott port szabad utat biztosít a hackereknek, tehát a tűzfalak nem tesznek mást, mint lezárják és elrejtik a használaton kívüli portokat, míg a többi port használatát szabályokhoz kötik. Például engedik a kimenő FTP kéréseket, azonban a bejövőket nem (így letölthetünk fájlokat az internetről, de mások nem férnek hozzá a mi merevlemezünkhöz).

A Blaster férő jó példa arra, hogy a tűzfalak hogyan védhetnek meg bennünket akkor, amikor az antivírusok hatástalanok. A

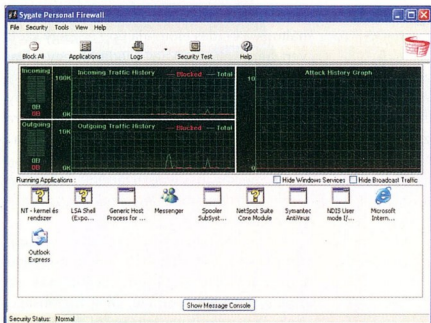
férő a 135-ös porton keresztül hatolt be a rendszerbe. A Windows egyik távoli végrehajtás szolgáltatása (távoli számítógépek kérésére programok indítására szolgál) automatikusan elindította a férőt. Általában a távolról indított programoknak csak korlátozott hozzáférések van a gazdagéphez, azonban a Blaster ezt megkerülte azzal, hogy puffertúlcseroldást okozott – több adatot küldve egy pufferbe (egy program által le-

Hasznos címek

Néhány webes sebezhetőségi teszt gyorsan rávilágít arra, milyen fokú a védelmünk:
 Shields Up:
www.grc.com/x/nr.dll?bh0kyd2
 PC Flank:
www.pcflank.com/about.htm
 Sygate tesztek: <http://scan.sygate.com>



**Bármelyik teszt lefuttatásának megbi-
 zonyosodhatunk arról, miért is érde-
 mes jól konfigurált tűzfalal illeszteniük
 az internet és gépünk közé**



A Sygate fejlett és (sajnos nem eléggé) népszerű ingyenes otthoni tűzfal

figlalt memóriaterület a felhasználói bevitelhez), mint amit az fogadni tudott. Ez felülírja a memória szomszédos területeit, lehetővé téve a támadóknak, hogy változtassanak a beállításokon, vagy utasításokat adjanak ki. Természetesen ahogy a Blaster megjelen, az antivírus programok szignatúra adatai is frissültek – de addigra már számtalan gép megfertőződött. Egy tűzfal megelőzhetné volna a fertőzést azzal, hogy blokkolja az adott portot, így a férge nem tudott volna bejutni a rendszerbe.

Ha nyitva kell hagyni a 135-ös portot egy legitim szolgáltatás számára, akkor jó szolgálatot tehet egy behatolásészlelő rendszer (IDS), amely szignatúra alapú felügyeletet kínál. Ha például egy puffertúlcsordulás támadás keretében 4612 bajtot küldenek a 135-ös portra, ezt feljegyzi az IDS szignatúra adatbázisa, és a hasonló támadásokat kiszűri, akkor is, ha a 135-ös port nyitva van. A Sygate és a Norton személyi tűzfala egyaránt képesek erre (a népszerű ZoneAlarm viszont nem).

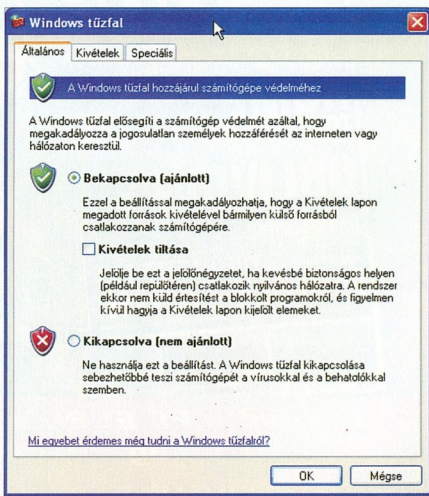
Mindenki másképp csinálja

A tűzfalaknak két alapvető típusa létezik: a proxy szerverek és a csomagszűrők. A tűzfalak, amelyeket általában a nagy irodai hálózatoknál alkalmaznak, dedikált szervereket használnak, amelyekkel

szervekkel dolgoznak, amelyek a forrás- és célcímeiken, a forrás- és célportokon, valamint a protokollon alapulnak. Azokat a tűzfalakat, amelyek ezeket az adatokat minden egyes csomag esetében izoláltan vizsgálják, statikus csomagszűrőknek nevezik. Ezek képesek ellenőrzésük alatt tartani, hogy milyen internetes szolgáltatásokat használhat vagy biztosíthat a számítógép, azonban IP címhamisítással szabhatók. Ezek a szűrők egyre gyakrabban kapnak helyet a routerekben, ahol egy hálózati címfordításnak (NAT) vezetett folyamattal elrejtik a helyi hálózaton lévő számítógépek IP címeit – így csupán a

megtörök a kliens és a kiszolgáló közötti közvetlen kapcsolat. Ez egyaránt vonatkozik a bejövő és a kimenő forgalomra, így a kliens lehet egy alkalmazott vagy egy külső hacker, a kiszolgáló pedig egy külső szerver vagy a cég belső szervere.

A csomagszűrők a csomagokat (az egységeket, amelyekben az adat utazik az interneten) vizsgálják. A személyi tűzfalak – csakúgy, mint sok irodai tűzfal – csomagszűrést használnak. A legegyszerűbb csomagszűrők szabályrend-



Az XP Service Pack 2 alapvető védelmet nyújt, de nem helyettesít egy fejlettebb külsős tűzfalat

NAT router

Manapság már sok helyütt találkozhatunk olcsó otthoni routerekkel, amelyeket NAT tűzfalként jellemeznek. Ilyenkor felmerül a jogos kérdés: milyen védelmet várhatunk egy tipikus otthoni routertől?

A válasz: egyszerűbb, mégis praktikus védelmet kapunk. Az elmúlt évek legnagyobb támadásai – a *Blaster*, a *Sasser* és a többi protokoll szintű támadás a Windows rendszereken – nem érték azokat a rendszereket, amelyek NAT router mögött voltak. A NAT – vagy hálózati címfordítás – mutat egy IP címet a világ felé, míg a hálózaton lévő gépek IP címeit elrejtje. Ez azért jó, mert a férgek általában átfésülnek az internetet, védetlen Windows rendszereket keresve. Amennyiben routert használunk, a kívülállóok számára látható IP cím a routeré, amely nem futtat Windowst, így az említett férgeknek nincs táptalaja. Persze, ha a router mögött egy gép is megfertőződik, a hálózaton többi gépe is veszélybe kerül, mivel az eszköz nem védi a hálózaton belüli forgalmat. Vigyázzunk tehát arra, hogy ezeket a „tűzfalakat” ne keverjük össze az olyan személyi tűzfalakkal, mint amilyen például a Norton Internet Security vagy a ZoneAlarm Próxé, amelyek a kimenő és bejövő forgalmat egyaránt szigorúan ellenőrzik, és alkalmazás szintű védelmet nyújtanak.

router látszik az internet felől. A legtöbb férge a Windowst és a Windows alapú alkalmazásokat támadja. Mivel a routereken nincs Windows, immunisak ezekre a támadásokra. Még ha csak egyetlen számítógépünk van, akkor is érdemes lehet egy NAT routert használni a szoftveres tűzfallal együtt.

Alaposabb felügyelet

A dinamikus csomagszűrők vagy állapotartó vizsgálat (*stateful inspection*) az IP csomagokat összefüggésükben – a kapcsolatok egésze alapján – vizsgálja. Ez a módszer kimutatható, hogy egy adott IP csomag folytatja-e a meglévő kapcsolatot vagy újat kezdeményez. Az IP címhamisítás megakadályozása végett a kommunikációt, amelyet nem a tűzfal tulajdonosa kezdeményez, tiltja.

A módszer gyengesége, hogy a kimenő forgalmat mindig engedélyezi, így a trójaiak

szabadon terjedhetnek, vagy továbbíthatják személyes adatainkat.

A *ZoneAlarm* volt az első program, amely felügyelte a kimenő forgalmat és egyben az alkalmazások szintjén is szűrte a kommunikációt – ez most már általános a személyi tűzfalak körében.

A kimenő forgalom felügyeletével kiengedhetjük például a böngészőnk kéréseit, miközben egy trójai kéréseit elutasíthatjuk – akár ugyanazon a porton. A legtöbb személyi tűzfal az alkalmazásinformációkat együtt használja a porttal, a protokollal és az adatáramlással kapcsolatosakkal, így oldja meg a többszintű állapotartó csomagszűrés (SPF).

A *Windows XP (SP1 és SP2)* tűzfala a kimenő forgalmat nem ellenőrzi (csak akkor kérdez, ha portot akar nyitni egy alkalmazás), így nem nyújt átfogó védelmet a bejuttatott trójaiak és spyware-ek ellen. Az SP2 tűzfala tehát nem helyettesíti a külsős cégek által készített tűzfalakat, de egyszerűbb védelmet nyújt az olyan férgek ellen, mint amilyen például a Blaster, persze csak akkor, ha nem felejtjük el bekapcsolni.

Záporozó kérdések, átgondolt válaszok

A leggyakoribb döntés egy személyi tűzfal esetében, hogy mely alkalmazásokat engedjük ki a netre. Az ezirányú kérdések akkor bukkannak fel a legnagyobb számban, amikor először telepítjük a tűzfalat.

Azonban ez a kérdés gyakran homályos lehet, mivel lehet, hogy nem ismerjük fel név szerint a levelezőkielünk végrehajtható állományát vagy egy Windows komponent, amely szeretné elérni az internetet. Ezért a tűzfalat akkor a legjobb telepíteni, amikor még relatíve tiszta a rendszer.

Frissítsük az antivírusunkat és spyware-irtóinkat, és fésüljük át velük a teljes rendszert, mielőtt telepítenénk a tűzfalat – ez (remélhetőleg) nyakon csípi az összes trójait a rendszerünkön. Ezek után egész nyugodtan válaszolhatunk a felmerülő kérdésekre igennel, amikor először lépünk fel a netre.

Miután kaptunk egy kérdést, érdemes elmerengeni a programmal kapcsolatos információkon. Ha nem ismerős a hozzáférést

kérő állománynév, gondoljuk át, mit is csináltunk a kérdés előtt. Ha épp egy egy szoftvert telepítettünk, vagy kiadtunk egy olyan parancsot, amelyhez kommunikáció szükséges, a kérés valószínűleg jogos. Ha bizonytalanok vagyunk, utasítsuk a tűzfalat arra, hogy blokkolja a kérést, de újra jelezze, ha a program kapcsolódni akar. Amennyiben a kérés megtagadásával elzártnak volna egy lényeges programot, legközelebb válaszoljunk igennel.

Amikor a tűzfal nem enged át valamit, álljunk ellen annak a kísértésnek, hogy lyukat üssünk a falon, fúrjunk inkább csak egy tűhegynyi nyílást, amivel még biztonságos maradhat a rendszerünk. Ha el akarjuk érni az irodai gépünket az otthonról, könnyebbnek látszik teljes elérést adni a fájlmosztással kapcsolatos portoknak vagy kikapcsolni a tűzfalat, mint kitalálni, hogyan adjunk fájlmosztási elérést kizárólag az otthoni gép IP címéhez. Azonban megéri a befektetett plusz idő, mivel másként a gépünk védtelen marad a támadásokkal szemben.

Csöndes Áron

DVD és CD
MÁSOLÁS - GYÁRTÁS

FLOPPY MÁSOLÁS
FLOPPY BEOLVASÁS



Ipari DVD és CD
másoló, nyomtató
berendezések

DVD és CD szitázás,
nyomtatás, csomagolás,
betétlap készítés,
grafikai tervezés

TETA

TETA MAGNETIC KFT.

H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.
Tel.: (1)340-2518 Fax: (1)350-6773
E-mail: tetamag@chello.hu
http://www.tetamagnetic.hu



**Keress a PC GURU magazint
az újságárusoknál!**

Telefon: 06 1 888-3421, 06 1 888-3422, 06 1 888-3423, Fax: 06 1 456-6970
Internet: www.chiponline.hu, E-mail: terjesztes@vogelburda.hu

A megújult energia!

Wireless NetScroll+ Superior

- 10 gombos, vezeték nélküli, optikai egér
- internetes és alkalmazáskézelő gyorsgombok
- akkutöltővel egybeépített rádióvevő

Wireless Optical Pro

- 800dpi felbontású, 5 gombos, vezeték nélküli optikai egér
- gyilkos bálnák ihlette ergonomikus forma és színvilág
- akkutöltős rádióvevő

Wireless NetScroll+ Traveler

- 800dpi felbontású, akkutöltős, vezeték nélküli, optikai egér
- borítással egybeöntött gombok, metál-ezüst kivitel
- mindkét kéznek kényelmes szimmetrikus forma

Wireless TwinTouch+ Optical Value

- vezeték nélküli billentyűzet és 800dpi-s optikai egér
- akkutöltős USB vevő, 6db extra akkumulátor
- 360°-ban működő, 1,5 méteres hatósugár
- 12 gyorsgomb, kihajtható csuklótámasz
- egérháza rejtett gombok

Wireless WebScroll+ NB Eye

- vezeték nélküli, 3 gombos notebook egér
- 800dpi optikai felbontás
- fény- és hangjelzés e-mail érkezésekor
- metál-ezüst színvilág

Wireless TwinTouch+ Optical Office

- vezeték nélküli, 21 gyorsgombos office billentyűzet
- 800dpi-s optikai egér, 3 + 2 extra funkciógombbal
- akkutöltővel egybeépített közös USB vevőegység
- Office gyorsgombok, alkalmazásváltó gőrgőgomb
- 360°-ban működő, 1,5 méteres hatósugár
- metál-ezüst kivitel
- 6 extra AA akkumulátor



web: www.genius.hu

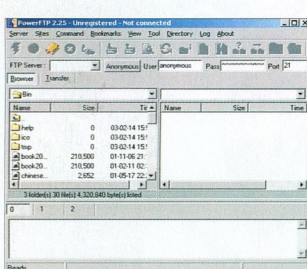
Képviselet: G.Network Kft.
1139 Budapest, Teve u. 9/c. fsz.
Tel.: 239-7021, Fax: 452-0720

A nagyméretű állományok átvitele nem mindig könnyen kivitelezhető feladat – főként akkor, ha a másik gép messze van. Ilyenkor nem megoldás az e-mail, mivel a fájl mérete általában jócskán felülmúlja a szolgáltató által biztosított limitet. Szerencsére akad megoldás, ha először nem is oly kézenfekvő, mint az elektronikus levél küldése.

FTP és HTTP

Az internet két alapvető protokollja, az FTP és a HTTP egyaránt megoldást kínál erre a problémára. Mindkettővel könnyedén küldhetünk nagy fájlokat, bár egyik procedura sem igazán biztonságos.

Az állományátviteli protokoll (FTP) a nagy fájlok továbbításának klasszikus módját kínálja. Egy nyilvános vagy privát webhelyre felpakolva a fájlokat könnyedén elérhetővé tehetjük őket. Az FTP elérésnek két módja van: *anonim* és *privát*. Az anonim FTP egy nyilvános webhelyen kissé kockázatos, hiszen így bárki hozzáférhet a fájlokhoz, míg a privát FTP esetében a hozzáférést mi szabályozzuk. Ha van valahol egy webhelyünk, átvihetünk rá fájlokat egy FTP-klienssel (mint amilyen a *CuteFTP* vagy a *WS-FTP*), egy szélessávú kapcsolattal pedig akár FTP-szerveret is létrehozhatunk. A *PowerFTP*-nek (www.coolsoft.com) például egy könnyedén használható



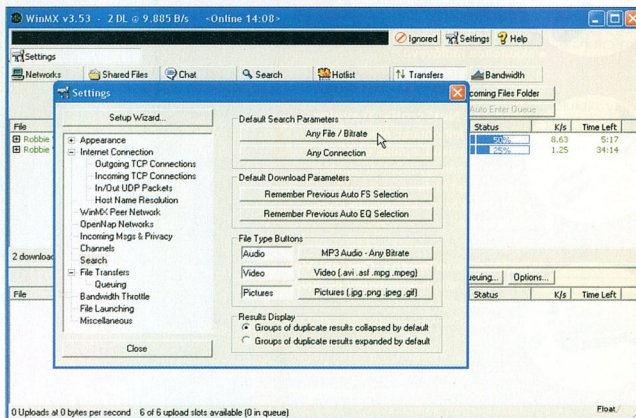
A PowerFTP egy könnyen kezelhető szervert kínál a fájlok átvitelére

Alternatív P2P

A *TrustyFiles 2.0* érdekes alternatívát kínál a P2P terén, ugyanis privát P2P átvitelt is lehetővé tesz a nyilvános zene- és videocsere mellett, a *Gnutella* hálózatot használva. A *TrustyFiles* telepítéskor megadhatjuk, hogy mely fájlokat osztjuk meg nyilvánosan (ezek mindenki számára elérhetők), és melyeket kizárólag privát módon.

A nagyok útja

Könyven kellemetlen helyzetbe kerülhetünk, ha hirtelenjében egy 12 Mbájtos PowerPoint prezentációt kell eljuttatnunk a főnökünknek, aki tőlünk messze járja az anyagot. Ilyenkor az e-mail helyett az FTP vagy a HTTP jelenti a megoldást.



A P2P alkalmazások egy kis trükkkel remekül használhatók fájlátvitelre – akár a népszerű WinMX is

szerver is része. Megadjuk a felhasználókat és a mappákat, és már csak meg kell adnunk IP címünket az érdekelteknek, ők pedig egy FTP-klienssel vagy akár az Internet Explorerrel is csatlakozhatnak, és letölthetik az anyagokat.

HTTP (hiperszöveg átviteli protokoll) alapú fájlátvitelt nem nehéz összehozni: készítsünk egy sima weboldalt a fájlhoz mutató linkkel. Azonban ügyeljünk arra, hogy ha sokáig marad a weben, egy keresőmotor katalogizálhatja, sőt még cache-be is helyezheti a linket.

Legyünk „közvetlenek”!

A privátabb, biztonságosabb átvitelre alkalmasabb a P2P, amely közvetlen kapcsolatot kínál a gépünk és más gépek között. Ez a technológia hajtja az olyan fájlmosztor szolgáltatókat is, mint a *Kazaa* vagy a *Gnutella*. Egyébként ezeket a hálózatokat is használhatjuk fájlátvitelre, méghozzá azzal az okos trükkkel, hogy a fájljaink egy olyan lehetetlen nevet adunk, mint például

DFGU35GH.v6t, majd ezt a nevet eljuttatjuk a fájl letöltési szándékozó ismerősünknek – így rajtuk kívül senki sem tud ráakadni.

A *Creo Tokens* (www.creo.com/tokens) olyan, mint egy szteroidok nevű P2P rendszer. Segítségével könnyedén és biztonságosan vihetünk át fájlokat a gépünkől egy másikra. Az alkalmazást két összetevő alkotja: a *Token Creator* és a *Token Redeemer*. A felhasználó e-mailben vagy azonnali üzenet formájában elküldi egy úgynevezett *token*, amely az eredeti fájl vagy mappa méretétől függetlenül csupán pár Kbájtny nagyságú. A fogadónak mindössze le kell töltenie az ingyenes *Token Redeemer*, és így könnyedén hozzáférhet az említett *token* által jelezett állomány(ok)hoz. Az átadni kívánt fájl(ok)at a *Token Creator*l készítheti elő – titkosíthatja és tömörítheti is – a küldő.

Online tárolás

Amennyiben nincs webhelyünk, és ördögünk a P2P kapcsolaton keresztül fájljaink

FREE TRIAL!
Get 500MB of Secure Online Storage for just \$10 a month.

Start Your Free Trial:
Enter your e-mail address **GO!**

What do you want to do?

- STORE**
Store Files Online
Documents, Music, Photos, Software and more.
- ACCESS**
Anytime, Anywhere
Via a web browser or Xdrive Desktop Software
- SHARE**
Files & Folders
Distribute files & folders with friends and family
- BACKUP**
Backup Your Data
Protect your data against viruses and crashes

Az Xdrive az egyik legfejlettebb szolgáltatás az online „memelevelek” területén: a weboldalon feliratkozhatunk a 15 napos tesztlésre

dözgetéstől, egy internetes „memelevel” is megteszi. Az ilyen jellegű szolgáltatások szimpla kezelői felületet és adott méretű tárhelyet kínálnak a fájlok feltöltésére és tárolá-

sára. Hogy a tárolt állományokat megoszthassuk, tudatunk kell a szolgáltatással, hogy kik jogosultak a hozzáférésre – ők e-mailben kapják meg a letöltéshez szükséges

linket. Az így tárolt anyagok titkosítottak, a felhasználónak jelszó kell a hozzáféréshez és a kiközdöláshöz.

Világszerte az egyik legnévösebb szolgáltatás ebben a műfajban az Xdrive (www.xdrive.com), amellyel fájlokat és teljes mappákat is megoszthatunk. Használhatjuk a szolgáltatás webes felületét vagy az Xdrive asztali alkalmazását is. Az Xdrive 15 napos próbamenetet kínál 500 Mbájtos tárhelyet biztosítva, utána fizetni kell a szolgáltatásért.

A Yahoo! Briefcase (http://briefcase.yahoo.com) egy 30 Mbájtos limittel ellátott ingyenesen hozzáférhető szolgáltatás (a bevételt természetesen a hirdetések hozzák). Persze a limit pénzért fejtebb tornászható. Egyszerre öt fájl tölthetünk fel. Megosztásukhoz egyszerűen csak rájuk kattintva e-mailben keresztül el kell juttatnunk a linket azoknak, akiknek hozzáférést akarunk biztosítani a tartalomhoz.

Az Iomega iStorage (www.iomega.com/istorage) jellegeben hasonló az Xdrive-hoz: 30 napos próbázemzet kínál, mégpedig 50 Mbájtos tárhellyel. A fájlok itt is titkosítottak.

Csöndes Áron

Nagyobb. Jobb. Erősebb.
A Delphi 2005.

A Borland Delphi™ 2005 az abszolút és teljes Windows fejlesztői megoldás. A Delphi 2005, amely egységes hatékony RAD környezetként kínál Delphi, C# nyelvi eszközöket, Microsoft .NET keretrendszer és Win32 támogatást.

Rendelje meg most Web Áruházunkban: shop.borland.hu

Borland Magyarország Kft.
1143 Budapest, Hungária köz 1-5.
telefon: (06-1) 467-1780
e-mail: info@borland.hu

Borland®
www.borland.hu

Mio 8390 Smartphone

- beépített digitális kamera
- Windows Pocket PC 2003 operációs rendszer
- beépített böngésző
- EMS és MMS funkciók
- háromsávú GPRS (900/1800/1900 MHz)
- külső monokróm, belső 3,5" LCD kijelző
- GPS-kártya
- bővíthetőség

Kapja az egyetlen Telefon & PDA

2 ÉV GARANCIA!

