

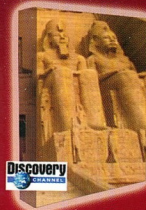
ÚJ ÁR
1395 Ft!

CP

Otthon a modern világban

Computer PANORÁMA

DUPLA
RÉTEGŰ DVD



EXTRA FILM

FÁRAÓK
ÉS KIRÁLYOK
A Biblia nyomában
(2. rész)

Canvas 8
Fantasztikus
rajzprogram

TELJES VERZIÓ



Brehm:
Az állatok
világa
Multimédia
CD-ROM

TELJES VERZIÓ

+ egyéb hasznos
programok

2006. február · 1395 Ft

ADÓBEVALLÁS

Segítünk kitölteni

Mostantól
FÓLIA NÉLKÜL!
LAPOZZON
BELE!

NYERJE MEG!

83. oldal



JÓL IS KERESHET!

19-30. oldalig

- Fizeszkalkulátor nagy adatbázissal
- Tuti tippek álláskeresőknek
- A legjobb online karrierportálok
- Teszt: ismerje meg erősségeit

Hozza ki a legtöbbet fotónyomtatójából: válasszon velünk fotópapírt!

Tippek

- Villámgyors Windows újratelepítés
- iPod klón Pocket PC-ből
- Tömörítés egyszerűen: kodekek és beállítások

Szoftver

- Teszt: Internetbiztonsági csomagok
- AceBit WISE FTP
- Ability Photoalbum

XVII. ÉVF. Előfizetéssel csak 1160 Ft
www.cp.hu



Tényleg olcsóbb az USA-ban? Webshop-árak összehasonlítása



Vágd zsebre az egész világot!

Imádsz autózni vagy sokat utazol? Akkor a GARMIN nüvi-t egyenesen neked találták ki!

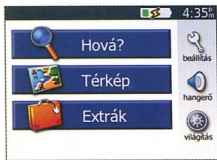
Ez a tenyéri nyelű készülék ugyanis nem csupán hordozható GPS-navigációs eszköz, hanem egy komplett utazási információs adatbázis és digitális szórakoztatóközpont egyben.

A GARMIN nüvi mellett, hogy magyar nyelvű hangnavigációval fordulólól fordulóra navigál bennünket, számos hasznos utazási kiegészítőt is tartalmaz. Beépített MP3 lejátszó, hangos könyv, JPEG képnéző, világóra, számológép valamint árfolyam- és mértékegység átváltó teszi igazán sokoldalú utitársá a kis készüléket.

Ha mindez nem lenne elég, megvásárolhatod hozzá az Oxford University Press ötnyelvű hangos szótárát is, hogy akár menet közben is fejleszthesd nyelvtudásod.



Óriási termékválasztékkal és kedvezményes árakkal várunk a Budapest BoatShow "D" pavilonjában 2006 március 1-5. között!



Az egyszerű, felhasználóbarát menürendszernek és az érintőképernyőnek köszönhetően a GARMIN nüvi GPS-készülék használatát könnyedén megtanulhat.



A részletes termékismertetőt és a márkaképviseletek elérhetőségeit megtalálja weboldalunkon.

Info vonal: (1) 801-2830

 **GARMIN**
www.garmin.hu

MOZAIK

- Aktualitások, érdekességek 12
- Extrém ajándékok gyűjteménye –
Lesz majd meglepetés! 18

CÍMLAPSZTORI

- Biztos, hogy jól keres? –
Segítünk a karrierépítésben 19
- Álláslesen – Merre keresgéljünk? 20
- 7 tuti tipp álláskeresőknek –
Hogyan lehetsz te a nyereső? 23
- A legjobb iskolák és képzések –
Légy nélkülözhetetlen! 26
- Tesztek, fizetésszámláló, önéletrajzsablonok –
Hasznos dolgok 29

TOPTÉMA

- Segítség az adóbevalláshoz – Könyvelő helyett 32
- Milyen lesz a jövő számítógépe? –
Einstein és a qubitok 34
- Webshopok: árszínhasonlítás –
Tényleg olcsóbb az USA-ból rendelni? 36
- Rendezze be a PC-jét – ingyen! –
Összeszedtük, ami kell 38