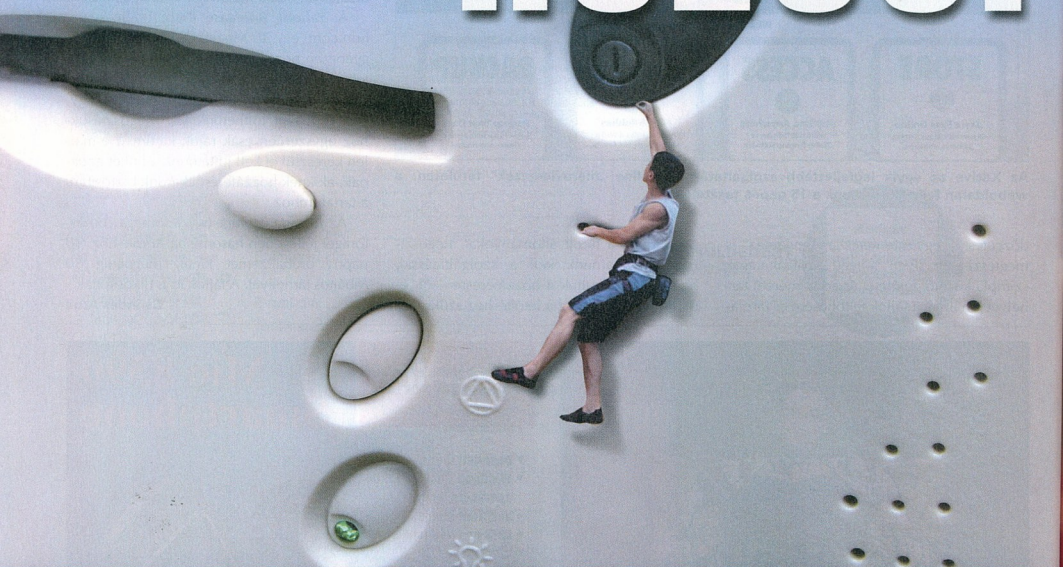
LCP SYSTEMS LCP Systems Kft.
kizárólagos importőr
1149 Budapest, Angol u. 34.
Tel.: 222-1540 • www.justmio.hu

TRENDEX központi forgalmazó
1117 Budapest, Barázda u. 38.
Tel.: 463-7000 • www.trendex.hu

Terrületi képviselők: Békés-Tel. Kft. 4024 Debrecen, Kossuth u. 8. Tel: (52) 537-3106 • GMD Kft. 6900 Nagykároly, Munkács u. 140. Tel: (39) 516-290 • Juvencius Team Kft. 1145 Budapest Laqy Adott u. 36. Tel.: 469-5871
Mintaboltok: Adria Computer 1149 Budapest, Nagy L. király uja 101. Tel.: 222-61-64 • TRENDEX 1117 Budapest, Barázda u. 38. Tel.: 463-7000 • Mátrix 68. 1075 Budapest, Madách I. út 11. Tel.: 413-6913

A téma

KÖZÖS.



Computer **PANORÁMA**

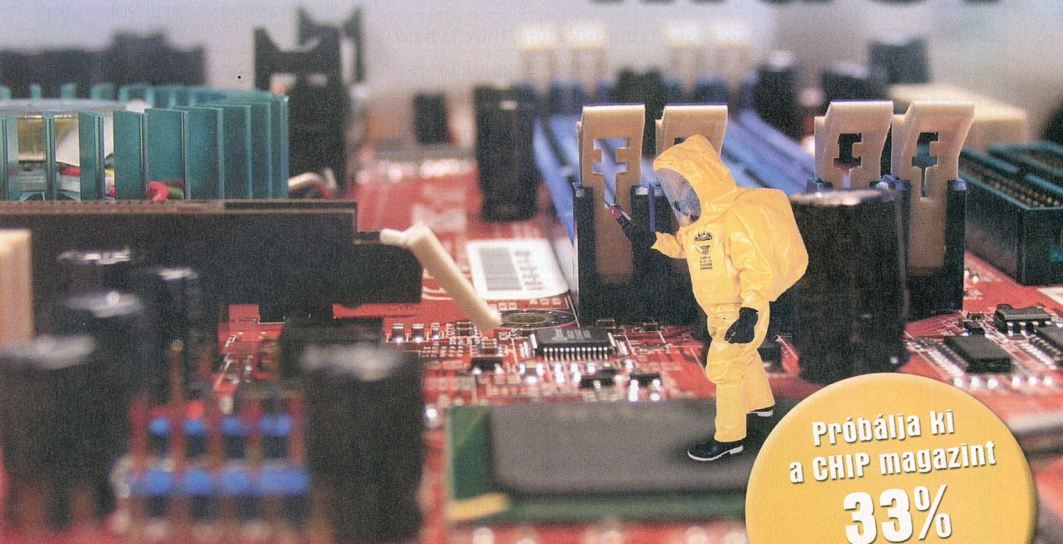
Otthon a számítástechnikában



- A hónap aktualitásai - érthetően
- Három készüléktípus összehasonlító nagytesztje
- Több mint 20 oldalnyi gyakorlat
- Gyorsteszték, amelyekből megtudhatja mit érdemes vásárolni
- A hónap legmeghökkenőbb számítástechnikai megoldásai
- Weboldalak összehasonlító tesztje

Internet: www.computerpanorama.hu, Telefon: 06-1-456-6964

A nézőpont más.



Próbálja ki
a CHIP magazint
33%
kedvezményvel!*

CHIP

Tesztek, trendek, technológiák

- A legújabb technológiák és ami mögöttük rejlik
- Tippek, amelyek tesztelés közben születtek
- Több mint félszáz termék professzionális tesztje
- Hálózati újdonságok analízise
- A játékok mögött rejlő technikai, technológiai megoldások bemutatása

* **Fizessen elő a CHIP magazint**
következő 3 számára, mindössze 2 áráért!
Internet: www.chiponline.hu, Telefon: 06-1-888-3421, 22, 23



Személyes WAP-lapok

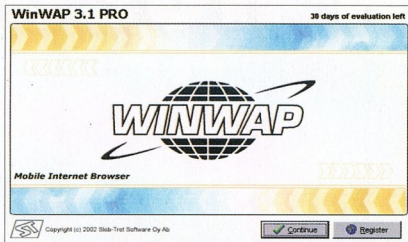
Két-három évvel ezelőtt még aligha láthattuk előre, mire is használhatjuk majd értelmesen a mobiltelefonok WAP szolgáltatásait. A magas ár mellett a tartalom hiánya és a WAP-képes telefonok csekély választéka is korlátozta a felhasználók lehetőségeit. Mára jelentősen megváltozott a helyzet.

Mire jó a WAP-oldal?

Nézzük, mire is használhatjuk személyes WAP-oldalunkat?

- ❖ Kedvenc képeinket, csengőhangjainkat megoszthatjuk barátainkkal, ismerőseinkkel – külön SMS-költségek nélkül.
- ❖ Fontos (de nem titkos) adatokat, információkat tárolhatunk rajta, bárkikor elérhetően (például menetrendet, árlístát stb.).
- ❖ Határidőnaplónkat vagy más fontos események időpontját is tárolhatjuk és megoszthatjuk másokkal WAP-lapunkon.
- ❖ „Jegényesebb” méretű, illetve minőségű kijelző esetén kedvenc képeinket is „magunkkal hordozhatjuk”, hiszen bárkikor elérhető és letölthető akkor is, ha az összes kép nem fér el egy-zerre a készülék memóriájában.
- ❖ Hasznos vagy érdekes linkjeinket érdemes inkább saját WAP-oldalunkon tárolni, mint telefonunkban, mert ezzel is memóriát spórolhatunk meg, amelyben jelenlegi készülékeink amúgy sem bővelkednek.
- ❖ Rendszergazdaként az általunk felügyelt szerverről információkat nyerhetünk, vagy akár parancsokat is kiadhatunk – mobilunkról.

Ezt a felsorolást természetesen csak ötletnek szántuk, számos további kreatív alkalmazás is lehetséges.

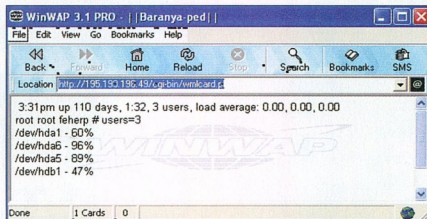


Webböngészőhöz hasonló felületen nézgethetjük a WAP-oldalakat

szeretnénk készíteni, ezt a legegyszerűbben egy szerkesztőprogram segítségével tehetjük meg, amelyet például az internetről tölthetünk le. Mi ezúttal a WAPtor nevű szerkesztőt választottuk.

A program telepítése nagyon egyszerű: a letöltött `wd-waptor23.exe` indítása után meg kell adnunk, melyik mappába szeretnénk telepíteni, a fájlok felmásolása után pedig a program máris futtatható a Start menüből.

Indulásor a bal oldali szerkesztőablakban egy felkész „WML-váz” jelenik meg, amelyet saját kódunkkal kell kiegészítenünk. Az eredmény a jobb oldali előzetes képen ellenőrizhető. Figyelem! Az előzetes kép nem egyezik meg saját készülékünk képernyőjével, tehát ez a funkció csupán arra szolgál, hogy a beírt kód eredményét megmutassa.



A WinWAP 3.1 PRO ingyenesen kipróbálható

A szolgáltatók kínálatában szereplő készülékek szinte kivétel nélkül képesek a WAP-oldalak böngészésére, mégpedig többségükben már a gyors GPRS-kapcsolat használatával. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan készíthetünk személyes WAP-oldalakat, és milyen szoftvereket használhatunk erre a célra.

Mindig kéznél

A mobiltelefonunk az egyik legszemélyesebb használati tárgyunk, szinte mindig kéznél van. Ezt kihasználva majdnem bárhol, bárkikor online lehetünk, és folyamatosan értesíthetünk a friss hírekről, kommunikálhatunk másokkal, intézhetjük ügyeinket. A WAP-on keresztül tartalom szolgáltató oldalak száma egyre nő, és számos apró ötlet kínálkozik arra, hogy még jobban kihasználhassuk a technológiában rejlő lehetőségeket.

Saját WAP készítése

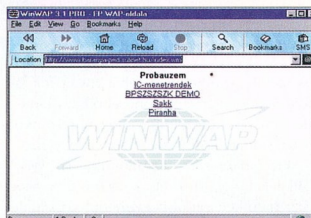
A WAP-oldalak a weboldalakhoz hasonlóan egy különleges oldallelő nyelven készülnek (ez a weblapok esetében a HTML, a WAP esetén pedig a WML). Ha ilyen oldalt

Tippek, trükkök, hasznos információk

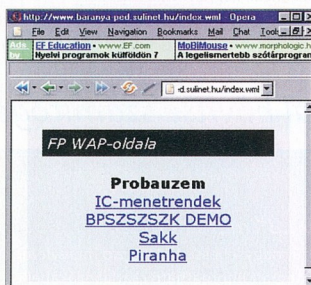
- **Különbösen ügyeljünk a kódolás pontosságára!** A HTML-től eltérően a WAP-lapokat alkotó WML különösen kényes a hibákra: ha egyetlen zárókérdőjelet is elfelejtünk, vagy hibás formázási parancsot adunk ki, oldalunk helyén csak egy hibaiüzenet jelenik meg a telefonon, még abban az esetben is, ha előzetesen azt a számítógépen valamilyen WAP-böngészővel ellenőriztük.
- **A WAP-oldalak mérete korlátozott**, célserű ezért a megjelenítendő információkat több kisebb méretű részre darabolni. Ajánlatunk az, hogy az egyes oldalak mérete ne lépje túl az 1,5–2 kb-ot!
- **Figyeljünk a felbontásra!** Ha oldalainkat mások számára is elérhetővé szeretnénk

A szerkesztő használatához némi WML-ismeret szükséges, hogy az általunk kívánt kódokat be tudjuk illeszteni. Ezért jó, ha már korábban is dolgoztunk hasonló webszerkesztővel.

Alapszinten félkövér, dőlt, aláhúzott betűkkel írhatunk szövegeket, táblázatot, gombot, linket, és WBMP formátumú képet illeszthetünk be. Legtöbbet abból tanulhatunk, ha megnézzük néhány WAP-oldalt és a hozzájuk tartozó WML kódot.



Egy WAP-oldal a WinWAP böngészőben...



...és az Operában

WML- és HTML-kódok összehasonlítása

A következő táblázatban a legalapvetőbb WML- és HTML-kódokat hasonlítjuk össze

| HTML-WML kódok | HTML | WML | HTML-WML Kódok | HTML | WML |
|----------------|------------|------------|-------------------|----------------|----------------|
| „Váz” | <html> | <wml> | új sor | | |
| | <head> | | félkövér szöveg | ... | ... |
| | </head> | | dőlt betűs szöveg | <i>...</i> | <i>...</i> |
| | <body> | | aláhúzott szöveg | <u>...</u> | <u>...</u> |
| | </body> | | kép beillesztése | <img src= | <img src= |
| | </html> | </wml> | "kep neve" | "kep neve" | alt= |
| | <head> | | alt= | alt= | "kep cime"> |
| | </head> | | link | | |
| | <card> | | | <a> | <a> |
| | </card> | | táblázat | <table>... | <table>... |
| bekezdés | <p>...</p> | <p>...</p> | | </table> | </table> |

Ellenőrzés

Az elkészített oldalt *wml* formátumban menthetjük el, ezután pedig egy WAP-emulátor vagy WAP-böngésző szoftver segítségével tesztelhetjük. Ehhez a *WinWAP 3.1 Pro* próbaváltozatát ajánljuk, amely 30 napig ingyenesen, korlátozások nélkül használható (a program letölthető a www.winwap.org/winwap/download.shtml címről).

A telepítés után egy webböngészőhöz hasonló felületen nézegethetjük a helyi gépén a saját oldalunkat, az interneten keresztül pedig a mások által készített WAP-oldalakat. WAP-kompatibilis böngészőprogram (ilyen például az egyre elterjedtebb *Opera*) használata esetén nincs is feltétlenül szükségünk WAP-böngészőre, ugyanazt a böngészőprogramot használhatjuk a weblapok és a WAP-oldalak nézegetésére.

Ha a WAP-böngészőben is helyesen jelenik meg az általunk készített oldal, komoly esélyeink vannak arra, hogy az valóban helyes és a telefonunkon is böngészhető lesz. Ehhez már csak arra van szükség, hogy egy nyilvánosan elérhető WAP-szerveren helyezzük el. Erre alapvetően két lehetőség kínálkozik.

Az oldalak tárolása

Ha saját szerverünk van, netán jóban vagyunk egy webszerveret üzemeltető rendszergazdával, csupán pár beállítás szükséges ahhoz, hogy a webszerver a weblapokon kívül WAP-oldalakat is szolgáltatson. Például ha Linuxon futó *Apache* webszerveren szeretnénk WAP-oldalakat elhelyezni, mindössze annyit dolgozunk van, hogy az *Apache httpd.conf* konfigurációs fájlt ki egészítsük a következő bejegyzésekkel:

tenni, próbáljuk ki minél több különböző készüléken, mert az egyes telefonok megjelenítője különböző felbontású lehet, és ami az egyikén jól olvasható, az a másikon esetleg nem, vagy alig.

➤ *Takarékoskodjunk a képekkel*, ne keverjük össze a WAP-ot a webbellel! A mobilkészülékek kijelzőjük felbontása miatt nem igazán alkalmasak az intenzív grafikus megjelenítésre, nem is szólva arról, hogy a képek letöltése jelentősen lelassíthatja a lapok letöltését.

➤ *Átmeneti tároló törlése*. Ne feledkezzünk meg arról, hogy a böngészőkhöz hasonlóan a mobiltelefonok WAP-böngészője is

átmeneti tároló (*cache*) használatával igyekszik gyorsítani az oldalak megjelenítését. Ezt célszerű időnként kiüríteni, hogy ne elavult, „használt információk” kerüljenek újra és újra élénk, hanem az oldalak friss változata töltődjenek le.

➤ *Ellenőrizzük a felhasználói adatbevitelt a WMLScript segítségével!* Amennyiben oldalainkon a felhasználóktól információkat kérünk be (például jelszót), azt ne a lassú adatátviteli csatorna másik végén lévő szerveren próbáljuk formailag ellenőrizni, hanem már a bevitel során szűrjük ki a hibát, és jelezzünk vissza közvetlenül. Mindezt a Javascripthez hasonló *WMLScriptek* segítségével oldhatjuk meg.

➤ *Könnyítsük meg a navigációt az oldalainkon!* Helyezzünk el minden oldalra *Vissza* linket, mert nem mindegyik készülék teszi ezt közvetlenül lehetővé. Az új oldalakra vezető külön sorba írjuk, és lehetőleg ne legyenek több soron keresztül ívelő linkek sem!

➤ *Koncentráljunk a tartalomra!* Az eddig felsorolt köztétések miatt különösen kritikus a tartalom kiválasztása. Ha publikussá kívánjuk tenni WAP-oldalaink egy részét, kerüljük a felesleges reklámot, magyarázatokat, törekedjünk a tömörségre. A részletes információkat a weblapra is kitehajtjuk cégünkéről vagy magunkról, a WAP nem arról szól! Gyorsan, pontosan, csak a lényeg!

HÁLÓZAT, KOMMUNIKÁCIÓ

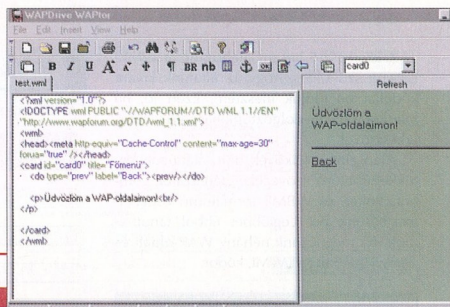
WAPTor és WinWAP

AddType text/vnd.wap.wml wml
AddType image/vnd.wap.wbmp wbmp
AddType text/vnd.wap.wmlscript wmls
AddType application/vnd.wap.wmlc wmlc
AddType application/
vnd.wap.wmlscript wmlsc

Ezután a kész WAP-oldalakat a szerver megfelelő könyvtárba másolva az oldalak a WAP-os telefonunkról és az internetről is el-

érhetőek lesznek. Másik megoldás: keresnünk kell egy ingyenes WAP-tárhelyszolgáltatót, illetve egy olyan web tárhely-szolgáltatót, aki a WAP-oldalak elhelyezését is biztosítja.

A különböző szolgáltatók által kínált helyek elsősorban



A WAPTor shareware WAP-szerkesztő

webfelületen érhető el, tehát anyagaink feltöltése nem igényel különösebb hozzáértést, de általános követelmény, hogy a gépünkön a Java futtató környezet telepítve legyen.

Ha sikeresen feltöltöttük a WAP-oldalakat, következhet az igazi próba. Most már mobiltelefonról is elérhetjük az oldalakat, így érdemes több fajta készüléken is ellenőrizni, hogyan néznek ki.

Fehér Péter
feherp@axelero.hu

Tárhelyszolgáltatók

| Név | Cím | Tárhely mérete | Egyéb |
|-------------|--------------------|------------------|---|
| FreeWebSite | www.freewebsite.hu | 5 Mbájt | Webes felület, reklámmentes |
| 222.hu | www.222.hu | Nincs korlátozva | Emelt díjas SMS-lehetőséggel |
| Mobilforum | www.mobilforum.hu | Nincs adat | - |
| TagTag | www.tagtag.com | Nincs adat | Online szerkeszthető WAP-oldalak (Java alapú) – WML-feltöltés nem lehetséges! |
| LittleWASP | www.littlewasp.com | Nincs adat | Könnyen használható online WAP-aldalszerkesztő és képszerkesztő. WML-feltöltés itt sem lehetséges, de nem is szükséges! |

A legkönnyebb módja, hogy plusz gigabájtokkal bővítse számítógépe



FHD-XS 1.8" merevlemez

- Kisméretű, nagysebességű USB 2.0 merevlemez
- Egyedi integrált elforgatható csatlakozókábellel
- Egygombos adatszinkronizáló gomb
- Díjnyertes Acronis True Image szoftver
- Kapható 20 és 40 GB-os verziókban

FHD-1 Külső USB 2.0/FireWire merevlemez

- Nagysebességű USB 2.0 merevlemez 3,5"
- Egyedi egygombos adatszinkronizáló gomb
- Díjnyertes Acronis True Image szoftver
- Elérhető 40, 80 és 120 GB-os verziókban
- A 120 GB-os verzió USB 2.0 és FireWire csatlakozással rendelkezik

FHD-2 PRO mobil merevlemez

- Nagysebességű USB 2.0 merevlemez 2,5"
- Egyedi egygombos adatszinkronizáló gomb
- Díjnyertes Acronis True Image szoftver
- Megvásárolható 20, 40, 60 és 80 GB-os verziókban

www.multimedia.hu/freecom

Külső merevlemezek, már nettó 39.990 Ft.-tól, további információ a weboldalon.

Media Markt

FREECOM
TECHNOLOGIES
multimedia.hu

Fizessen elő a következő **12** számra kevesebb mint **9** szám áráért!



4950 Ft
megtakarítás!*

Ajándékkönyv
minden hónapban!

Az Ön ajándéka, ha
az akcióban előfizet!



* A megtakarítás az utcai árhoz képest értendő!

Megrendelőszelvény

Igen, megrendelem a Computer Panorámá magazin CD-s változatát egy évre 12990 Ft-ért,
és ajándékba kapok egy CD-tartó mappát. Az akcióban résztvevő előfizetők a CD-ket lefűzhető műanyag tasakokban kapják.

Kézbefizetési cím

Név: _____
Irányítószám: _____
Település: _____
Út, utca, tér: _____
Házszám: _____ emelet/ajtó: _____

Telefon: _____
E-mail: _____

Aláírás: _____

Számlázási cím

Név: _____
Irányítószám: _____
Település: _____
Út, utca, tér: _____
Házszám: _____ emelet/ajtó: _____

Megrendelhető:

Levelezési cím:
Computer Panorámá Kft., 1463 Budapest, Pf. 1106.
Internet: www.computerpanorama.hu/elofizetes
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970

CP0412M

Hozzájárulok, hogy a Computer Panorámá Kiadói Kft. felhasználja az adataimat a marketingakciókhoz, promóciókhoz. Kiadónk a személyes adatait az 1995. évi CXIX. Adatvédelmi törvény szerint kezeli. Adatairól Kiadónknál a következő címen érdeklődhet: Computer Panorámá Kiadói Kft. (1091 Budapest, Üllői út 25.). Amennyiben nem járul hozzá, kérjük itt jelezze:

Felhívás!

A sorozatunkban bemutatott, sajtó-közlemények nyomán vagy véletlenül felfedezett hálózatok mellett szívesen vesszük, ha Olvasóink is csatlakoznak békés vadászatunkhoz, és megírják nekünk, ha tudomásuk van az országban valahol üzemelő nyilvános hotspotról. Ezúton is köszönjük a beérkezett leveleket.

T-Mobile hotspotok

Békéscsaba, Andrásy út 37-43.

Budakalász, Omsz Park 1.

Budapest

II. Lövőház u. 2-6.

II. Szilágyi Erzsébet fasor 121.

V. Deák Ferenc u. 5.

V. Petőfi Sándor u. 12.

VI. Váci út 1-3.

X. Órs Vezér tere

XI. Budafoki út 103-107.

XII. Alkotás út 53.

XIII. Váci út 178.

XV. Szentmihályi út 131.

XVIII. Fehérhegy 2A/2B

XIX. Üllői út 201.

Debrecen, Piac u. 26.

Dunaújváros, Dózsa Gy. u. 4.

Eger, Bajcsy Zs. u. 3.

Győr, Baross G. u. 7.

Kaposvár, Széchenyi tér 1.

Kecskemét, Szabadság tér 2.

Miskolc

Kossuth L. u. 2.

Szentpáli u. 2-6.

Nagykanizsa, Deák tér 12.

Nyíregyháza, Országzászló tér 10.

Pécs

Bajcsy-Zsilinszky út 9.

Rákóczi út 19.

Salgótarján, Rákóczi u. 1-9.

Siófok, Szabadság tér 10/A.

Sopron, Várkerület 15.

Szeged

Feketesas u. 25.

Kárász u. 12.

Székesfehérvár, Ady Endre u. 1.

Szekszárd, Arany J. u. 4.

Szolnok, Baross u. 1.

Szombathely, Király u. 8.

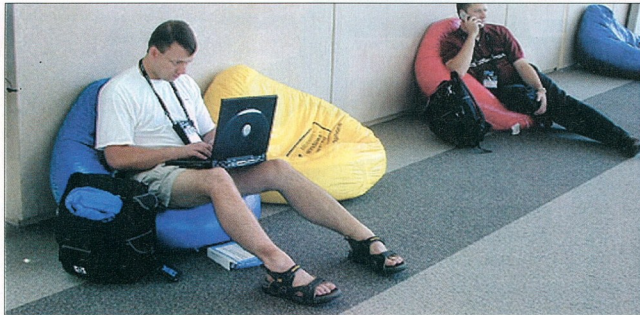
Tatabánya, Fő tér 20.

Veszprém, Kossuth u. 3.

Zalaegerszeg, Kőlcsey u. 2.

Téli barangolás

Ahány WLAN, annyi szolgáltató. Annak, aki több helyszínen is szeretne hotspothoz kapcsolódni, több előfizetéssel kell rendelkeznie. Ezt a kényelmetlenséget oldhatja meg a roaming.



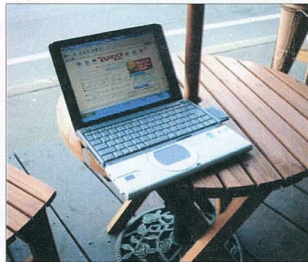
Mobilefont használva természetesen, hogy mindenhol magunkkal vigyünk az előfizetésünket. Országban belül ez érthető is, hiszen minden szolgáltató csaknem teljes lefedettséget kínál. Azonban amikor külföldre utazunk, más szolgáltató hálózatát fogjuk használni. Az úgynevezett *roaming* jóvoltából az idegen hálózat használati költségeit is saját szolgáltatónkon keresztül egyenlíthetjük ki.

A vezeték nélküli hálózatokkal kapcsolatosan is hasonló „barangolási” gondok merülnek fel. Ebben az esetben tovább bonyolítja a helyzetet, hogy a hotspotszolgáltatók piacán, országban belül is több szereplő van. Aki nem csak törzskávészóijában vagy kedvenc parkjában szeretné elolvasni elektronikus leveleit, vagy megnézni a friss internetes híreket, annak több előfizetés kell vásárolnia. Ha csak Budapesten maradunk, akkor is 4-6 előfizetésre van szükségünk, hogy ne kelljen sokat gyalogolni egy-egy olyan hotspot eléréséhez, amelyhez jogosultságunk van.

A megoldás a *WLAN roaming* lesz, amellyel már itthon is találkozhatunk.

Matáv és T-Mobile

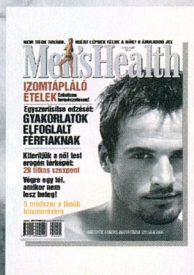
Mostantól a *Matáv* ügyfelei a *T-Mobile* hotspotjainál, a *T-Mobile*-osok pedig a *Matáv* WLAN pontjain használhatják a világhálót. Az új szolgáltatást az ügyfelek je-



Hotspot-lista

A vadászatunk során felfedezett hazai hotspotok folyamatosan frissülő listáját megtalálhatják a www.cdromline.com/hotspot webcímen.

Még csak egyéves,
de máris mindenben
ő a legjobb.



A Men's Health 1 éves
jubileumi száma



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





lenleg kísérleti jelleggel vehetik igénybe, és várhatóan 2005 tavaszától vezetik be a kereskedelmi szolgáltatást.

A kísérleti szakaszt követően más szolgáltatók is bekapcsolódhatnak a WLAN roamingba. A műszaki feltételek megteremtése és a társzolgáltatókkal kötött megállapodás után az ügyfelek az egyik szolgáltatótól vásárolt hozzáférési jogosultságot egy másik szolgáltatótól is felhasználhatják internetezésre. A megfelelő laptoppal vagy kéziszerrel felszerelt ügyfelek – a WLAN szolgáltatással lefedett területeken – nagy adatátviteli sebességgel, vezetékes csatlakozás nélkül érhetik el az e-maileket, a vállalati intranet oldalakat, illetve az internetet.

Olvasóink küldték

Felhívásunkra minden hónapban érkeznek olvasói bejelentések új hotpotokról. Így tudtuk meg, hogy Budapesten a *MOM Park Bevásárlóközpont* első emeletén található *Golf BOX Pubban* is ingyen internetezhetnek a megfelelő eszközökkel felszerelt vendégek. Hasonlóan ingyenes a *HuWiCo* által üzemeltetett hotpot a Petőfi híd budai hídfőjénél horgonyzó *A38* hajón. A filmszínházakban található hotpotok sorát a fennállásának 15. évfordulóját ünneplő *Művész* gazdagítja. Az *ApplePuree Bt.* terveiben egy további, a *Budapest Film* által üzemeltetett mozi is szerepel. Hamarosan a *Corvinban* és a *Mammutban* is élvezhetjük a Wi-Fi előnyeit, azaz szabadon internetezhetünk, e-mailezhetünk, ha a film esetleg nem tudná lekötni a figyelmünket.

Úgy tűnik, egyre több szórakozóhely tulajdonosa gondolja úgy, hogy a vezeték nélküli internet is a vendégcsalogató eszközök sorába tartozik. Győrben például a Széchenyi téren, a *CLUB 96.4*-ben lehet laptoppal vagy PDA-val ingyenesen netezni minden nap délelőtt 11-től éjjel 1-ig.

Gyarmati László

Matáv hotpotok

HOTELEK

Best Western Hotel Art,
1053 Budapest, Királyi Pál u. 12.
Hotel Astoria,
1053 Budapest, Kossuth Lajos u. 19–21.
Hotel Benczúr,
1068 Budapest, Benczúr u. 35.
Hotel Liget,
1068 Budapest, Dózsa György út 106.
Hotel Taverna, 1052 Budapest, Váci u. 20.
Le Meridien
Budapest, 1051 Budapest, Erzsébet tér 9–10.
Mercure Budapest Korona,
1053 Budapest, Kecskeméti u. 14.
Sofitel Atrium Budapest,
1051 Budapest, Roosevelt tér 2.
Aquaticum Gyógy- és Fürdőközpont,
Wellness
Hotel, 4032 Debrecen, Nagyerdei park 1.
Best Western Pannonia Med Hotel,
9400 Sopron, Várkerület 75.
Hotel Európa Fit Hévíz,
8380 Hévíz, Jókai u. 3.
NaturMed Hotel Carbona,
8380 Hévíz, Attila u. 1.
Silvanus Konferencia és Sport Hotel,
2025 Visegrád, Fekete-hegy

VENDÉGLÁTÓHELYEK

Bazilika Kávéház és Étterem,
1051 Budapest, Herceprímás u. 7.
Buena Vista Kávéház,
1064 Budapest, Liszt Ferenc tér 5.
Café Calvin, 1091 Budapest, Kalvin tér 8.
Centrál Kávéház,
1053 Budapest, Károlyi Mihály u. 9
Costas Étterem, 1092 Budapest, Ráday u. 26.
Cotton Club, 1066 Budapest, Jókai u. 26.
Gerbeaud Cukrászda,
1051 Budapest, Vörösmarty tér 7.
Karma Café & Restaurant,
1061 Budapest, Liszt Ferenc tér 11.
Leroy Café, 1051 Budapest, Szent István tér 7.
Leroy Café, 1061 Budapest, Liszt F. tér 10.
Mátyás Pince Étterem,
1056 Budapest, Március 15. tér 7.
Negro Café,
1051 Budapest, Szent István tér 11.
Petit Vian,
1051 Budapest, Herceprímás u. 21.

Pilvax Étterem,
1052 Budapest, Pilvax köz 1–3.
Shakespeare Theatre Pub,
1051 Budapest, Sas u. 4.
Spoon Café, 1051 Budapest, Vigadó tér 3.,
1119. számú állóhajtó
Time Café & Lounge,
1092 Budapest, Ráday u. 23.
Tom George Étterem,
1054 Budapest, Október 6. u. 8.

EGYÉB HELYSZÍNEK

Andrássy Palota Konferenciaközpont,
1062 Budapest, Andrássy út 62.
Corner Rendezvényközpont,
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12.
Infopark, Matáv Irodaház,
1117 Budapest, Magyar tudósok krt. 9.
Mammut I. üzeletház,
1024 Budapest, Lövőház u. 2–6.
Mammut II. üzeletház,
1024 Budapest, Lövőház u. 2–6.
Matáv Székház,
1013 Budapest, Krisztina krt. 55.
Mindentudás Egyeteme,
1117 Budapest, Magyar tudósok krt. 2/B
Liszt Ferenc Konferencia és Kulturális Központ,
9400 Sopron, Liszt Ferenc u. 1.

MATÁV PONTOK

1106 Budapest, Őrs vezér tere 25.
1138 Budapest, Váci út 178.
1024 Budapest, Lövőház u. 2–6.
1123 Budapest, Alkotás u. 53.
1052 Budapest, Petőfi Sándor u. 17–19.
1062 Budapest, Váci út 1–3.
4047 Debrecen, Péterfia u. 18.
3300 Eger, Fellner Jakab u. 1.
9021 Győr, Baross u. 24.
7400 Kaposvár, Damjanich u. 2.
6000 Kecskemét, Csányi János krt. 14.
3501 Miskolc, Széchenyi út 60.
4400 Nyíregyháza, Szegfű u. 75.
7621 Pécs, Rákóczi út 17.
9400 Sopron, Széchenyi tér 6.
8000 Székesfehérvár, Palotai út 1.
7100 Székesvárad, Széchenyi u. 11–13.
5000 Szolnok, Baross u. 16.
9700 Szombathely, Hefele Menyhért u. 2.
2800 Tataháza, Bláthy Ottó u. 1.
8900 Zalaegerszeg, Tüttőssy u. 8/A

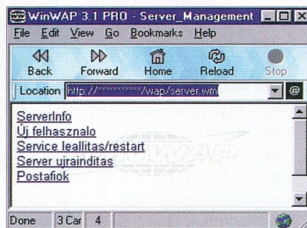
Szerver vezérlése – zsebből!

A gondos gazdának mindig a jószágon a fél szeme, vagy napjainkra aktualizálva: a gondos „rendszergazdának” mindig a rendszeren a fél szeme. Az állandó felügyelet szerencsére ma már mobiltelefonon is megoldható.

Felesleges luxus napi 24 órában a (jól) működő szerver előtt ücsörögni. A telekommunikációs eszközök révén távolról is vigyázhatjuk, felügyelhetjük a rendszerünket. Egyszerűbb esetben például otthonról, számítógépünk előtt ülve, webes vagy akár karakteres felületen keresztül is adminisztrálhatjuk gépünket. Kicsit nehezebb dolgunk van, ha úton vagyunk, és éppen nincs nálunk a notebookunk. Ilyenkor a mobil is megteszi!

Szerverinformációk – WAP-on keresztül

A WAP szolgáltatások segítségével imár távolról, gyakorlatilag bárhol, bárhol hozzáférhetünk szerverünkhöz, lekérdezhetjük az aktuális állapotát, értesítést kaphatunk a működéssel kapcsolatos problémákról, haladó szinten pedig akár rendszeradminisztrációs parancsokat is kiadhatunk. Persze csak akkor, ha a szerveren rendszergazdai jogokkal rendelkezünk, és a megfelelő tudás birtokában vagyunk.

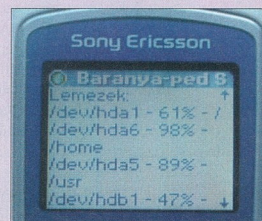


A WAP-emulátorban megjelenő képernyőkép

Példák a megvalósításra

A fejlesztés első lépéseként létrehoztuk a szerverinformációs WAP oldalak menüit, amelyek egyszerű WML oldalak. Ehhez az internetről ingyenesen letölthető WAPtor 2.3 szerkesztőprogramot használtuk.

A főmenüben a következő szolgáltatásokból választhatunk: szerverstatistika és információk a szerver állapotáról, új fel-



A szerverinformációk megjelenítéséhez több oldal szükséges a mobiltelefonon

A szükségés háttér

A szerverek távoli eléréséhez nincs szükség különleges eszközökre. A jelenleg kapható mobiltelefon-készülékek szinte kivétel nélkül alkalmasak a WAP használatára, a választásnál érdemes inkább az alábbiakra figyelni:

- ▶ a készülék alkalmas legyen a gyors adatátvitelt biztosító GPRS funkcióra,
- ▶ a nagyobb méretű kijelző több információ jeleníthető meg.

A szervet tekintve szintén nincsenek magas elvárások: a bemutatott lehetőségeket egy RedHat Linuxot és Apache

webszerverrel futtató rendszeren teszteltük, 300 MHz-es Celeron processzorral és 384 Mb-aját RAM-mal. Az egyes funkciókat a netről letölthető ingyenes (GPL licenc alá tartozó szabad forráskódú) programokból merített ötletek segítségével, illetve saját készítésű scriptekkel oldottuk meg. A scriptek *Bash-shellben*, valamint *Perl* és *C* nyelven készültek.

Szükségünk lesz továbbá valamilyen WAP hozzáférésre, amelyet mindegyik hazai szolgáltató biztosít, különböző feltetelekkel.

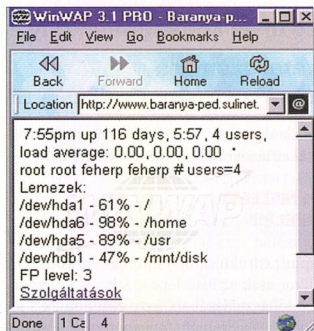
használó hozzáadása, szolgáltatások leállítása és újraindítása, a szerver újraindítása és a postafiókjaink ellenőrzése. A teszteléshez a WinWAP 3.1 Pro verzióját, illetve mobiltelefonunkat használtuk.

A megvalósítás nagyon hasonló egy HTML oldal kódjához, az egyes funkciók különböző oldalakra kerültek, amelyek linkekkel érthetőek el.

A *ServerInfo* menüpontban megtekinthető, mióta üzemel a gépünk folyamatosan (*uptime*), a szerver terheltségére vonatkozó számadatok, a bejelentkezett felhasználók neve, a merevlemezek foglaltságát jelző

százelékok és példaként az FP felhasználó leveleinek száma.

A képeken látható, hogy ami a WAP böngészőben egy oldalra kifér, az a mobiltelefon kijelzőjén két képernyőnél is többet foglal el. Ékezeteket a kompatibilitás érdekében nem használtunk, mert az eltérő kód-készletek (például az Unicode használata)



Az emulátorban megjelenő szerverinformáció

zavart okozhatnak a különböző készülékeken való megjelenítéskor.

A **Szolgáltatások** almenüből meg tudhatjuk, mely alapvető szerverfunkciók (services) működnek (értelemszerűen azokat kell beírunk a listát előállító scriptbe, amelyeket szeretnénk felvenni a listázandók közé).

A menüből a megfelelő menüpont kiválasztásával indíthatjuk újra az egyes szerverfolyamatokat (például a sendmail levelezőszert, az FTP szert vagy akár a web-szert), illetve szükség esetén a szertvert is utasíthatjuk újraindításra – bár a Linux esetében erre ritkán van szükség. Ezeknek a funkcióknak a megvalósítása a valóságban nehezebb a fentebb bemutatottaknál, mert az operációs rendszer biztonsági funkciói korlátozzák a lehetőségeinket.

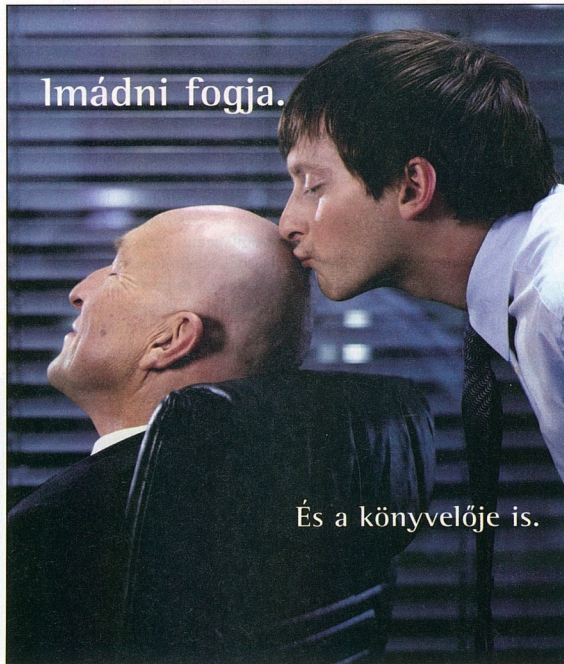
Erre láthatunk példát a **Postafiók** menüpontban, ahol lehetőségünk van nemcsak a szerveren található, de bármely más szolgáltató POP3 szerverén lévő postafiókunk ellenőrzésére is; itt leveleink tárgyát is elolvashatjuk, illetve 2 Kbájtost határig bele is nézhetünk a levelekbe. A levéllelőrző funkciót a webről letölthető **WAPgetmail** nevű

Továbbfejlesztési lehetőségek

A már jelenleg is működő alapvető funkciókat igény szerint több irányban is továbbfejleszhetjük. A levelek ellenőrzésén kívül például hasznos lehet a levélküldési funkció, de lehetséges a szerveren fűtő adatbázissal való kapcsolat megteremtése is (például az árlista információk, a menürendek vagy éppen a napi vicc letöltése céljából), sőt akár azt is megoldhatjuk, hogy a szerver SMS-ben értesítsen bennünket különféle előre beállított események bekövetkeztéről. A továbbiaknak már csak a fantáziánk szab határt a lehetőségeknek, az eszközök fejlődése aligha.

program módosításával és teste szabásával valósítottuk meg. A program szerzője **Dmitry Gavrilenko**, és a www.stv.ee/~kunashir/ címen érhető el.

Fehér Péter
feherp@axelero.hu



Imádni fogja.

És a könyvelője is.

Végre a kis- és középvállalkozásoknak is kijár egy kis kényeztetés.

A LIBRA3S és SAP® Business One megoldáscsomag a kisebb vállalkozások számára is elérhetővé teszi a megbízható, testreszabott, a magyar számviteli előírásoknak megfelelő üzleti megoldásokat.

A megoldáscsomag egyedülálló módon egyesíti az SAP piacvezető technológiai hátterét, logisztikai és értékesítési szoftverét – és a LIBRA3S Magyarországon, a hazai számviteli előírásoknak maradéktalanul eleget tevő pénzügyi és üzleti programcsomagját. A Volán Elektronika munkatársai helyszíni felméréssel, az Ön igényeire szabott megoldáscsomaggal állnak rendelkezésre.

Dőljön hátra nyugodtan. Megbízható társra talált.

www.mvc.hu



AZ SAP, az SAP logo és az SAP Partner logo az SAP AG bejegyzett védjegyei. Nemzetközileg és a világ számos országában.

Költséghatékony

A Siemens Communications és a Huawei együttműködése új és költséghatékony technológiát kínál a vállalatok hang- és adatviteli hálózatai számára.

Az újonnan alakult *Siemens* ágazat, a *Siemens Communications* és a *Huawei* megállapodása alapján utóbbi hálózati infrastruktúra-termékeit – elsősorban *routereket és switcheket* – a *Siemens* vállalati ügyfeleknek kínált kommunikációs megoldásaiba integrálják. Így a *Siemens HiPath magánhálózati (vállalati) architektúrájának* felhasználói a jövőben, hálózatuk tervezése és második generációs IP-alkalmazásokra való felkészítése során egy még szélesebb gyártmány-spektrumból választhatnak.

A *Huawei* együttműködésével a *Siemens Communications* tovább szélesíti multivendor stratégiáját a hálózati infrastruktúra terén, és kooperációs partnereivel közösen ennek a piaci szegmensnek egyik vezető rendszerintegrátoraként erősíti folyamatosan pozícióját.

HICOMBÓL HIPATH – IP TELEFÓNIA GAZDASÁGOS KICSOMAGOLÁSBAN

A *Siemens* a 90-es évek elejétől forgalmazza Magyarországon a *HiCom* alközpontokat, amelyek a legszélesebb felhasználói igényeket kielégítő többlétszolgáltatásúnak és a tradicionálisan kiváló termékminőségnek köszönhetően hazánkban is piacvezetővé váltak. A hang- és adatviteli konvergenciája azonban megkövetelte a továbblépést, másfelől új lehetőséget nyitott a vállalati kommunikációban – a *Siemens* ezen kihívásokra adott válasza a *HiPath*, a *HiCom* alközpontok bázisán kifejlesztett IP telefonía rendszer.

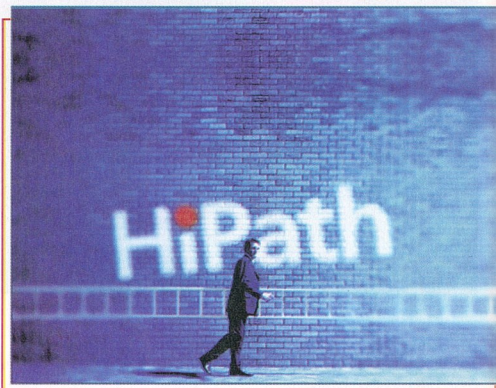
Ez a bázis egyben azt is jelenti, hogy a vállalkozások számára nem vesznek kárba eddigi beruházásaik, hanem azokra alapozva, egy világos jövőképet megismerve dönthetnek, milyen fejlesztési útemben és milyen célt kívánnak elérni. A fokozatosság egyik példáját a meglévő alközponti mellékek IP-telefonokkal való felváltásában láthatjuk: ahhoz, hogy egy több telephelyes vállalat az adatkommunikációs összeköttetéseibe integrálja a telephelyek közötti beszédforgalmat – s így jelentős megtakarításokat érjen el – nem szükséges a meglévő készülékek azonnali

„kihajtása”. Sokkal gazdaságosabb, ha a fokozatos eszközcsere-ekkel, mintegy a megtakarításokból fedezi ezt a váltást.

MEGTAKARÍTÁSOK MELLETT HATÉKONYSÁGNÖVELES

A kommunikációs alinfrastruktúra megújítása – a költségek csökkentése – ugyanakkor csak az első lépcsőfok a konvergenciában rejlő lehetőségek kihasználásában. Erre épülhetnek a további innovatív megoldások – a *Siemens 2. generációs IP*-megoldásai a számítástechnikai alkalmazások és a beszédkommunikáció integrációjával valósítják meg az ügyfélkapcsolatok és a belső kommunikáció optimalizálását. Itt már a hatékonyság növelése, a versenyelőny megeremtése a fő cél, amelyet a valós idejű kommunikációt a működési folyamatok felgyorsítására alkalmazva értünk el.

A *Siemens HiPath mobil iroda* alkalmazásaival a felhasználók a vállalat kommunikációs hálózatának teljes funkcionalitását használni tudják, bárhol is tartózkodjanak. Például az otthon dolgozó munkatársak otthoni telefonjukról mint kihelyezett mellékről intézhetik valamennyi, a hivatalba érkező hívást – a konvergencia jegyében természetesen mindezt a hivatali LAN-hoz védett IP-VPN-n át csatlakozó adathozzáférésbe integráltan, a telefonkészülék funkcióit pedig akár a PC-jükön futó „soft kliens” is elláthatja. Hasonlóan fontos, hogy ezen alkalmazások segítségével a sokat mozgó munkatársak bárhol, internetes, mobil vagy vezeték nélküli telefonkapcsolaton keresztül, egységes felületen érthetik el hang-, fax- és e-mail üzeneteiket, s szabályozhatják elérhetőségüket.



IP-megoldások

A HUAWEI TERMÉKPORTFOLIÓJA

A hang- és az adatkommunikáció integrációjához a Siemens számára szükséges, hogy olyan adathálózati termékpallettát tudjon kínálni, amely lefedi a közép- és nagyvállalati szegmensek IP-hálózati igényeit. A Huawei optimális partner ebben.

A Siemens-Huawei együttműködés kiterjed a *Quickway* LAN kapcsoló és router termékcsaládra. Mindkettő egy teljes termékskálát jelent: a lokális hálózati eszközökből a választék a 24 portos bővíthető eszközöktől a több ezer hálózati végpontot kiszolgáló képes kapcsolt IP-gerinchálózati eszközöig terjed. Ez utóbbi rendszerek képesek az IP-csomagok rendkívül gyors, közegsebességi kapcsolására – ezáltal alkalmasak nagy sebességű szerverek rendszer integrálására is, például Gigabit Ethernet portokon keresztül. A routerek esetében a termékskála szintén jól skálázható elemeket tartalmaz, akár egy nagysebességű országos hálózat kialakítására is. A konkurens gyártókhoz hasonlóan a Huawei esetében is egységes, de itt kifejezetten IP-re optimalizált operációs szoftver fut minden eszközön (VRP), és a menedzsment szoftverek is rendelkezésre állnak minden fontosabb platformon.

A SIEMENS-HUAWEI EGYÜTTMŰKÖDÉS ELŐNYEI

A hagyományos alközpontokra épülő beszédhálózatok internet protokollra való átállítása a következő évek meghatározó folyamata lesz; a Siemens és a Huawei partneri párosa ebben egyedülállóan kedvező feltételeket tud nyújtani ügyfeleinek.

A Huawei versenyképes áron kínál korszerű megoldásokat, elsősorban a LAN routerek és kapcsolók piacán, ezáltal valódi al-

ternatívát jelent azon ügyfelek számára, akik alternatív beszállítót keresnek az IP-hálózatuk fejlesztéséhez. A hang-adat konvergenciában ez az előny a Siemens több évtizedes beszédkommunikációs tapasztalataival, a HiPath és a kapcsolódó innovatív alkalmazásokkal párosul. A két berendezéscsalád teljes körű integrációját pedig koordinált fejlesztések és az egy kézről való



szállítási biztosítja. A világméretű együttműködés lehetővé teszi, hogy a Siemens egy igen magas szintű, nemzetközi szakértőkre is építeni tudó támogatást nyújtson, amely Magyarországon is rendelkezésre áll. A hazai szakértői kompetencia lehetővé teszi,

hogy a meglévő adathálózatokba is integrálni tudják a Huawei megoldásait, így kiemelkedő ár-érték arányt érjenek el. A hálózatok felmérését, a szükséges bővítések, rekonstrukciók ütemezését a Siemens magyar fejlesztésű *NetCheck* eszköze és szolgáltatása is támogatja.

A Huawei termékek értékesítését mindazonáltal nem csupán a HiPath-hoz kötődve végzi a Siemens; minden jelentős adathálózati projektben törekszik a jelenlétre, s valódi alternatívát kínálva meg kívánja törni a hazánkban tapasztalható kvázimonopol piaci rendellenességeket. (x)

További információ: Siemes Rt. Communications
1143 Budapest, Gizella u. 51-57.
☎: 471-2445
e-mail: sales.icn@siemens.com
www.siemenes.hu

Vásárolja meg az újságárusnál vagy a kiadónál!



Ára: 1490 Ft



- 50 profi tipp a szebb felvételekhez
- 34 digitális fényképezőgép bemutatója
- Első tapasztalatok: Canon EOS 20D
- 5 különleges fényképezőgép
- DVD-s videokamerák
- Hordozható fotónyomatók
- Képszerkesztő mindenkinek

Telefon: 06 1 888-3421, Fax: 06 1 456-6970
Internet: www.chiponline.hu, E-mail: terjesztes@vogelburda.hu

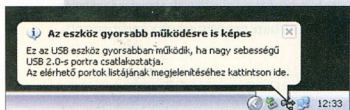
Az USB-drájvok praktikus, hozzáférhető adattárolók. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan bányászhatunk helyesen az egyre népszerűbb pendrive-okkal.



Tároló-gyorstalpaló

Kompatibilitás

Mindegy, hogy USB 1-es vagy USB 2-es „sticket” használunk, mivel mindkét típus mindkét PC-bemenettel kompatibilis. A gyors USB 2 drájvok egy lassúbb USB 1.1-es portban nem használják ki a teljes átviteli sebességet, de működnek. Figyelmeztető üzenet jelenik meg, hogy a Windows nem tudja teljes sebességgel kezelni a médiumot.



USB 1.1-es portra csatlakoztatva a pendrive-ot figyelmeztető üzenetet kapunk

Tipp

Ha a lomtár kikerülésével akarunk törölni egy fájlt, nyomjuk meg egyidejűleg a Shift és a Del gombot a billentyűzeten. A Windows ebben az esetben is feltesz egy biztonsági kérdést, amelyet *Igennek* kell megválaszolnunk. Az ily módon törölt fájlokat azonban nem lehet helyreállítani, ezért nagyon óvatosan kell bánnunk ezzel a billentyűkombinációval.

Az USB-drájvok (más néven pendrive-ok vagy flash drive-ok) induló ára immár alig 5 ezer forint – ilyen kedvező költség mellett pedig bárki könnyedén mobilissá teheti adatait. Így azok mindig kéznél lehetnek – az eszköztől bármikor pillanatok alatt lehívhatók a fontos határidők, levelek és e-mailek. Cikkünkben bemutatjuk az USB-háttértárak kezelésének alapvető fogásait. A Windows 2000-nél és az XP-nél nincs szükség installációra, mivel az operá-

ciós rendszerekbe már integrálták a szükséges meghajtókat.

Ha megfelelő módon installáltuk a drájvot, következhet az adatok mentése, a fájlok törlése. Végül bemutatjuk, mire kell ügyelni, ha el akarjuk távolítani az eszközt a számítógépből. Ha gyorsan akarunk törölni minden adatot, formátáljuk meg az eszközt, mégpedig ugyanúgy, mint a merevlemez. Am legyen elővigyázatosak: a formattáláskor minden fájlt elveszt!

1 Az USB-drájv installálása

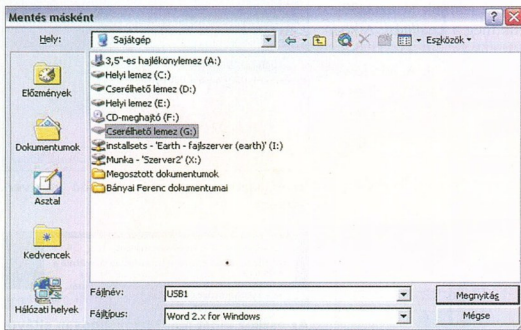
Illesszük az eszközt a számítógépünk egyik szabad USB-nyílásába. A Windows 2000-nél és az XP-nél még meghajtóprogramra sincs szükség, mivel az az operációs rendszer része. Ha XP- vagy 2000-felhasználók vagyunk, egyből hozzákezdhetünk az adatok mentéséhez. Ha Windows 98-at vagy ME-t használunk, az operációs rendszer a meghajtó CD behelyezésére szólít fel bennünket. A meghajtókat többnyire mellékelik az USB-drájvhoz, de a gyártó honlapjáról is letölthetők.

Ha USB-drájvot csatlakoztatunk a számítógépünkhöz, a Windows automatikusan felismeri a meghajtót, és két installációs megoldást kínál fel. Jelöljük be a *szoftver installálása listáról* vagy *más forrásból (haladó felhasználók számára)* pontot, majd nyomjuk meg a *Tovább* gombot. Ezután aktiváljuk a *következő forrás átvizsgálása* opciót, és kattintsunk az *Átvizsgálásra*. A Windows azt akarja megtudni, hol található a meghajtófájlok. Jelöljük meg a mellékelt CD-n található meghajtókat tartalmazó

mappát, majd hagyjuk jóvá az *OK* parancsot. A fájlok többnyire a *Driver*, *Meghajtók*, *Install* vagy *Setup* mappákban találhatók. Ha olyan mappát jelöltünk ki, amely nem tartalmazza a meghajtófájlokat, avagy hibás meghajtófájlokat tartalmaz, eltűnik az *OK* gomb. Ebben az esetben másik mappát kell választanunk.

Ha jóváhagyjuk az *OK*-val, a Windows megkezdja az installálást. A Windows az installáció során általában új meghajtót talál. Ha ez nem így történne, húzzuk ki a drájvot, majd dugjuk be újra a számítógépbe. Az új meghajtó rögtön megjelenik a *Sajátgépen*. Nem szükséges újraindítani a számítógépet – még akkor sem, ha egyes installációk ezt kérik. Bizonyos USB-drájvokhoz további programokat is adnak, amelyeket a CD-n vagy magán az eszközön találunk meg. A kézikönyvben további információkat olvashatunk a programokról. Többnyire deklodoló szoftverekről vagy „tool”-okról van szó, amelyek jelszóval akadályozzák meg az illetéktelen hozzáférést.

2 Az adatok mentése

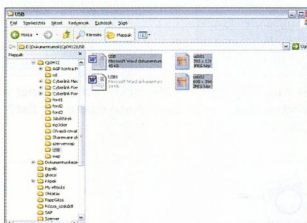


A Cserélhető lemez (G:): itt az USB-drívót jelenti

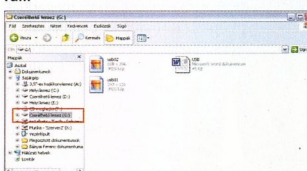
Ha éppen valamelyik programban tartózkodunk, és az aktuális fájl az USB-drívón szeretnénk tárolni, váltsunk a **Fájl/Mentés másként** menüpontra. Ekkor megjelenik egy ablak, amelyben meg kell neveznünk a mentés útját. Legfelül szerepel a **Sajátgép**. Ez felsorolja a PC valamennyi meghajtóját. Az **A** jelöli a lemezmeghajtót, a **C** a merevlemez. A számítógépek többségét CD-ROM meghajtóval is ellátták, ezt általában a **D** alatt találjuk. Ha a PC-ben CD-írós is helyet kapott, ezt általában **E** betűvel jelölik.

A soron következő szabad betű az USB-drívójé, és a **Cserélhető lemez** megnevezést viseli. Jelöljük meg ezt a meghajtót és válasszuk a **Mentést**. Ezzel elmentjük az adatokat az éppen használt programból. Természetesen az USB-drívó betűjele más is lehet, többek között annak függvényében, hogy a merevlemez hány részre particionáltuk.

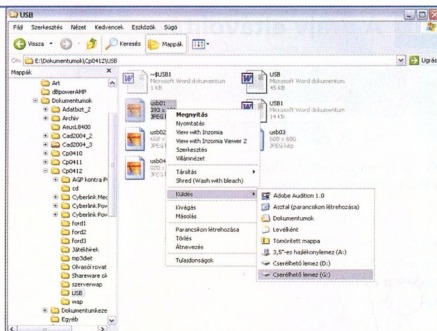
A Windows **Intézője** segítségével fájlokat is másolhatunk az USB-drávjára. Ez a megoldás



A kijelölt fájlokat a **Ctrl + C** billentyűkombinációval másolhatjuk előbb a vágólapira...



...majd **Ctrl + V**-vel az USB-tárolóra



A fájlt közvetlenül az USB-drávjára „küldhetjük”

dás akkor praktikus, ha egyszerre több fájl kell átmásolnunk.

Nyissuk meg az **Intézőt** a **Windows gomb + E** billentyűkombinációval. Váltsunk az Intézőben a másolni kívánt fájlokat tartalmazó könyvtárra. A bal egérgombbal klikkeljünk egy fájlra, hogy kijelöljük azt. Több fájl akarunk másolni? Akkor tartsuk lenyomva a bal **Ctrl** gombot, és a bal egérgombbal jelöljük ki a többi fájlt.

Ha választottuk, akkor az adatok másolásához alkalmazzuk a **Ctrl + C** billentyűkombinációt. Ezután nyissuk meg a **Sajátgép**-et és a bal egérgombbal kattintsunk kétszer az USB-drávjára. Ez mint **Cserélhető lemez** jelenik meg. A **Ctrl + V** billentyűkombinációval másoljuk át a fájlokat az imént csatlakoztatott tárolóeszköze. Az átvitel során ne húzzuk ki az USB-drávot, mert különben elveszhetnek az adataink. Egy másik lehetséges megoldás, ha a jobb egérgombbal közvetlenül a fájlra kattintunk, és kiválasztjuk a **Küldés/Cserélhető lemez (X:)** parancsot. Az **X** betű az USB-dráv által használt meghajtót jelöli. Végül a Windows a kiválasztott fájlt az USB-drávjára másolja.

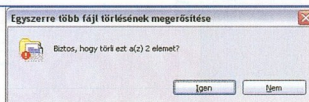
3 Fájlok törlése



Az adatok törlése során az USB-tárolón ugyanúgy kell eljárjunk, mint a merevlemez.

A **Ctrl** gomb segítségével jelöljük ki az Intézőben egy vagy több fájlt. Ezután a **Del** gombbal töröljük a fájlokat. A Windows rákérdez, hogy valóban a lomtárba akarjuk-e helyezni az adatokat. Ha **Igen**lel választolunk, akkor az adatok a lomtárba kerülnek. Ha helyre akarunk állítani egy fájlt, nyissuk

A kitörölt fájlokat még visszaállíthatjuk a **Lomtár**ból



Biztosan törölni akarjuk a fájlt?

ki a **Lomtár**at a Windows desktopon. A jobb egérgombbal klikkeljünk a fájlra, és válasszuk a **Visszaállítás**at.

A Windows a fájlt az eredeti helyére állítja vissza. Ehhez az USB-drávjának a számítógéphez kell csatlakoznia. Ha nincs csatlakoztatva, hibáüzenet érkezik.

4 A drájv eltávolítása



A biztonságos eltávolításhoz használjuk a tálcán látható szimbólumot

Az USB-drájvot a *Hardver biztonságos eltávolítása* funkció segítségével távolítsuk el, ellenkező esetben a későbbi csatlakoztatásakor a Windows nem ismeri fel, vagy tévesen új meghajtóbetűjelet ad meg.

Ha az USB-drájv a számítógéphez van csatlakoztatva, akkor jobbra lent, a rendszeróra mellett egy kis zöld nyílal ellátott szimbólumot láthatunk.

A jobb egérgombbal kattintsunk erre, és válasszuk a *Hardver biztonságos eltávolítása* parancsot. Megjelenik egy ablak, amely felsorolja valamennyi csatlakoztatott USB-cserélhető adathordozót, a szkennert és a nyomtatót. Bejelölve az *Eszközösszetevők megjelenítése* opciót, ellenőrizhetjük a meghajtó betűjelét is.

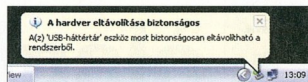
A bal egérgombbal jelöljük ki az USB-drájvot, és nyomjuk meg a *Leállítás*-t. A következő ablakban ismét jelöljük ki az USB-drájvot és hagyjuk jóvá OK-val: A Windows megszakítja a csatlakozást a hardverrel, és a következő üzenetet adja ki: *Az XX eszköz*



A csatlakoztatott USB-drájv ott szerepel a biztonságosan eltávolítható eszközök listáján



Itt választhatjuk ki a leállítandó hardver-eszközt

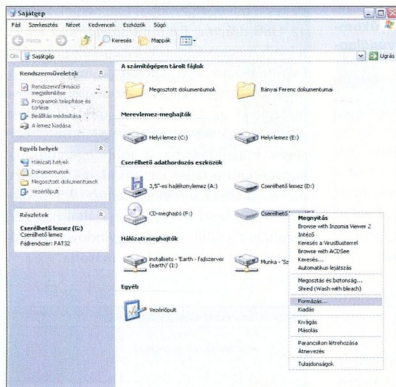


Az eszköz most már biztonságosan eltávolítható

most biztonságosan eltávolítható a rendszerből. Most már kihúzhatjuk az USB-drájvot.

Ha a későbbiekben az USB-memóriát a számítógéphez csatlakoztatjuk, a Windows helyesen ismeri fel a drájvot, és megint a foglalt betűjelet rendeli hozzá.

5 A drájv formattálása



A Sajtógépen keresztül kezdhetünk hozzá a formázáshoz

következő ablakban megadhatjuk a formattálás beállításait. A *Kapacitás* alatt olvasható az USB-memória mérete. Ez általában kisebb, mint a gyártó által megadott méret. Egy 128 megabájtos tároló esetében például csak 124 megabájtot. Ez azzal magyarázható, hogy a Windows 1 megabájtot 1000 kilobájttal számol, valójában azonban 1024 kilobájtot.

Ez a kis számítási hiba felelős a tévesen megadott memóriaméretért. A *Fájlrendszerrel FAT32-t* állítsunk be, a *Lemezfelhasználási egység méreténél* hagyatkozzunk az *Alapértelmezett foglálási egység* beállításra. A következő lépésben vezessük el az adathordozót.

A *Kötécímke* pontban adjunk nevet az USB-drájvunk. Később ez a név jelenik majd meg a *Sajtógépen* a meghajtó betűjele mellett. Aktiváljuk a *Gyorsformázást*, hogy a drájvot gyorsan letöltsük. Az *Indítással* megkezdődik a drájv formázása. A Win-

dows még egy utolsó alkalommal rákérdez, hogy biztosan formázni akarjuk-e az eszközt. Válaszoljunk OK-val.

Néhány másodperc múltán megjelenik az üzenet: *A formázás befejeződött*. Hagyjuk jóvá az OK-val. Ezzel minden adatot letörölünk az USB-drájvról, és megformáztuk a FAT32 fájlrendszerrel.



A paraméterek beállítása után kezdődhet a formázás

TIM ALLEN

JAMIE LEE CURTIS



Kelekótya RÁCSONY

Az ünnep elől nem lehet meglógni

A REVOLUTION STUDIOS BEMUTATJA AZ 1492 PICTURES PRODUKCIÓJÁT TIM ALLEN JAMIE LEE CURTIS „CHRISTMAS WITH THE KRANKS” DAN AYKROYD ERIK PER SULLIVAN
 CHEECH MARIN JAKE BUSEY M. EMMET WALSH CASTING MARGERY SIMKIN KÉPZŐ SUSIE DiSANTO VÉTOI LITTLE STEVEN ZENE JOHN DEBNEY MICK MOORE
 LÁTÁNYI GARRETH STOVER KÉPZŐ DON BURGESS, ASC KÉPZŐ CHARLES NEWIRTH BRUCE A. BLOCK KÉPZŐ JOHN GRISHAM BÉSELTŐ CHRIS COLUMBUS
 PRODUCER CHRIS COLUMBUS MARK RADCLIFFE MICHAEL BARNATHAN RENDELTŐ JOE ROTH

REVOLUTION STUDIOS



PRODUCTION DESIGNER

EXECUTIVE PRODUCERS

PRODUCED BY

WRITTEN BY

CASTING

EDITED BY

EXECUTIVE PRODUCERS

www.cinematrix.hu/kelekotyakaracsony

Korhatárra tekintet nélkül megtekinthető

DECEMBER 2-TÓL A MOZIKBAN



A stílusok helyes használata a Wordben nemcsak praktikus, hanem időtakarékos is. Hogy miként hozhatunk létre stílusokat, és miként használhatjuk őket, kiderül a következő sorokból.

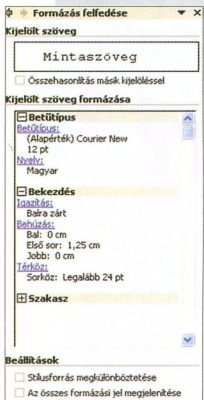
A stílus automatikus módosítása

A *Stílus módosítása* párbeszédablakban aktiválható az *Automatikus frissítés* beállítás. Ezzel a beállítással elérhető, hogy a stílus minden egyes formátummódosításnál automatikusan frissüljön, ami néha nagyon zavaró lehet. Ha ragaszkodunk az eredeti beállításokhoz, vegyük ki a jelet az *Automatikus frissítés* elől.

A formázás felfedése

Ha tudni szeretnénk, hogy melyik stíluson alapszik az aktuális formázás, kattintsunk a *Stílusok és formázás* feladatterületen a *Kijelölt szöveg formázása* melletti lefelé mutató nyílra. A következő menüben válasszuk a *Formázás felfedése* parancsot. A feladatterületen most az adott stílushoz kapcsolódó betű- és bekezdésmódusokat láthatjuk. Alul, a *Beállítások* részben két további opciót találunk, amelyekkel megkülönböztethetjük a stílusok forrását, illetve megjeleníthetjük a formázási jeleket.

A formázás felfedése révén betűről betűre követhetjük a dokumentum formázásait



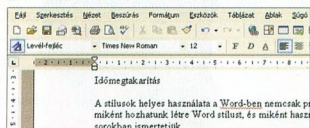
Stílusgyakorlat

1 Stílus létrehozása

Amikor írunk valamit a *Wordben*, a legtöbb esetben észrevétlenül alkalmazzuk a stílusokat. Rendszerint az alapbeállítás szerinti stílust, amelyet a Word minden egyes új dokumentum esetében az előzetes beállításai szerint használ.

Amennyiben nem tetszik az alapbeállítás betűtípusa és betűmérete, bármikor megváltoztathatjuk ezeket a jellemzőket. Ha általában ugyanazt a formátumot – azaz például ugyanazt a betűtípust – használjuk leveleinkben vagy receptgyűjteményünkben, módunkban áll meghatározni egy megfelelő stílust. Ebben tárolódnak a karakterek és a bekezdések formázására vonatkozó információk: a betűtípus, a betűméret, a szín, a sorok távolsága, a behúzás, a külső szegély, valamint a lista- és számozási jelek.

Formázzuk meg a szöveget a megszokott módon – a megfelelő betűtípussal és a kívánt sortávolsággal –, majd helyezzük az egeret erre a szövegbekezdésre.



Az új bekezdésstílus már rendelkezésünkre áll a *Stílus mező*ben

Kattintsunk a *Formázás* eszköztárbán a *Stílus* mezőre, és írjuk át a kijelölt bejegyzést egy tetszőleges szerinti kifejezésre, például „Levél-fejlécre”. Végezetül nyomjuk le az *Enter* billentyűt. Az így létrehozott stílus elmentődik a listában, és a szerkesztés folyamán végig a rendelkezésünkre áll. Amennyiben ezt az új stílust szeretnénk hozzárendelni egy szövegbekezdéshez, kattintsunk a megfelelő bekezdésre, majd válasszuk a *Formázás* eszköztárbán található *Stílus* mezőben az új stílust az eger segítségével, példánkban tehát a „Levél-fejléce” bejegyzést.

2 A stílus szerkesztése

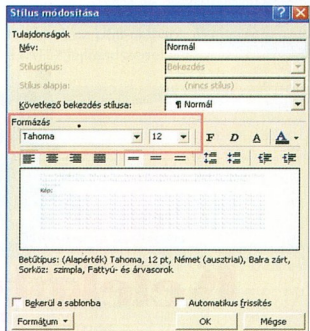
Ha nem tetszik a *Normál* stílus alapbeállítás szerinti betűtípusa, változtassuk meg.

Kattintsunk a *Formázás* eszköztárbán a *Stílus* mező mellett található ikonra, amelynek segítségével megnyithatjuk a *Stílusok és formázás* feladatterületét.

A képernyő jobb oldalán megjelenő feladatterületen helyezzük az egeret a *Normál* bejegyzésre. Kattintsunk a mellette található nyílra, majd a felbukkanó menüben válasszuk a *Módosítás* parancsot.

A *Stílus módosítása* párbeszédablakban válasszuk ki a *Formázás* pont alatt egy betűtípust és -méretet. Amennyiben a sorközöt is

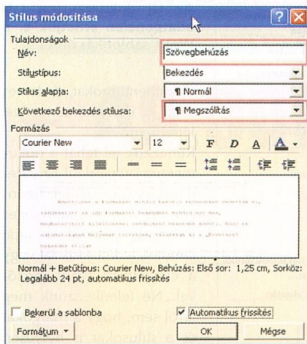
A *Stílusok és formázás* eszköztár segítségével ellenőrizhetjük a dokumentum stílusait



Betűtípus és -méret módosítása

szeretnénk megváltoztatni, kattintsunk a *Formátum* gombra, és válasszuk az ehhez tartozó menüben a *Bekezdés* bejegyzést. Állítsuk be a megfelelő sortávolságot, majd zárjuk be a párbeszédablakot az *OK* gombra kattintva.

3 A stílus módosítása a szövegben



Meghatározhatjuk, hogy a következő bekezdésnek mi legyen a stílusa

A stílus közvetlenül a szövegben is megváltoztatható. Jelöljük ki azt a szövegbekezdést, amelynek a formázását szeretnénk

megváltoztatni. Módosítsuk a kijelölt bekezdés formázását, például a betűtípust, a betűméretet vagy a sorbehozást. Ez a formázás megjelenik a jobb oldalon található feladat-területen is, a *Kijelölt szöveg formázása* mezőben. Kattintsunk erre a jobb egérgombbal, majd válasszuk a felbukkanó menüben a *Stílus módosítása* parancsot. A következő párbeszédablakban határozzuk meg a formátumot. Először is adjunk a stílusnak egy megfelelő nevet, például a „Szövegbehozást”.

Amennyiben mindig hasonló szövegekkel dolgozunk, az inént formázott bekezdést egy másik, ugyancsak meghatározott stílussal rendelkező bekezdés követi. Ha azt akarjuk, hogy a formátumváltás automatikusan menjen végbe, válasszuk ki a *Következő bekezdés stílusa* mezőben a helyes stílust, például a *Megszólítást*. Az *Automatikus frissítést* aktiválva minden szövegbekezdés, amelyhez hozzárendeltük ezt a stílust, automatikusan átveszi a módosításokat, ha újra módosítjuk a szóban forgó stílust.

A stílus törlése

Amennyiben törölni szeretnénk egy stílust, helyezzük az egér mutatóját az adott stílusra a feladat-területen, kattintsunk a mellette található nyílra, majd válasszuk a *Törlés* parancsot. A normál stílus, amelyet a *Word Normal.dot* alatt mentett el, nem távolítható el.

A dokumentumsablon törlése

Amennyiben a sablonmappánkban túl sok olyan dokumentumsablon gyűlt össze, amelyre már nincs szükségünk, töröljük a felesleges sablonokat. Ehhez nyissuk meg a feladat-területen keresztül a *Sablonok* párbeszédablakot úgy, hogy az *Általános sablonokra* kattintsunk. Jelöljük ki azokat a sablonokat, amelyekre már nincs szükségünk, majd nyissuk meg a helyi menüt a jobb egérgombra kattintva. Itt azután válasszuk a *Törlés* bejegyzést.

HVC
Hardvercomp Kft.

Kiemelt HP partner
business partner



galmazó:
Hardvercomp Kft.
táratéchnikai és
táratéchnikai Nagykereskedés
7 Bp., Budafoki út 64.,
481-9590, fax: 481-9592,
mail: info@hardvercomp.hu,
lap: www.hardvercomp.hu

gy- és kiskereskedelmi Partner:

-Plus Kft.
17 Budapest, Attila út 156-158. tel.: 231-0082, fax: 231-0083
mail: info@czplus.hu - Web: www.czplus.hu

Kulcs A MULTIMÉDIÁHOZ

V-STREAM
Powered By K*WORLD
COMPUTER CO., LTD

TV tuner és videó-digitalizáló kártyák

- külső és belső TV-tuner kártyák, illetve videodigitalizáló kártyák
- számítógép bekapcsolása nélkül is működhetnek (egyes típusok)
- linux alatt is használhatóak
- 2 év garancia

Új stílusok hozzáadása

Az új stílus szükség esetén a sablonba is felvehetjük

Amennyiben új stílus szeretnénk hozzáadni a dokumentumsablonhoz, kattintsunk a feladatterületen az **Új stílus** gombra. A következő párbeszédablakban ezt követően állítsuk be a megfelelő formázási paramétereket: a betűtípust és -méretet, a bekezdés jellemzőit stb. Jelöljük be a **Bekerül a sablonba** előtti ellenőrzőnégyzetet, majd zárjuk be a párbeszédablakot az **OK** gombra kattintva.

Új stílus gombra.

Saját billentyűparancsok meghatározása

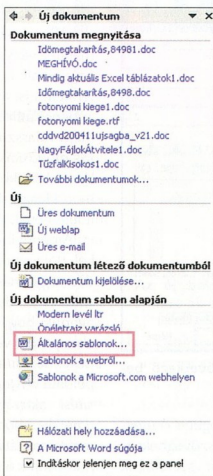
Szövegeinkben újra és újra ugyanazokat a formázásokat használjuk? Hogy ne kelljen mindig minden egyes szövegbekezdéshez kiválasztani a helyes formázást, a stílus számára egy saját billentyűkombinációt is meghatározhatunk. Így az egyes szövegbekezdésekhez a billentyűzetten keresztül rendelhetjük hozzá a megfelelő stílust. Válasszuk a a felbukkanó menüben a **Stílus módosítása** bejegyzést, majd kattintsunk a következő párbeszédablakban a **Formátum** gombra. A lenyitható menüben válasszuk a **Billentyűparancs** bejegyzést. Ezután a következő párbeszédablakban határozzunk meg egy billentyűparancsot, például az **Alt+A** billentyűkombinációt, mondjuk a megszólítás számát. Amennyiben a billentyűkombináció még nem foglalja el másik parancs, zárjuk be tehát a párbeszédablakot a **Hozzárendel** gombra kattintva.

A stílusokhoz billentyűkombinációkat is hozzárendelhetünk

4 A dokumentumsablon használata

A stílussal ellentétben a dokumentumsablonok lényegesen több információt, sőt szöveget és ábrákat is tartalmazhatnak. A Word több dokumentumsablon is tartalmaz. Válsunk át az **Új dokumentum** feladatterületre (ehhez kattintsunk a **Fájl/Új dokumentum** menüpontra). Kattintsunk most a feladatterületen az **Általános sablonok** beállításra, így áttekintést kapunk a sablonokról.

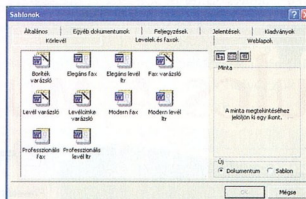
Még ha nem is használjuk a Worddel kapott sablonokat, hanem csak üres lappal dolgozunk, akkor is szükségünk van egy bizonyos sablonra, amelyet **Normal.dot** elnevezés alatt találunk. Ebben a sablon-



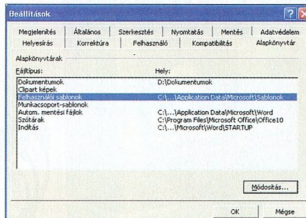
Az Új dokumentum feladatpanelen érhetőek el a Word sablonkészletét

dokumentumokat, érdemes saját dokumentumstílust létrehozni. Ruházzuk fel tehát a dokumentumot, például az üzleti levelet vagy önéletrajzunkat az összes szükséges elemmel, például a saját címmel, a dátumssorral vagy a címzettnek szánt mezővel. Ne feledjünk meg arról sem, hogy a margókat és a stílusokat is helyesen állítsuk be. Amennyiben az összes szükséges beállítással végeztünk, és az elemeket is megfelelően elhelyeztük, ellenőrizzük, hogy hova ment a program a sablonokat. Kattintsunk ehhez az **Eszközköz** menüben a **Beállítások** bejegyzésre, és aktiváljuk az **Alapkönyvtár** fület. A **Felhasználói sablonok** bejegyzés árulkodik a dokumentumsablon elérési újtáról.

Válasszuk a **Fájl/Mentés másként** menü-



A Word sablonokat kategóriákba rendezve találjuk



Segítség nélkül nehezen találjuk meg a sablonok mentési helyét

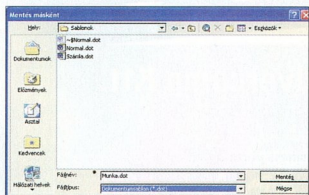
ban nincs elmentve szöveg, azonban a stílus, a papírméret és az eszköztár ikonjainak az elrendezése, valamint a nagyítási tényező igen. Az összes Word dokumentum egyébként ezen a sablonon alapul. Amennyiben gyakran készítünk hasonló stílusú

Az új sablont a régiék közé menthetjük

pontot, és válasszuk ki a sablon mentési helyét. Nevezzük el a sablont, végeztül kattintsunk a **Fájl/Új** alatt a **Dokumentumsablon (*.dot)** bejegyzésre.

Ha az új dokumentumsablon alapján akarunk új dokumentumot kezdeni, válasszuk a **Fájl** menüpontra az **Új dokumentum** bejegyzést. A megjelenő feladatterületen kattintsunk az **Új dokumentum létező dokumentumból** terület alatt a **Dokumentum kijelölése** bejegyzésre.

Válasszuk ki dupla kattintással a következő párbeszédablakban a sablont: megnyílik egy dokumentum, amely a sablonunk összes elemét tartalmazza.



Computer Panoráma előfizetés + Samsung ML-1710P lézernyomtató

= 49 900 Ft!



Díjtalan
házhoz szállítás!

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu
Internet: www.computerpanorama.hu



Nyomatási sebesség: 16 lap/perc

Felbontás: 600x600 dpi

Memória: 8 MB

Csatlakozási felület: Párhuzamos és USB 1.1

Papírméret: A4, A5, B5, COM10, C5, DL, 3"x5"

Garancia: 2 év

SAMSUNG

Az akció a készlet erejéig érvényes!

A fenti ár egyéves CD-melléklettel Computer Panoráma előfizetésre vonatkozik.

Ajánlatunk az előfizetés meghosszabbítására is érvényes!

A DVD-melléklettel megjelenő egyéves Computer Panoráma előfizetés Samsung ML-1710P lézernyomtatóval mindössze 59 900 Ft.

Computer Panoráma. Otthon a számítástechnikában.

Fizessen elő most!

06-1-456-6964

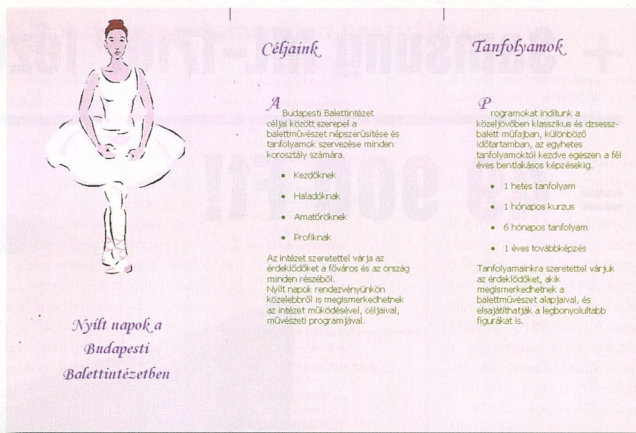
Nyílt napokat tartanak az iskolánkban vagy a munkahelyünkön, és szeretnénk erre az alkalomra egy prospektust vagy brosúrát készíteni? Nos, ennek semmi akadálya: indítsuk el a Wordöt, és vágjunk a dolgok közepébe.

Gyakran meséshet, hogy szeretnénk barátaink figyelmét felhívni valamely fontos eseményre, például egy klubestere vagy egy avató ünnepségre, és gondban vagyunk a meghívókártya elkészítésével. Ilyenkor elmelehetünk például egy reklámügynökséghez, ahol jó pénzért és jó sokára el is készítik nekünk a kívánt nyomtatványt. Mindezt persze jóval olcsóbban is megúszhatjuk, ha az ügyenség helyett a Wordöt választjuk.

A munka nagyobbik részét az teszi ki, hogy átgondoljuk, miként nézzenek ki a röplap egyes oldalai, és hogy milyen információkat szerepeljenek rajtuk. Más szavakkal: az érdemi munka a prospektuson a nyomtatandó mű pontos megtervezésével kezdődik.

Ha már tisztázódott a forma és a tartalom, akkor lép be a képhe a Word. A szövegszerkesztőben beállíthatjuk az oldalakat, vagyis meghatározhatjuk, hogy mekkorák legyenek az oldalak és a prospektus oldalszélei (a margók).

Továbbá azt is meghatározhatjuk, hogy hogyan nézzenek ki az egyes oldalak. Eldönthetjük például, hogy mindegyik oldal hasonló elrendezésű legyen-e, vagy minden egyes oldalt külön alakítunk majd ki. A hasonló stílusban felépített oldalak esetében saját formátumokkal rendelkező úgyneve-



Kell a hírverés!

zett mintaoldalakat hozhatunk létre. Ez nagy mértékben megkönnyíti a munkát.

Ha a prospektust elkészítettük a képernyőn, azt valahogyan papírra kell vinnünk. A brosúrát kinyomtathatjuk az otthoni nyomtatót, és a mintapéldányt egy fénymásoló üzletben sokszorosíthatjuk.

A másik járható út az, hogy a Word dokumentumot átalakítjuk PDF fájlra. Ehhez azonban egy külön programra van szüksé-

günk. Végezetül az is elképzelhető, hogy a Word fájlját saját magunk nyomtatjuk ki. Így azonban problémák adódhatnak a különböző betűtípusokkal.

Amennyiben nem megszokott betűtípusokat alkalmaztunk a brosúrában, nem ki-zárt, hogy a nyomtató nem ismeri fel egyiket-másikat. Ezért a betűtípusokat másolyjuk át rögtön az adathordozóra, különben a szöveg pontatlanul jelenik meg.

Túl keskeny margó

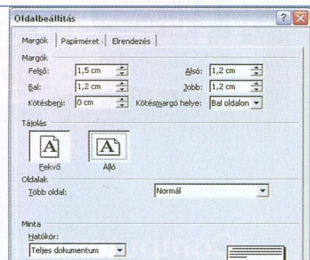
Amennyiben a margóknál 1 cm alatti értékeket adunk meg, figyelmeztetés jelenik meg a képernyőn. A figyelmeztetés arra hívja fel figyelmünket, hogy a margók túl keskenyek, és ebből kifolyólag az oldal bizonyos területei nem nyomtathatók. A *Javítás* gombra kattintva visszatérhetünk az *Oldalbeállítás* párbeszédablakhoz, és korrigálhatjuk a méreteket.

1 Az oldal beállítása

Amennyiben a brosúrát egy hajtogatott prospektusként képzeljük el, egy A4-es lapon is elhelyezhetjük. A lap elhelyezésével kapcsolatban válasszuk az álló tájolást, a végén pedig hajtogassuk össze a kinyomtatott lapot.

Indítsuk el a szövegszerkesztő programot egy új üres dokumentummal. Ezt követően válasszuk a *Fájl* menüben az *Oldalbeállítás* pontot.

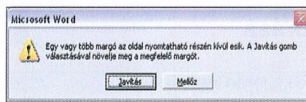
A következő párbeszédablakban a Mar-



Az első teendő az oldal beállítása

gók fölön a margókon kívül állítsuk be a munkalap fekvését is. Ehhez kattintsunk a *Tájolás* területen az *Álló* előzetes képre.

Végeztül állítsuk be a brosránk margóit is. Mivel a brosrú különöz szövegblököket tartalmaz majd, ne legyenek a margók túlságosan szélesek. Tehát a felső margó



A helytelen margóbeállítások gondot okozhatnak a nyomtatásnál

2 Az oldal beosztása

Az elkészült álló formátumú A4-es lapot a levélhez hasonlóan hajtogatjuk. Így a brosrú három egyenlő nagyságú területből áll. Hogy ezeket a területeket elválasszuk egymástól, meg kell jelölünk őket. Ehhez rajzoljunk kijelöléseket a lagra.

Mivel a brosrú alakításakor gyakran olyan parancsokkal dolgozunk, amelyek a kiegészítő *Rajzolás* eszköztáron keresztül érhetők el a leggyorsabban, jelenítsük meg ezt az eszköztárat. Válasszuk a *Nézet* menüpont alatt található *Eszköztárak* pontot, és az ezt követő almenüben kattintsunk a *Rajzolás* pontra.

Az új eszköztár az alsó képernyőszélen jelenik meg. Minden fontos rajzparancsot elérhetünk így az egér segítségével.

Kattintsunk a *Rajzolás* eszköztárbán a *Vonal* ikonra. Az egér mutatója egy plusz jel alakját veszi fel.

Kattintsunk a kurzorral a munkalap felső

szélén körülbelül a 9-es vonalzpozícióra, és a nyomva tartott egérgombbal húzzunk egy rövid vonalat lefelé.

A jobb egérgombbal kattintsunk a vonalra és a felbukkanó menüben válasszuk az *Alakzat formázása* pontot. Itt válsunk át az *Elrendezés* fülre és válasszuk a *Speciális* gombot.

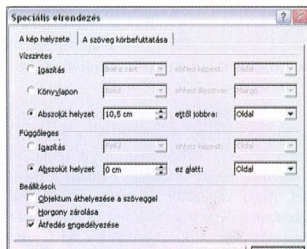
A *Speciális elrendezés* párbeszédablakban aktiváljuk *A kép helyzete* fület és a *Vízszintes* területen válasszuk az *Abszolút helyzet* pontot.

Az ettől jobbra látható mezőben adjuk meg 10,5-ös értéket, és a listamezőben mellette válasszuk az *Oldal* bejegyzést.

Továbbá határozzuk meg a hajtogatási jel *Függőleges* pozícióját is úgy, hogy az *Abszolút helyzet* alatt adjuk meg a 0 értéket. A mellette található mezőben válasszuk ki szintén az *Oldal* bejegyzést. A hajtogatási jel így a megadott pozícióban jelenik meg.

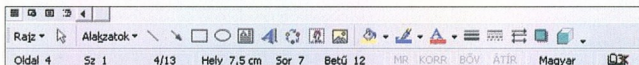
szélességére adjuk meg 1,5 cm-es értéket, az alsó, a bal és a jobb esetében pedig 1,2 cm-es értéket.

Vegyük figyelembe, hogy a margók beállításai a teljes dokumentumra hatással lehetnek. Ezt az opciót a *Minta* területen, a *Hatókör* mezőben kell beállítani.



A vonal helyzetét és Alakzat formázása/Speciális elrendezés párbeszédablakban pontosíthatjuk

Amennyiben az új hajtogatási jel még ki van jelölve, nyomjuk meg a **Ctrl + D** billentyűparancsot. Ezzel megkezdjük a vonalat. Kattintsunk a jobb egérgombbal a vonalra, válasszuk újra az *Alakzat formázása* menüpontot, és határozzuk meg a második hajtogatási jel helyzetét a *Speciális elrendezés* párbeszédablakban keresztül. Az abszolút helyzet beállítására adjuk meg a 21 és a 0 értékeket.



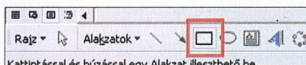
Az egér segítségével választhatunk a rajzolás eszközei közül

3 A háttérgrafika beállítása

Színes háttér létrehozásához helyezünk egy nagy téglalapot a munkalapra. Persze használhatunk színes papírt is, de a saját magunk által beillesztett színek szinténusai jobban egymáshoz igazthatók.

Válasszuk a *Rajzolás* eszköztárból a *Téglalap* ikont. Az egér mutatója egy kettős nyíl alakját veszi fel. Ezzel a kettős nyíllal hozunk létre egy téglalapot az egész munkalap területén.

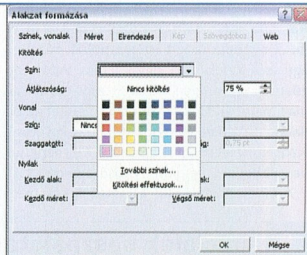
Kattintsunk kétszer a téglalap határszélére, ezzel előhívjuk az *Alakzat formázása* párbeszédablakot. A *Szín*, *vonalak* párbeszédablakban kattintsunk a *Szín* mezőben a lefelé mutató nyílra, és válasszuk ki egy színcokkát az egérgomb segítségével. Amennyiben egyik színcokca sem nyerte el tetszésünket, a *További színek* pontra kattintva saját színárnyalatokat is létrehozhatunk.



A munkalapot a téglalap rajzeszköz segítségével fogjuk kiszínezni

A kiválasztott szín „legyenítéséhez” változtassuk meg a szín úgynevezett *Átlátszóságát*. Ehhez toljuk el az *Átlátszóság* csúszkáját annyira, hogy a csúszka jobb oldalán található mezőben körülbelül a 75%-os érték szerepeljen. Az értéket egyébként közvetlenül is megadhatjuk az említett mezőben.

Alapértelmezés szerint a beillesztett téglalapok egy fekete szegélyt kapnak. Ennek eltávolításához válasszuk az egér segítségével a *Vonal* területen található *Szín* mezőben a *Nincs vonal* bejegyzést.



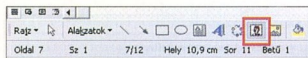
Töltsük ki a háttér egy megfelelő színnel

Cyözödjünk meg ezen kívül a *Méret* fülön arról, hogy a téglalap pontosan akkora, mint az A4-es munkalap: 21 cm x 29,7 cm. Adott esetben javítsuk ki a megfelelő értékekre a *Magasság* és a *Szélesség* mezőkben található értékeket. A párbeszédablakot zárjuk be az **OK** gombra kattintva.

4 Clipart vagy kép beszúrása

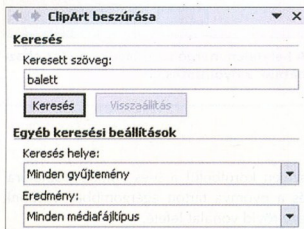
A brosúra címlapjának grafikus elemet is tartalmaznia kell. Ez lehet a Word egyik *Clipart* grafikája vagy akár egy saját magunk által létrehozott kép vagy fénykép.

A Clipart kép beillesztéséhez válasszuk a *Rajzolás* eszköztárban a *Clipart beszúrása* pontot.



A brosúrát ClipArt beszúrásával díszítjük

Amint előhívtuk a parancsot, megjelenik a hozzá tartozó munkaablak a képernyő jobb szélén. Adjuk meg itt a témakört, amelyhez képet keresünk, például a *Balet*-et, majd végzetül kattintsunk a *Keresés* gombra.



Keressünk egy megfelelő ClipArt grafikát a gyűjteményben

Most megkapjuk az ebben a témában rendelkezésre álló Clipart képek listáját. Keresük ki ebből a listából az egérgomb segítségével a nekünk tetsző képet. A képet ezzel be is szúrjuk a munkalapra.

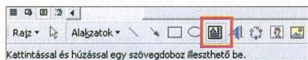
A keresés eredményeként kapott Clipartok közül egérgattintással szűrhatjuk be a megfelelőt

Mivel a Clipart grafika csak ritkán megfelelő méretű, igazítsuk helyre a méretét. Ehhez menjünk rá a Clipart kép határpontjainak egyikére. Az egérmutató most felveszi egy kettős nyíl alakját. Nyomjuk meg az egérgombot, majd a nyomva tartott billentyű mellett húzzuk a keretet a megfelelő irányba, attól függően, hogy kicsinyíteni szeretnénk-e a képet vagy nagyítani. A szaggatott vonalról felismerhetjük a grafikai elem mindenkori új méretét.



5 Szövegblokkok beszúrása

A brosúrán különböző hosszúságú szövegdobozokat is elhelyezhetünk. A szöveget azért célszerű több részre felosztani, mert így ezek a dobozok különbözően formázhatók.



A szöveg elhelyezésére aktiváljuk a szövegdozoz eszközt

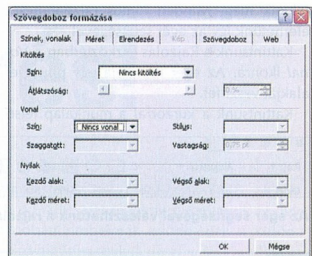
A szövegblokk beépítéséhez kattintsunk a *Rajzolás* eszköztárban a *Szövegdozoz* ikonra. A nyomva tartott egérgombbal húzzunk egy szövegdozozt a munkalapra. Attól függően, hogy milyen hosszú szöveget tartalmaz majd, állítsuk be a doboz méretét az oldalán található fogópontok segítségével. Azon a helyen, ahol a kurzor áll, gépeljük be a szöveget, például a brosúra címét.

A címhez végzetül válasszunk egy meg-

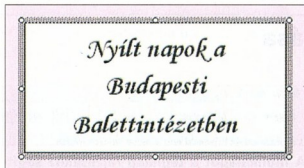
felelő betűtípust és betűméretet, és válasszunk egy megfelelő színt, nem tévesztve szem elől, hogy a szövegnek jól olvashatónak kell lennie a színes háttér előtt is.

Mivel a szövegdozozok alapértelmezés szerint kerettel és fehér háttérrel rendelkeznek, változtassuk meg ezeket a beállításokat. Ehhez kattintsunk kétszer a szövegdozoz szegélyére, így megnyitjuk a *Szövegdozoz formázása* párbeszédablakot.

Kattintsunk a *Színek, vonalak* fülön a *Ki-*



Nincs szükség sem kitöltésre, sem vonalra – legalábbis most



Válasszunk egy megfelelő betűtípust a címhez

töltés területen található *Szín* mezőre, és válasszuk a *Nincs kitöltés* beállítást.

A *Vonal* területen válasszuk a *Szín* bejegyzés alatt a *Nincs vonal* beállítást. Zárjuk be a párbeszédablakot az *OK* gombra kattintva.

6 Iniciálék használata

Hogy a brosúra még változatosabb legyen, egyes szövegbekezdéseket például díszes kezdőbetűkkel, iniciálékkel is kezdhetünk. A kezdőbetűk alkalmazásához a szövegdozozban egy kis trükköt kell alkalmaznunk.

Nyissunk meg egy új, üres Word dokumentumot, és gépeljük be a szöveget. Ha

befejeztük a szöveg beírását, válasszuk a *Formátum* menüben az *Iniciálék* menüpontot.

Az *Iniciálék* párbeszédablakban kattintsunk először is az egyik előzetes képre, vagyis például a *Süllyesztve* bejegyzés feletti képre.

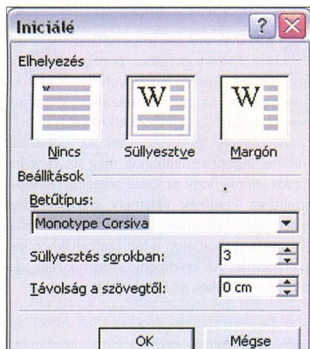
A *Beállítások* pont alatt válasszuk ki az

iniciálé betűtípust. Ügyeljünk arra, hogy ne használjunk túl sok eltérő betűtípust egy dokumentumon belül!

Továbbá határozzuk meg, hogy mekkora legyen az iniciálé. Az értéket a *Süllyesztés sorokban* mezőben kell megadni, és ez azoknak a soroknak a számára vonatkozik, amelyeket elfoglal majd az iniciálé.

A *Távolság* a szövegtől mezőben meghatározhatjuk, hogy mekkora távolságra helyezkedjen el az iniciálé a szövegtől. Beállításainkat zárjuk le az *OK* gombra kattintva.

Végezetül jelöljük ki a teljes szövegbekezdést és másoljuk át a **Ctrl + C** billentyűpa-



Az iniciálé elkészítésében gazdag eszköztárra támaszkodhatunk

Nyomatás

Attól függően, hogy hány példányra van szükségünk a brosúránkból, különböző lehetőségeink vannak a kinyomtatásra. Amennyiben csupán néhány példányra van szükségünk, akkor a nyomtatást a saját nyomtatónkon is megoldhatjuk. Azonban ellenőrizzük, hogy nyomtatónk képes-e kétoldalasan nyomtatni a lapokat?

Amennyiben nagyobb mennyiségű brosúrát szeretnénk elkészíteni, vegyünk igénybe professzionális segítséget. Ez lehet a legközelebbi fénymásolóüzlet vagy egy nyomda.

Utóbbi azonban csak a nagyon magas példányszám esetében kifizetődő. De akármelyik megoldást választjuk is, a to-

vábbi feldolgozás érdekében szükségünk van a Word fájlra.

Hogy biztosak legyünk abban, hogy a brosúrát pontosan úgy nyomtatják ki, mint ahogyan azt mi létrehoztuk, tanácsos a fájlt *PDF*-ként továbbadni. Ehhez azonban szükségünk lesz egy külön programra, amely a Word dokumentumokból *PDF* fájlokat képes létrehozni. Az ilyen eszköz nem kerül sok pénzbe, mivel a piacvezető *Adobe Acrobatnak* számos olcsó alternatívája is létezik már.

Minden esetben ügyeljünk arra, hogy a képeket és a betűtípusokat – különösen akkor, ha szokatlan betűtípust használunk – szintén elmentjük az adathordozón, például egy CD-n!

ranc segítségével. Váltunk át arra a Word dokumentumra, amelyben elkészítettük a brosúránkat. Helyezzük a kurzort a kívánt szövegdobozra, majd szűrjük be a kímásolt szövegrészletet a **Ctrl + V** billentyűparancs-

csal. Mivel az iniciálét most egy külön sorba szűrjük be, a mögötte található bekezdésjelést ki kell törölni a **Del** billentyűvel. Az iniciálé ezután a beállítás szerint, a meghatározott számú sort elfoglalva jelenik meg. ■

Szamos Marcipán

A Szamos Marcipán Kft. erősen ragaszkodik a hagyományokhoz, így karácsonyi termékével is az évszázados hagyomány és az ünnep valóságos emlékeiből kivehetően bizonyítható, hogy a reformkor idején, 1828-ban állították az első karácsonyfát Magyarországon.

Báró Podmaniczky Frigyes (1824 - 1907) édesanyjának nevéhez kapcsolódik, aki hazájából, német földről hozta át a szokást. Ott a XVI. századtól szokás volt a kertekben álló fa feldíszítés, ahol a földbirtokokosok így karácsonyjúli megajándékozták családtagjait mellett parasztaikat, béresüket is. Ezek a fák aztán szépen lassan bekerültek az úri házak szalonjaiba, s a 70-80-as években gyümölcsök, aszalt különlegességek, mézes babok, sütemények, tojásból készített figurák is megjelentek rajta és papírból kivágott édességek is szolgáltak a díszítésre. A 70-es évektől ismert "szaloncuker" néven a karácsonyra kerülő cukorka - édesség, csokoládé gyűjtemény. Először csak selyempapírral vonták be ezeket, később kapott színes sztaniolezést és kezdtek rajzolni a selyempapír végét. A százaforodlón cukrászok készítették a finom csemegéket, és a papírgyűrűk közel 1000 (!) fajta sztanioleiból bütösítettek választékot a díszítéshez. Azaz, a külső megjelenés változhatott volt, és a rendelkezésük ki is szállították, amiért nem kevés karácsonyi borra való ültötte az inasok markát. Nem sokkal később megindult a tömegtermelés és hogy ma is tartunk, azt mindenki látja az utcáinkon.

A Szamos üzletében selyempapírra és főlőbe ültötetett szaloncukrot, marcipánnal díszített mézeskalács figurát, habfürjűst, bejlit, stollen, bonbont és pralinét is bőven talál az ünnepi asztalra vagy egy jó tea mellé.

Békés Karácsonyt kíván a Szamos Marcipán!

Vevozsolgálat:

1126 Budapest, Kiss János altábornagy u. 43-45.

Telefon: 1/201-3281, fax: 1/201-3290

Honlap: www.szamos.hu

E-mail: vevozsolgalat@szamos.hu



Legyen szó sporteredményekről, lottószámokról avagy tőzsdei árfolyamokról, az interneten sok minden táblázatban található. Mi sem kézenfekvőbb, mint hogy ezeket az információkat az Excelben is használhatóvá tegyük.

A webcím azonosítása

Valamely weboldal címét a következőképpen állapíthatjuk meg. Kattintsunk a jobb egérgombbal a böngészőablakban a cím (URL) bejegyzés mögött az aktuálisan megjelenített oldal webcímére található. Ha be akarjuk illeszteni a címet például egy táblázatba, jelöljük ki ezt az egérrel, majd nyomjuk le a Ctrl + C billentyűkombinációt, így a *Vágólapra* helyezzük a kijelölt részt.



A webcímet a weboldal tulajdonságablakából bányászhatjuk elő

Frissen jó

A weboldalak gyakran olyan információkat is tartalmaznak, amelyeket az Excelben is nagyon jól továbbcsiszolhatunk. Amennyiben például a pénzügyi befektetéseinket Excelben tartjuk nyilván, akkor ezeket bármikor kiegészíthetjük az internetről származó információkkal. Vagy akár az aktuális focieredményeket is letölthetjük a világhálóról, és ezekből elkészíthetjük saját tabellánkat. A követelményektől függően kétféleképpen illeszthetjük be a webtartalmakat az Excelbe. Az első lehetőség: használjuk a másolás, a beszúrás

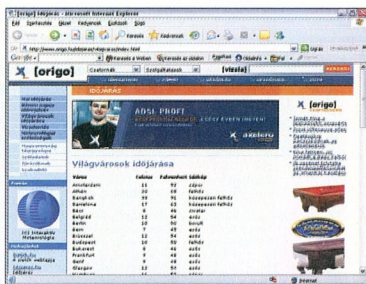
vagy a HTML oldalak importálása beállítását. Ezeket a *Fájl/Megnyitás...* pontban találjuk. Így többé-kevésbé bármilyen webtartalom áthelyezhető az Excel táblázatba. Így azonban csak statikus fájlok keletkeznek.

A második lehetőség: csak az aktualizált internet adatokat nyithatjuk meg az Excellel. Ez azt jelenti, hogy az Excel adataink összehasonlításra kerülnek valamely weboldal legújabb információival. Ehhez persze a tartalomnak a weboldalon is táblázatcellákban kell szerepelnie. Az eredmény: dinamikusan változtatható értékek az Excel táblázatunkban.

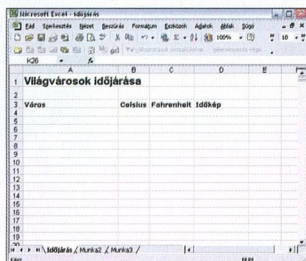
1 Az Excel táblázat előkészítése

Készítsünk egy időjárási táblázat példát a világvárosok aktuális hőmérsékletével. Legelőször is készítsünk el egy egyszerű Excel táblázatot, amelyet később kiegészítünk majd a www.origo.hu/idojaras/vilagvaros/index.html weboldal dinamikus adataival. A táblázat celláinak elrendezése és azok formázása a mi dolgunk. Mindkettő megváltoztatható a későbbiekben. A legjobb azonban követni a következő lépéseket.

Nyissuk meg az Excelt, és hozunk létre egy új dokumentumot a *Fájl/Új dokumentum...* parancson keresztül. A „Munka 1” munkalapot átnevezhetjük, ha a jobb gombbal az ehhez tartozó fültre kattintva előhívjuk a helyi menüt, és ott kiválasztjuk az *Átnevezés* paran-



Az Origo oldalán táblázatba rendezve találjuk a világvárosok aktuális hőmérsékleteit

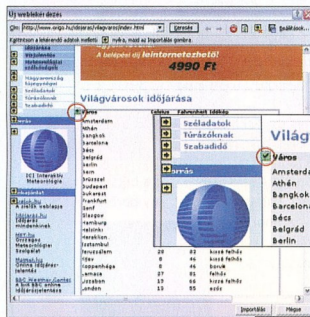


Készül a táblázat

csot. Megfelelő elnevezés például az „Időjárás” név. A munkalap felső részében adjunk meg egy főcímet, például az „Világvárosok időjárása” elnevezést. Példánkban erre az A1 cellát használjuk. Formázzuk meg ezt a főcímet, például a 16-os betűméretre, az *Arial* betűtípusra és *Félkövér* betűtílusra, vagy bármi másra, ízlésünk szerint.

Hagyjunk üresen egy cellát, mielőtt az A oszlopban megadjuk a „Város” oszlopnevet. A B oszlopban ugyanebben a sorban írjuk be a „Celsius” nevet, a C oszlopban a „Fahrenheit” nevet, a D oszlopban pedig az „Időkép” bejegyzést. Formázzuk meg az elnevezéseket: válasszuk például a 10-es betűméretet, az *Arial* betűtípust és a *Félkövér* betűtílust.

2 Adatok felkutatása és beillesztése



Az Excel felismeri a weboldalon található táblázatos adatforrást

Ha eddig eljutottunk, gyorsan mentünk el az Excel fájl, nehogy elveszzenek az adatok, és így kárhoz menjen a munkánk. Végezetül keressük ki az interneten a szóban forgó oldalt a naprakész időjárási adatokkal.

Nyissuk meg az Internet Explorer böngészőt. A címsorban adjuk meg a www.origo.hu/idojaras/vilagvaros/index.html címet. Betöltődik az időjárási oldal az általunk keresett adatokkal.

Hogy az Excel tudja, hogy honnan szerezzem meg a dinamikus adatokat, szükségem van a szóban forgó webcímrre.

A „Világvárosok időjárása” táblázatban az előkészületek után most beillesztjük az Origo időjárási oldalának az értékeit.

Kattintsunk a „Város” oszlopelnevezés alatt található mezőre. Válasszuk ki a menüben az Adatok menüpont alatt a **Külső adatok importálása** beállítást, majd ez alatt az **Új weblekérdezés** opciót.

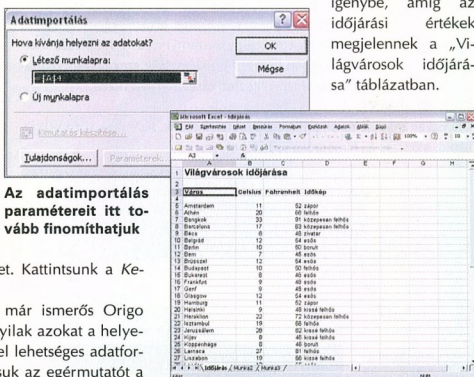
Világvárosok időjárása

| Város | Celsius | Fahrenheit | Időkép |
|-----------|---------|------------|------------------|
| Amsterdam | 11 | 52 | zárór |
| Athén | 20 | 68 | felhős |
| Bangkok | 33 | 91 | közepesen felhős |
| Barcelona | 17 | 63 | közepesen felhős |
| Bécs | 8 | 46 | zivatár |
| Belgrád | 10 | 50 | erős |
| Berlin | 10 | 50 | borult |

A kijelölést helyben hagyva a nyíl pipává változik

Az **Új weblekérdezés** párbeszédablak felső részében található a **Cím** adatbeviteli mező. Töröljük ki az ott szereplő címet és illesztjük be a helyére az előzőleg a **Ctrl + V** billentyűkombináció segítségével a Vágólapra helyezett weboldalcímet. Kattintsunk a **Keresés** gombra.

Most megjelenik a már ismerős Origo weboldal. A kis sárga nyílak azokat a helyeket jelölik, ahol az Excel lehetséges adatforrást ismert fel. Mozgassuk az egérmutatót a közvetlenül az első városnév (Aachen) előtt található nyílra. A nyíl színe zöldre vált, és



Az adatimportálás paramétereit itt tovább finomíthatjuk

egy keret jelenik meg a kívánt táblázat körül. A nyílra kattintva kijelölhetjük a táblázat adatait. Ekkor egy kis pipa jelenik meg a nyíl helyett.

Most kattintsunk az **Importálás** gombra. Megjelenik egy új párbeszédablak, amelyben újabb lehetőségek állnak a haladók rendelkezésére, e kiizgatásokat később is elvégeztethetjük.

Most kattintsunk egyszerűen az **OK** gombra. Az internetes kapcsolat gyorsaságától függően néhány másodpercet vehet igénybe, amíg az időjárási értékek megjelennek az időjárási oldal „Világvárosok időjárása” táblázatban.

A világvárosok időjárási értékei a webről az Excel táblázatba költöztek

3 A webtartalom aktualizálása

Mostantól mindig az aktuális időjárási értékeket láthatjuk az Excel táblázatunkban. Mindig? Csak abban az esetben, ha az adatokat rendszeresen aktualizáljuk.

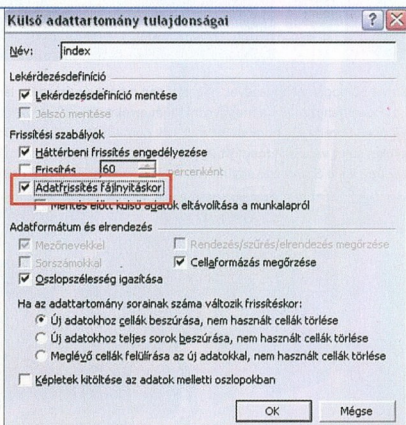
Manuálisan úgy aktualizálhatjuk az időjárási értékeket, ha a jobb egérgombbal egy dinamikus érték tartalmazó mezőre kattintunk. Az ezután felbukkanó menüben kattintsunk az **Adatfrissítés** bejegyzésre. Ezzel készis is vagyunk.

Szeretnénk, ha a frissítés automatikusan történe, amint megnyitjuk a fájlt? Ebben az esetben kattintsunk a dinamikus értékeket tartalmazó cellák egyikére a jobb egérgombbal, majd az ezután felbukkanó menüben válasszuk az **Adattartomány tulajdonságai** pontot. Itt jelöljük ki a **Adatfrissítés fájlnyitáskor** beállítását. Végezetül kattintsunk az

Az adatokat a fájl megnyitásaikor automatikusan frissíthetjük a webről

OK gombra. Az adatokat rendszeresen, bizonyos időközönként szeretnénk frissíteni? Ez sem probléma.

Ebben az esetben is az **Adattartomány tulajdonságai** pontot kell megnyitni. Most azonban a **Frissítés (x) percenként** beállítását kell kijelölnünk. A kiválasztómezőben percben adhatjuk meg a frissítési intervallumot. Végezetül kattintsunk az **OK** gombra.



Csak az a szex



Jerry, a feltörekvő New York-i író első látásra szerelmebe esik a szabad szellemű, vonzó színésznővel, *Amandával*. Már az első beszélgetés alatt végzetes vonzalom alakul ki közöttük, és a boldogság kapuja szélesre nyílik Jerry előtt.

Jerrynek azonban hamar szembesülnie kell azzal a ténnyel, hogy az élet *Amandával* nem is olyan egyszerű. A fiatal lány ugyanis rendkívül hisztis, önző, ideges, bulimias, láncdohányos, krónikus elkéső, képes megenni egy egész hűtőszekrényt és egy gyógyszerármányt pirulát. Mindezek mellett Jerryt kívül szinte minden más férfihoz vonzódik szexuálisan, ráadásul alkoholista édesanyját is odaköltözteti csöppnyi lakásukba.

■ A DVD jellemzői

A lemezen magyar és angol hangsvétet találhatunk. Az extrák között DVD-ajánló, előzetes és filmográfia kapott helyet.

Eredeti cím: Anything Else
Szereplők: Jason Biggs, Christina Ricci, Danny deVito, Stockard Channing, Jimmy Fallon
Rendező: Woody Allen
Forgalmazó: Budapest Film

Tiszta románc



Clarence Worley és *Alabama* egymásra találtak. De a baj is hamar rájuk talált. Miután Clarence kinyírta barátnője stricijét, egy bóröndnyi kokainnal menekülnek Los Angelesbe, ahol hidegvérű és kegyetlen maffiózók, korrupciós zsaruk és pénzes filmcápák vadásznak rájuk.

■ A DVD jellemzői

Az eredeti hangon kívül DD 5.1 és DTS magyar hangot is választhatunk, vagy hallgathatjuk Tony Scott, Christian Slater, Patricia Arquette és Quentin Tarantino kommentárját. A lemezen van még filmográfia és előzetes.



Eredeti cím: True Romance
Szereplők: Christian Slater, Patricia Arquette, Dennis Hopper, Gary Oldman, Brad Pitt, Val Kilmer
Rendező: Tony Scott
Forgalmazó: Warner Home Video

Shrek2



Shrek boldogan él hitvesével, míg egy nap meghívás érkezik a lány szüleitől. *Fiona* nehezen tudja meggyőzni férjét arról, hogy szülei szeretettel várják őket. *Shrek* sejtí, hogy az örömszüelő nem azt kapták, amit vártak. A lányukat sújtó varázslat megtört ugyan, csak a herceg egy kicsit más. Az ifjú pár útra kel a *Szamárral* együtt. Hamarosan megismerkedhetnek a szülők-



kel, a varázslatos hatalmú Jótündérrel, az „elbűvölő” *Szöke Herceggel*, és a legendás *Cszimás Kandúrral*.

■ A DVD jellemzői

A két lemezes kiadáson megtalálható az angolon kívül a remekül sikerült magyar szinkron is. Az extrák között találjuk *Kelly Asbury*, *Conrad Vernon*, *Aron Warner* és *Mike Andrews* audiokommentárját és sok kisfilmet, játékot. Ilyen a *Túl az Óperencián bálványa*, az *Énekelj együtt Jótündér Keresztanyával*, az *Accidentally in Love* videoklip. Megismerkedhetünk a technikai háttérrel és előzetes láthatunk az alkotók következő filmjéből, a *Cápageséből*. A második lemezen kapott helyet többek között a *Cszimás kandúr* videoklipje és a bőfogéstanai továbbképzés *Shrekkel* és *Fionával*.

Eredeti cím: Shrek2
Zeneszerző: Harry Gregson-Williams
Rendező: Andrew Adamson, Kelly Asbury, Conrad Vernon
Forgalmazó: Universal Pictures Hungary

mobili élet

újdomságok innováció életstílus · 2004/16. különszám · ára: 1490 Ft

Exkluzív tesztek

Elsőként a Mobil Életben:
IPAQ h6340
Wi-Fi, Bluetooth és GSM
egyben

Motorola MPx 220
Csapás a Symbianra

PDA-tuning

Legjobb szoftverek
Keltse életre
kéziszámitógépét

Pocket PC
Tipppek-trükkök

Notebook szekció

Kigyúrt noteszek
Mobil CPU-k versenye

A jövő kijelzői
Élet a TFT után

Védett gépek
és adatok

Mega Mánia

teszt

Profi kamerás mobilok
Sony Ericsson S700i
Nokia 7610
Siemens S65

Wi-Fi Robbanás

WEP A hatékony védekezés
Wardriving Pro és kontra

Extrém Mobilok
Teszt éles bevetésen

Nokia 5410
Siemens M65

MMS
pályázat



Nyerjen
Nokia 7610-est!

Bluetoothos autós kihangosítók Motorola HFWR8000 Nokia 610 Car Kit Siemens Car Kit HKW-600. Az év hard-
vere Apple iPod 20 GB Férőgvadászat Mobilvírusok Push To Talk Sok hűhó a semmiért GPS célbe-
ForeRunner 201 Még több Wi-Fi-t WLAN eszközbemutató Kill Bill mobilok

**Keresse az újságárusoknál,
vagy rendelje meg a kiadótól!**

Tanácstalan...?

Nem tudja, mikor, mit, hol nézzen?



Telehold, térkép a televíziózáshoz!
Már 67 adó részletes műsorával!

TELEHOLD
TV-MŰSOR MAGAZIN

Fizessen elő MOST!

Ingyenes lapszámok!

| | | |
|-----------------|---------|--------------------|
| Éves előfizetés | 7872 Ft | 8 lapszám ingyenes |
| Fél évre | 3936 Ft | 4 lapszám ingyenes |
| Negyedévre | 1968 Ft | 2 lapszám ingyenes |

Önnek nem kell mást tennie,

csak előfizetni

a Telehold TV-műsor magazinra,

és máris az Öné lehetnek

az ingyenes lapszámok!

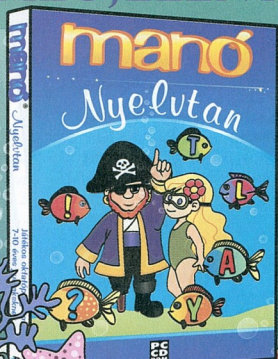
NYERJEN ÖN IS A TELEHOLDDAL!

TELEHOLD
TV-MŰSOR MAGAZIN

MAGYARORSZÁG LEGRÉSZLETESEBB TV-MŰSOR MAGAZINJA!

MI A MANÓ[®]?

MEGJELENT A **manó** Nyelvtan



Játékos oktatóprogram 7-10 éves
gyerekek számára!

11 játékos feladat:

Az ábécé, a betűfajták, a
magánhangzók, a mássalhangzók,
szavak összerakása betűkből,
összetett szavak, a szavak jelentése,
toldalékok, a mondat fogalma, a
mondatok jelentése és a
mondatfajták.



Profí-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

A keselyű három napja



Joe Turner a CIA egyik titkos alosztályán dolgozik. Az iroda munkatársai – köztük ő is – naphosszat regényeket, újságokat olvasnak, és feljegyzéseket készítenek az írásokban talált eredeti ötletekről, elképzelésekről, a CIA-nél is alkalmazható módszerekről, illetve esetleges rejtett összeesküvésekre, fenyegetésre utaló jelekről.

Joe egy napon az ebédszünnetről visszatérve holtan találja kollégáit – a gyilkosok esélyt sem adtak nekik a védekezésre. Joe azonnal felkeresi főnökét, de a találkozó őt is majdnem leölik. Ekkor döbben rá, hogy a gyilkosok nem kívülről érkeztek, hanem a CIA akarja eltüntetni őket.

■ A DVD jellemzői

A legendás filmet DD 5.1 angol vagy sztereó magyar hanggal izgulhatjuk végig, de a rendező kommentárját is választhatjuk. Az eredeti moziléletozetest az alkotók és szereplők életrajza egészíti ki.

Eredeti cím: Three Days Of The Condor
Szereplők: Robert Redford, Fay Dunaway
Rendező: Sidney Pollack
Forgalmazó: Intercom

THX 1138



A technika uralma alatt álló föld alatti világban az akaratuktól megfosztott dolgozók tömegeit csupán számok és betűk különböztetik meg egymástól. Odalenn minden halad a maga gépies útján, míg nem a THX 1138 megnevezésű dolgozó ráeszmél emberi mivoltára és arra, hogy semmi keresnivalója nincs a lelketlen géptársadalomban. THX 1138 és társai felázadnak a rendszer ellen, és egy szép új világ felfedezésére indulnak.

■ A DVD jellemzői

A két lemez kiadás George Lucas első filmjének felújított, rendezői változata. Az eredeti hangon kívül egy különálló hangeffektussáv is van a lemezen és a film nézése közben átkapcsolhatunk a készítés kulisszatitkait bemutató kisfilmekre. A második lemezen *A filmkészítők hagyatéka*, *A jövő műve* és az *Elektromos labirintus* című kisfilmeket találhatjuk

Eredeti cím: THX 1138
Szereplők: Robert Duvall, Donald Pleasence
Rendező: George Lucas
Forgalmazó: Warner Home Video

Pókember 2.



Peter Parker egyetemre ment. Új barátai közül senki sem tudja, hogy a természetudományok iránt érdeklődő csendes, szemüveges fiatalember, ha nem látják, egészen átalakul. Testhez álló, piros-kék ruhában háztetőről háztetőre lendüve küzd a gonosz ellen. Amivel mindig újra szembetalálkozik.

Egy laboratóriumban megismerkedik *Dr. Otto Octaviusszal*, a játékosny tu-



dóssal, és a tanítványául szegődik. Nem is sejtí, hogy egy félresikerült kísérlet következtében Octavius doktor Doc Ockká, a félig gép, félig ember, de teljesen gyilkos polipná változott. A jó védelmezője és a rossz útra tévedt orvos hamarosan szembetalálkozik.

■ A DVD jellemzői

A mozisiker most két DVD-n jelenik meg. A hangsvok között DD 5.1 angol és magyar hang is található, de megismerhetjük az alkotók kommentárját is. Öt kisfilm, bakiparádé, videoklip, előzetes, rejtett extra és filmkritikák gazdagítják az első lemezt. A másodikon több részes dokumentumfilm van az előkészületektől a bemutatóig. Rendkívül érdekes a *Lépj be a hálóba!* című kisfilm, amely több kameraállásból mutatja be, hogyan készült a kítőző jelenet.

Eredeti cím: Spider-Man 2
Szereplők: Tobey Maguire, Kirsten Dunst
Rendező: Sam Raimi
Forgalmazó: Warner Home Video

Az éhség



Miriam Blaylock szenvedélyes gyűjtő. Gyűjt mindent: reneszánsz műtárgyakat, ókori egyiptomi nyakékeket, szeretőket, lelkeket. A 6000 éve töretlenül fiatal, márvány szépségű Miriam ismeri az örök élet titkát: más emberek vérvél és lelkével táplálkozik. A New Yorkban élő vámpírnő nem az egyedüli beavatott. John, aki barátja és egyben férje, elválaszthatatlan társa a szerelemben, az életben és a vérszomjában. John azonban hirtelen elkezd öregedni. A kétségbeesett férfi egy öregedéskutatóhoz fordul segítségért. A tudósno érdeklődését fel is kelti a hihetetlenül hangzó történet, csakahogy Miriam is szemet vet a nőre. Úgy tervezi, ő lép majd John helyébe...

■ A DVD jellemzői

A klasszikus horror DVD kiadása Susan Sarandon és Tony Scott kommentárjával, fotogalériával és előzetessel jelenik meg.

Eredeti cím: The Hunger
Szereplők: Catherine Deneuve, David Bowie, Susan Sarandon
Rendező: Tony Scott
Forgalmazó: Warner Home Video

Aladdin



Aladdin, a furfangos utcagyerek a szultán udvari varázslója, Jafar segítségével rátalál a csodalámpára, melyben a zseniálisan varázslatos és totálisan megkerült dzsinn lapul. Jafar magának akarja a lámpást, hogy gonosz terveit megvalósíthassa. Aladdinra hárul a feladat, hogy útját állja az ármánynak, és szabadon engedje a lámpa szellemét. Jutalma nem marad el: elnyeri a szépséges Jászmin hercegnő szerelmét.

■ A DVD jellemzői

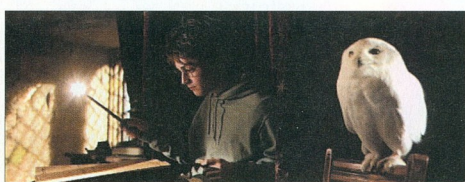
A két lemez sok kiegészítő anyagot tartalmaz. A DVD kiadás egyik különlegessége, hogy a DD 5.1 magyar hangon kívül két angol hangsávot is tartalmaz. Az egyik az eredeti keverésben, a másikon a házimozinhoz igazított keverésben hallhatjuk az eredeti szinkront. Vannak ezen kívül ki-maradt jelenetek, kimaradt dalok, videoklip, előzetes, képgaléria, plakátok, werkfilm és játékok.

Eredeti cím: Aladdin
Rendező: Ron Clements, John Musker
Forgalmazó: Intercom

Harry Potter és az azkabani fogoly



Miközben az elborzasztó Marge néni óriás léggömbként libben tova az északi égbolton, Harry legjobbnak látja, ha kereket old. A Kábor Grimbusz érkezik segítségére, és a hajmeresztő utazás után az Abszolúton köt ki, ahol megtudja, hogy Sirius Black, a frissen szökött rab őt szemelte ki ma-



gának. Hát így kezdődik a harmadik tanév a Roxfort Boszorkány- és Varázslóképző Szakiskolájában.

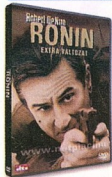
Lélekzippantó dementorok gyülekeznek az iskola körül, benn az épületben pedig Tudjátokki egyik segítőtje bujkál. És megint csak Harryre vár a feladat, hogy valamennyi veszedelemmel szembenézzen.

■ A DVD jellemzői

Az izgalmas film szerves részét képezik a hanghatások, így nem véletlen, hogy a hangsávok között DD 5.1EX angol és magyar szinkron is található. Megnézhetünk eddig nem látott jeleneteket, interjúkat és három izgalmas játékban is részt vehetünk. Bejárhatjuk Mézesfalást és Lupin tantermét, és találkozhatunk a legendás lények idomárjaival. A számítógép-tulajdonosok DVD-ROM extraktát is találhatnak a lemezen.

Eredeti cím: Harry Potter And The Prisoner Of Azkaban
Szereplők: Daniel Radcliffe, Gary Oldman
Rendező: Alfonso Cuarón
Forgalmazó: Warner Home Video

Ronin



Párizsban találkozik néhány nagymenő. Nem ismerik egymást, és nem akarják, hogy múltjukról bárki bármit is megtudjon. Néhányuk talán egy másik volt – egyikük talán az oroszoknak kémkedett, másíku esetleg az FBI kötelékébe tartozott, a harmadik pedig lehet, hogy terrorista volt. Egyedül megbízójuk tudja, hogy kiket választott ki, és miért. De azt megint nem tudja senki, hogy ki a megbízó. A feladat egyszerűnek tűnik: meg kell szerezni egy fémtáskát, amelyre testőrök vigyáznak. Hogy mit rejt a táska? Nem kell tudniuk – de meg kell szerezniük, akár az életük árán is!

■ A DVD jellemzői

Ez is egy két lemezes speciális kiadás. Rendezői kommentárt, előzetest, képgalériát, interjúkat, alternatív befejezést és werkfilmet is tartalmaznak a DVD-k.

Eredeti cím: Ronin
Szereplők: Robert De Niro, Jean Reno, Natascha McElhone, Sean Bean, Stellan Skarsgard, Skipp Sudduth, Michael Lonsdale, Jonathan Pryce
Rendező: John Frankenheimer
Forgalmazó: Intercom

Lapzárta – Veronica Guerin története



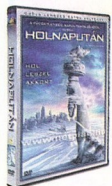
Egy dublini újságíró nő rátalál élete témájára. *Veronica Guerin* sohasem az igazságért harcolt, hanem a jó témáért: de azért mindenre hajlandó volt. Ezúttal azonban a téma nem engedi szabadulni. A város kábítószereiről írt cikke túl jó sikerül, és ő egyre mélyebbre ássa magát az ügyben, egyre messzebb jut. Az áldozatoktól egészen a bűnösökig, a kishalaktól egészen a nagy cápákig. Az újabb és újabb cikke egyre kényelmetlenebbek a város nagyhatalmú kábítószer-maffiózóinak. Újságíró-kollégái és a rendőrség egyre jobban félti Veronicát.

■ A DVD jellemzői

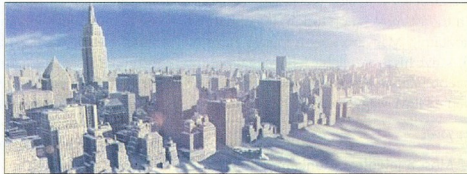
A filmet nézhetjük DD 5.1 angol, Dolby Surround magyar hanggal vagy a készítő kommentárjával. A werkfilmeken kívül fellelőzhatjuk a producer fotónaplóját és láthatunk egy kimaradt jelenetet is.

Eredeti cím: Veronica Guerin
Szereplők: Cate Blanchett, Gerard McSorley, Ciarán Hinds, Brenda Fricker, Don Wycherly, Barry Barnes, Simon O'Driscoll
Rendező: Joel Schumacher
Forgalmazó: Intercom

Holnapután



Mindenki tud az általános felmelegedésről. De senki sem veszi komolyan. Pedig az üvegházhatás következményei egyszerűen behatják azt a kölcsönt, amit a nemtörődöm emberiség vett fel apránként a természettől. Az új jégkorszak nem apránként érkezik, hanem egyszerre: a Föld bonyolult meteorológiai rendszere egyszerűen csak felborul, és egyik pillanatról a másikra minden megváltozik. Hurrikánok, ciklonok, hó- és szélviharok, tengerrengések, szökőárak és árvizek pusztítanak az egész világon. Az emberek tehetetle-



nek *Jack Hall* professzor fia New Yorkban ragadt egy tanulmányi versenyen, amikor a jégvihar elsöpörte a várost. A klímakutatót nem érdekli semmi más. Körülötte pusztul a világ, az Empire State Buildingnek már csak a legfelső tíz emelete áll ki a hóból, de ő a természet felé akar kerekedni: meg akarja menteni a fiát.

■ A DVD jellemzői

A két lemezes kiadás DD 5.1 magyar szinkront és audiokommentárt is találunk. 10 kimaradt jelenet, dokumentumfilmek, kisfilmek (A világ nevezetességei a jégkorszakban), werkfilm és látványterv-galéria gazdagítja az extrákat. Az előzetesek között található egy olyan kisfilmet is, amelyik az *Alien vs. Predator* kulisszái mögé vezet.

Eredeti cím: Day After Tomorrow
Szereplők: Dennis Quaid, Jake Gyllenhaal, Emmy Rossum, Dash Mihok, Jay O. Sanders, Sela Ward, Austin Nichols, Ian Holm
Rendező: Roland Emmerich
Forgalmazó: Intercom

Az IBM Magyarországi Kft. vezérigazgatói posztját augusztus 3-tól Paál Péter vette át, így a korábbi vezető, Dietrich Rössner után immár magyar menedzser irányítja a céget. Paál Pétert a vezérigazgatói székig vezető útról, valamint terveiéről kérdeztük.

– Mennyiben klasszikus az ön életútja az IBM-en belül, hiszen manapság meglehetősen ritka, hogy valaki tíz évet töltjön el egyetlen munkahelyen, ráadásul úgy, hogy végül a vezérigazgatóságig vigye?

– Azt kell mondjam, az IBM-nél ez egyáltalán nem szokatlan, sőt természetes, ugyanis alapelv nálunk, hogy munkatársainkra hosszú távon számítunk, hiszen az ő elkötelezettségük teszi sikeressé cégünket. A térségben több országban futottak be az IBM vezérigazgatói, felső vezetői az enyémmhez hasonló pályán. Nálunk általánosan, hogy a dolgozók 2-3 évente a képességüknek és a cég igényeinek megfelelően munkakört váltanak, így mindenki megtalálhatja azt a helyet, ahol a legtöbbet tudja kihozni magából.

– Jelenlegi megbízatása előtt az IBM bécsi regionális irodájában dolgozott. Nem gondolt arra, hogy inkább a nemzetközi karrier felé kacsingat?

– Az IBM-nél a különböző feladatok egyben tanulási lehetőséget is jelentenek. Rengeteg tapasztalatot szereztem a külföldi kiküldetés alatt, s regionális vezetőként több üzleti területen megfordultam, tevékenykedtem a tanácsadói és a kormányzati üzletágban is. Ezt a tudást most itthon tudom legjobban kamatoztatni, Magyarországra pedig hazajöttem, s azt hiszem, aligha lehet izgalmasabb és szebb feladatot találni az itthoni informatikában az IBM Magyarországi irányításánál.

– És a jövő?

– Most a jelenlegi munkámra koncentrálok, hiszen ez a legfontosabb.

– Beszéljünk kicsit a munkájáról is. Az IBM magyarországi működésében jelent-e stratégiai változást az ön kinevezése?

Vezércsere

– Folytatom elődeim munkáját, akik növekvő, sikeres céggé tették az IBM Magyarországot, a stratégiában nincs alapvető változás. Amit eddig jól végeztünk, azt szeretném még jobbra tenni. Természetesen az, hogy magyar személy került a cég élére, lehetővé teszi, hogy tovább erősítsük kapcsolatunkat a hazai ügyfelekkel, kormányzati szervekkel, érdeképviseletekkel, partnerekkel, oktatási intézményekkel. Mindenben szeretném tudatosítani, hogy az európai uniós csatlakozással és az erősödő piaci versenyrel az informatika szerepe felértékelődött. Ma egyetlen hazai vállalkozás sem lehet életképes megfelelő informatikai háttér nélkül az Unió piacán, de hasonlóképpen lényeges – az EU ajánlásainak megfelelően – az elektronikus kormányzati szolgáltatások kiépítése. Az IBM válasza a kihívásokra az *on demand*, azaz a követelmény alapú informatikai-üzleti modell. A vállalkozásoknak és a kormányzatoknak rugalmasan kell alkalmazkodniuk az aktuális piaci vagy állampolgári elvárásokhoz, a folyamatosan változó feltételekhez és környezethez. Ezt az informatikai infrastruktúra integrálásával és a működési folyamatok átszervezésével lehet elérni. A cél a hatékony, időben történő reagálás az új igényekre és lehetőségekre, valamint az előre nem látható eseményekre. Szakértőként segítséget nyújtunk az erőforrás-kihelyezésben: számos ügyfelünk van, aki ránk bízta egyes üzleti folyamatait. Ma mi vagyunk az egyetlen olyan cég az informatikai piacon, amely a hardverektől kezdve a szoftvereken és az üzleti tanácsadón át az erőforrás-kihelyezésig kínál megoldásokat. Az IBM úttörő a közműszervek igénybe vehető számítástechnikában

HÍR Új adattárolók Vácról

Októbertől Vácon állítják elő az IBM új, legkorszerűbb, *TotalStorage DS6000* és *DS8000* típusú adattároló rendszereit. A két sorozat az IBM több éves, server- és tárolásinnovációiba fektetett több milliárd dolláros kutatási és fejlesztési programjának eredménye. Mindkét család a fordulópontot jelentő *POWER* mikroprocesszortekológiával és a szuperszámítógépektől kölcsönzött megoldásokkal készül, ami lehetővé teszi, hogy a felhasználó ugrásszerűen javítsa adattároló eszközeinek kihasználtságát. A rendszereket felügyelő szoftvert nyílt szabványokon alapul.

A IBM váci egysége 1999 óta gyártja a cég csúcscategóriájú, *Shark* kódnevű tárolórendszereit, s az ország egyik legnagyobb exportöréként innen szállítja azokat az egész világra. Ezek a berendezések a nagyfelhasználók, bankok, biztosítótársaságok, nyugdíjpénztárak igényeit elégítik ki, amelyek működéséhez elengedhetetlen a rendkívüli mennyiségű adat biztonságos kezelése, tárolása. Ilyen berendezéseket alkalmaz többek között az *Allianz Hungária*, a *MOL*, az *ONYF* és a *MÁV* is.

is: a vállalatoknak vagy a köztisztviselőknek nem kell feltétlenül megvásárolniuk az informatikai rendszereket és eszközöket, hiszen az is megoldható, hogy csak a tényleges használat után fizessenek, mintha szolgáltatást vennének igénybe.

– Kényes téma manapság a cégek gyártási kapacitásának keletre teleptése. Az IBM mennyire kötelezte el magát ebből a szempontból Magyarországot mellett?

– A vállalat 1936 óta van jelen hazánkban, s elkötelezett Magyarország mellett. Az IBM váci egysége éppen most kezdte meg a legújabb generációs *Shark* kódnevű tárolórendszereink gyártását, s ma ez az üzem az ország egyik legnagyobb exportőre.

Fülöp Norbert



Névjegy

Paál Péter mintegy tíz éve munkálkodik az IBM színeiben, ez idő alatt számos pozíciót töltött be: *Manager of Public Sector (IBM CEMA)*, *Country Operations Manager (IBM Hungary)*, *Sectors Sales Manager (IBM Hungary)*, *Business Computing Utility Manager (IBM Global Services, IBM Hungary)*. A villamosmérnök szakember egyetemi és doktori végzettségét a *Budapesti Műszaki Egyetemen* szerezte, üzleti tanulmányait pedig az *Open University Business Schoolon* folytatta. Paál Péter 2001 óta a cég bécsi irodájában dolgozott regionális vezetőként, és innen került a magyar leányvállalat vezérigazgatói székébe.

F A X M E G R E N D E L Ő L A P

Fax: 456-69-70



Dokumentumkezelés
890 Ft



Mobil Élet 1490 Ft



Digitális Videó Fotó
2004/5 1490 Ft



Digitális Videó Fotó
2004/6 1490 Ft



CAD/CAM 890 Ft



PC hálózatban 3490 Ft



Windows XP
profinok 4990 Ft



PC & Mozi 3990 Ft



Hacker, Cracker,
Warez 4990 Ft



CD-írási és
DVD-írási 3990 Ft



Digitális fényképezés
4990 Ft

Igen, megrendelem a megjelölt kiadványokat (áraink a postaköltséget nem tartalmazzák).

A megrendelésről terhelési értesítőt küldünk. A kiadványokat és a számlát a pénz beérkezését követően postázzuk.

SZÁLLÍTÁSI CÍM:

Név: _____

Irányítószám: _____

Település: _____

Út, utca, tér: _____

Házszám: _____ emelet/ajtó: _____

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Név: _____

Irányítószám: _____

Település: _____

Út, utca, tér: _____

Házszám: _____ emelet/ajtó: _____

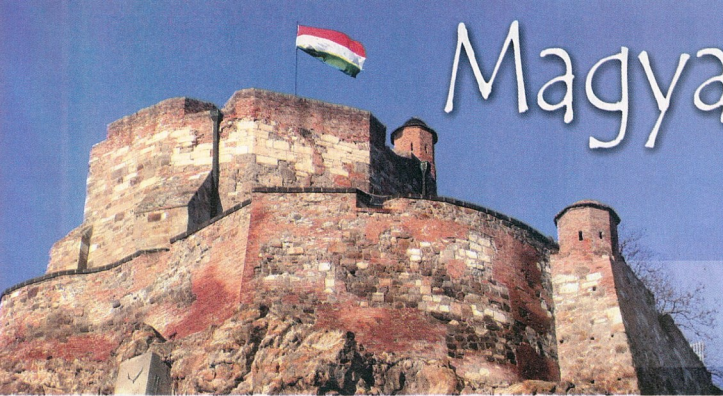
Telefon: _____

E-mail: _____

Alírási: _____

Ha Önnek kényelmesebb, kiadványainkat az alábbi módokon is megvásárolhatja, illetve megrendelheti:
Internet: www.computerpanorama.hu/ebolt, e-mail: megrendeles@cpanorama.hu
Telefon: 456-6964, személyesen: 1091 Budapest, Üllői út 25.

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

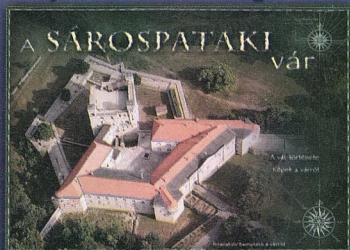


Magyarország vái

A 2004. év nyereményjátéka

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Magyarország váraihoz.

**Játékunk fődíja
egy kétszemélyes hétvége,
teljes ellátással Egerben.**



Az év végen játékunk résztvevői közül sorsoljuk ki a nyertest, aki Egerben tölthet el egy kétszemélyes hétvégét, teljes ellátással, s személyesen ismerheti meg a város látnivalóit és híres borait.

Legálisan vásárolhatunk-e OEM szoftvert hardver nélkül az interneten?

1. igen
2. nem
3. csak külföldi weboldalról

Mi a BTX??

1. új alaplapszabvány
2. kommunikációs protokoll
3. a büntetőtörvénykönyv módosított változata

Melyik a sárospataki vár legöregebb építménye?

1. Öreg-torony
2. Vörös-torony
3. Harangtorony

Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre:

c.panorama@cpanorama.hu

Októberi nyerteseink:

Hegyí Attila, Nagykanizsa
Péli Zoltán Gábor, Soltvadkert
Szabó Andrea, Budapest

Nyerteseinket postán értesítjük.



A helyes választ beküldők között minden hónapban a Magyar Építészeti sorozatból, A rómaiaktól a román korig című könyvet sorsoljuk ki.

**Beküldési határidő:
2004. december 20.**

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

Magyarország vái

I.

II.

III.

DECEMBER

IMPRESSZUM

Computer Panoráma

XV. évfolyam 12. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc (B. F.)
Főmunkatárs: Gyarmati László (Gy. L.)
Művészeti vezető: Iazka Ildikó

Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Tessztlaborvezető: Köhler Zsolt (K. Zs.)
Olvasószerkesztő: Kudella Magdolna
Szerkesztők: Fülöp Norbert (F. N.),
Higyed Gábor (H. G.), Rosta Gábor (R. G.)
CD-/DVD-tartalom: Nákovics László
Grafika: Szincsek László
Rendszergazda: Nagy Lajos
Titkárságvezető: Szőke Erika

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba (Henryke)
E-mail címeink:

keresztnev.vezeteknev@cpanorama.hu

■ **Szerkesztőség:** 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.

Telefon: 888-3411, fax: 888-3499

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu

Címlap: STÉG Stúdió

■ **Kiadó:** Computer Panoráma Kiadó Kft.

■ **Felolós kiadó:**

Carsten Gerlach ügyvezető igazgató

1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.

Telefon: 888-3470

■ **Lapigazgató:** Mosolygó Kitti

■ **Terjesztés:** 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970,

e-mail: terjesztas@cpanorama.hu

■ **Ügyfélszolgálat hétfő-péntek: 9-17 óráig**

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6964

Terjeszti: a Lapker Rt.,

az alternatív terjesztők és a Kiadó

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési igazgató: Tasnádi Rózsa

Tel.: 888-3443, tel./fax: 888-3495

hirdetés-szervező: Kuba Ilona, tel.: 888-3428,

Háder Judit, tel.: 888-3426

1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.

E-mail: hirdetes@cpanorama.hu

■ **Előfizetés:** a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, e-mail és hírlapkézbesztőknel 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). 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

■ **A Computer Panorámát készítette:**

Levélígáztás: HVG Press

Nyomatás: Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Felolós vezető: Lázár László ügyvezető ig.

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet. A Hírek rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvánvártásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónál akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetéseket a lehető legnagyobb alappsággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

E számunk hirdetői

| | | | |
|----------|---------------------------|--|-------------|
| A | Acomp | 1141 Bp., Álmos vezér park 20. | 24-25 |
| | Agenda-Age | 1086 Bp., Erdélyi út 15. | 23 |
| | Alphasonic | 1047 Bp., Tinódi u. 18. | 63, 87 |
| | AVM Konferenciatechnika | 1031 Bp., Nánási út 1/B | 100 |
| | Axelero | 1117 Bp., Neumann J. u. 1/B | 19 |
| B | Bluefish Computer | 1067 Bp., Teréz krt. 47. | 57 |
| | Borland | 1143 Bp., Hungária krt. 79-81. | 115 |
| C | Canon Hungária | 1031 Bp., Záhony u. 7. Graphisoft Park 1. | Bill, 66-67 |
| | ComSer | 1114 Bp., Bartók Béla út 51. | 124 |
| D | DigitCam | 1072 Bp., Rákóczi út 4-6. Astoria Üzletház | 29 |
| | DTK | 1134 Bp., Dózsa György út 61-63. | 81 |
| E | Electro World Mo. | 2040 Budaörs Malomkő u. 5. | 103 |
| | Első Mobil Áruház | 1142 Bp., Tatai út 93. | 53 |
| F | Fujitsu Siemens Computers | 1143 Bp., Gizella út 51-57. | 45 |
| G | G.Network | 1133 Bp., Teve u. 9/C | 93 |
| | Gamaxnet | 1115 Bp., Bartók Béla út 15/C | 113 |
| | GTS Magyarország | 1134 Bp., Váci út 37/A | 133 |
| H | Hama | 1181 Bp., Zádor u.18. | 109 |
| | Hardvercomp | 1117 Bp., Budafoki út 64. | 135 |
| | Hewlett-Packard | 1117 Bp., Neumann J.u.1. | 33 |
| I | InCash Rendszerház | 1139 Bp., Forgách u. 19. | 56 |
| K | Kim-Soft | 1112 Bp., Hegyalja u. 70 | CD |
| | Konica-Minolta | 1117 Bp., Galvani u. 4. | 87 |
| | Kvint-R | 1089 Bp., Delej u. 41. | 85 |
| L | LCP Systems | 1149 Bp., Angol u. 34. III/302. | 115 |
| | LG | 1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A | Bill, BIV |
| M | Mediker | 1013 Bp., Attila u. 47. | 17 |
| | Medimix Trio | 6000 Kecskeméti Sosztakpavics u.3.III/6. | 22 |
| | Microsoft | 1031 Bp., Graphisoft Park 3. | 47 |
| | MK Trading | 1117 Bp., Budafoki út 183. | 13 |
| | Motor Press | 1033Bp., Hajógyári sziget 307. | 123 |
| | Multimédia Magyarország | 1117 Bp., Prielle Kornélia u. 4. | 21, 120 |
| | Myster | | 95 |
| N | Nikon | 1047 Bp., Fóti út 56. V. ép. | 53 |
| | Notebook Centrum | 1115 Bp., Somogyi út 19. | 85 |
| | Notebook World | 1092 Bp., Ráday u. 49. | 63 |
| | Nova-Comp | 1137 Bp., Radnóti Miklós u. 22/A | 100 |
| O | OKI Systems | 1134 Bp., Váci út 35. | 73 |
| P | Pannon GSM | 2040 Budaörs Baross u. 165. | 49 |
| | Pont 5N | 1238 Bp., Majori út 22. | CD |
| | Profi Média | 6500 Baja, Zombor u. 1. | 146 |
| | Provimax | 1149 Bp., Táborszok u. 11/A | 97, CD |
| | Pulsar Hungary | 1095 Bp., Soroksári út 42. | 71 |
| Q | Qwerty | 1115 Bp., Bartók Béla út 14. | 55 |
| R | Ricoh Hungary | 1139 Bp., Lomb u. 32. | 101 |
| S | SCH-Computing | 1088 Bp., Bródy S. u. 38. | CD |
| | Siemens | 1145 Bp., Gizella u. 51-57. | 128 |
| | Szamos Marcipán | 1026 Bp., Kiss János altábornagy u. 43-45. | 141 |
| T | Technotrade | 1147 Bp., Óv u. 185. | 38 |
| | Telehold | 1016 Bp., Fém u. 8. | 146 |
| | Teta Magnetic | 1131 Bp., Rokolya u. 1-13. | 112 |
| U | Unitel City Computer | 1139 Bp., Forgách u. 19. | 39 |
| V | VírusBuster | 1116 Bp., Vegyész u. 17-25. | 83 |
| | VLR-Computer | 1053 Bp., Képiró u. 6. | 31 |
| | Volán Elektronika | 1113 Bp., Karolina út 65. | 127 |

Hardver

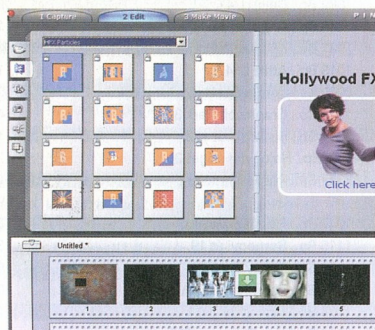
■ Videodigitalizálók nagytesztje

A videodigitalizálás örökzöld téma a felhasználók körében, s ehhez nagy mértékben hozzájárultak a szórakoztatásteletronika területén végbemenő változások, így például az analóg és digitális videokamerák árának csökkenése, valamint a DVD-lejátszók rohamos elterjedése is. És persze ne feledkezzünk meg arról sem, hogy a videodigitalizálók akkor is a segítségünkre lehetnek, ha az internet segítségével szeretnénk megosztani felvételeinket.



Gyakorlat

■ Emlékeink DVD-n



Nagytesztünkhöz kapcsolódva a három legnépszerűbb program segítségével szeretnénk bemutatni, milyen alapvető lépéseket kell elvégezni ahhoz, hogy a (digitális vagy analóg) videokamerával készített anyag a DVD-lejátszók által kezelt formátumba kerüljön.

Szoftver

■ Cyberlink PowerBackUp

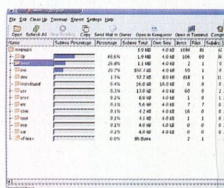


Értékes adatainkat általában a merevlemezeken tároljuk, amely többnyire biztonságos helynek tűnik. Ennek ellenére jó, ha legalább a létfontosságú állományokról rendszeresen biztonsági másolatot készítünk, hiszen a véletlen törlés mellett számítógépvírusok vagy különféle hardverhibák is elűntethetik a biteket.

Szoftver

Mini Linux

Sok-sok jót hallani a Linuxról, ám sokan visszarettennek a használatától, látva a vaskos lemezkeveget, amelyről telepíteni kell. Nos, mostantól ki-ki elkészítheti saját „mini” Linuxát, ehhez nyújt segítséget két-reszes összeállításunk.



Hardver

AGP kontra PCI Express

Egyre több szó esik a legújabb interfész szabványról, a PCI Expressről, amely lényegesen nagyobb sebességet kínál, mint az AGP vagy a PCI. Tesztünkben arra keressük a választ, hogy megéri-e most váltani a PCI Expressre, vagy inkább egy PCI-E és AGPe foglalatú alaplapot érdemes választani a gördülékenyebb átmenet érdekében.



Szoftver

Játék – EyeToy: Play 2

A mozdulatokkal vezérelhető és játszható EyeToy: Play hatalmas siker volt a PlayStation2 tulajdonosok körében. A folytatás még több ötletet és még több játékfajtát tartalmaz.

DVD-melléklettel is!

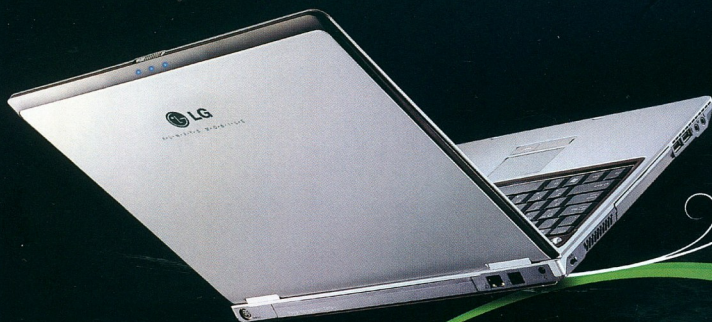
Karácsonyi számunk vásárlói is dönthetnek, hogy 3 CD-vel vagy inkább egy asztali készüléken is lejátszható DVD-vel veszik-e meg a lapot. Ez utóbbi, 14 CD-t helyettesítő, 9 Gbájtos korongra – a CD-ken is szereplő programok és rajzfilm mellett – a *Szomszéd szeretők* című színes francia film is felkerül. François Truffaut filmjében a Nő (Fanny Ardant) kapcsolatuk után évekkal is vágyakozik a Férfi után (Gérard Depardieu), aki már másnak a férje, és „elfelejtette” szenvedélyes viszonyukat.



francois truffaut

Notebook Érezhető különbség!

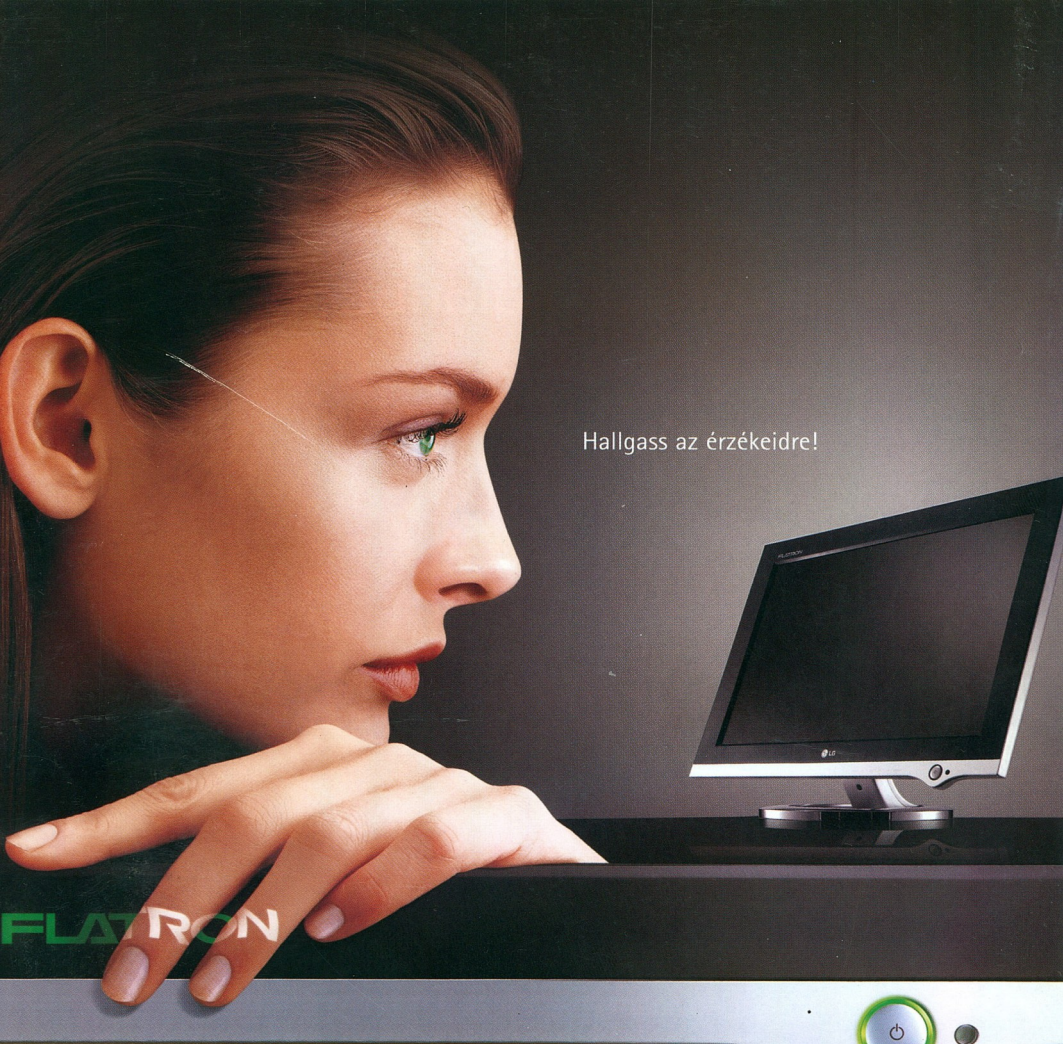
15" képernyő, pillekönnyű súly, kompakt design



LG LM50

- Intel® Centrino™ Mobile technológiával, magas színvonalú, könnyű anyagok felhasználásával készült
- Magnézium és szén-szálas eljárással megerősített
- Csústechnológiájú, beépített, vezeték nélküli hálózat - Quad Band
- Rendkívül tiszta, 15"-os képernyő - 15" SXGA+
- Lélegzetelállító grafika az ATI® Mobility Radeon™ 9600-nak köszönhetően
- A világ leghosszabb akkumulátor élettartama, akár 10 órán át (nagy kapacitású akkumulátorral)





Hallgass az érzékeidre!

FLATRON

Az LG Flatron LCD tökéletes választás, ha kényeztetni szeretné érzékeit:

Ergonómikus formatervezésének köszönhetően a nemes design maximális kényelemmel és hasznos megoldásokkal ötvöződik:

- Széles látószög
- Dönthetőség
- Pivot funkció – portré helyzetbe forgathatóság
- Energia-takarékosság – 40%-kal kevesebb áramfelhasználás
- Helymegtakarítás – súlya és alapterülete 1/3-a a hagyományos CRT monitornak

A kristálytisztá, életteli képről a Digital Visual Interface gondoskodik:

- Nincs analóg átalakítási folyamat – nincs minőségromlás
- Folyadékkristályos technológia – torzítás- és vibrálásmentes kép
- Lightview funkció – kényelmes fényerő és színhőmérséklet

Life's Good



LG