HARDVER

- Építünk PC-t! – Saját receptre 41
- Kompromisszumok nélkül –
Notebook PC helyett 46
- LightScribe-os DVD-írók –
Nyomtass a lemezeidre! 50
- Jó fotóhoz jó papír kell –
Megkönnyítjük a választást 54
- Sokfunkciós előlapi panelek –
Feltuningolt PC-k 58
- Számítástechnikai boldonságok –
iPod-tok és mobilkivetítő 60
- Mít kell tudni a RAM-ról? –
Nem lesz többé memóriazavar! 62
- Teszt/ATI X1900-as sorozat 65
- Teszt/ViewSonic VA2012w 65
- Teszt/Trust Bluetooth 2.0 EDR USB Adapter 65
- Teszt/ASUS A8N32-SLI Deluxe 66
- Teszt/MSI RS482M4 66
- Teszt/Nokia N70 66
- Teszt/Raptor-Gaming M1 67
- Teszt/Philips SHG8050 67
- Teszt/U.S. Robotics Wireless 54MBps
Starter Kit 67
- Teszt/Olympus Digital Voice Recorder 68
- Teszt/Mustek R580M 68
- Teszt/Mitsubishi HC3000 68
- Teszt/Logitech Z-5450 69
- Teszt/Gigabyte GC-PTV-TAF 69
- Teszt/ASUS P5N32-SLI Deluxe 69
- Teszt/Microsoft Fingerprint Reader 70
- Teszt/Acer F-17" 70
- Teszt/EPSON AcuLaser C2600N 70
- Teszt/Conceptronic Grab'n' GO 3,5" 71



19 CÍMLAPSZTORI Biztos, hogy jól keres?

A karrierépítés véget nem érő munka; folyamatosan képezni kell magunkat, figyelni a piaci igényeket, és ha befut egy jó ajánlat, bátran váltani. Ehhez persze jó, ha önéletrajzunk ott lapul a legnagyobb online adatbázisokban, hiszen a cégek mind többször ezekben keresgélnek munkaerő után. A megfelelő önéletrajz megírása az első lépés, ehhez szerencsére már mind több sablont találunk, de azt is jó tudni, hogy milyen fizetésre számíthatunk a végzettségünkkel és gyakorlatunkkal.

32 SEGÍTSÉG AZ ADÓBEVALLÁSHOZ Könyvelő helyett

Év végi adóbevallásunkat elkészítheti a munkaadónk, a könyvelőnk, de a kitöltésnek akár saját magunk is neki-láthatunk. Ha ez utóbbit választjuk, és a munkát nem tudjuk vagy nem akarjuk lepasszolni, akkor több szoftver közül is választhatunk, amelyek megkönnyítik a dolgunkat.



50 LIGHTSCRIBE-OS DVD-ÍRÓK Nyomtass a lemezeidre!

A DVD-írók már egy ideje teljesítőképességük határán működnek, legalábbis ami az írási sebességeket illeti. A gyártók ezért elsősorban a plusz szolgáltatásokkal igyekeznek magukhoz csábítani a vásárlókat. Az elmúlt időszak egyik leglátványosabb fejlesztése a LightScribe technológia volt – cikkünkben bemutatjuk, mire képesek a lézeres címkézést támogató meghajtók.

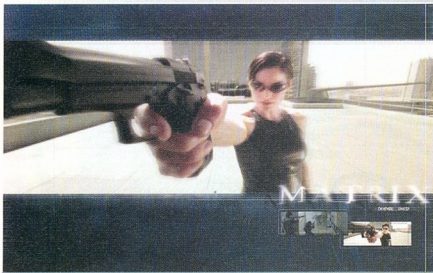


54 JÓ FOTÓHOZ JÓ PAPIR KELL Megkönnyítjük a választást

Digitális fényképezőgéppel készült vagy az internetről letöltött jól sikerült képeinket nem kell mindenképpen előhivatunk: fotóminőségű tintasugaras nyomtatónkkal akár otthon is megoldhatjuk a fotók „kidolgozását”. Am ha valóban fotóminőséget akarunk, akkor jól kell megválasztanunk, hogy milyen papírt használunk.

76 SZORÍTÓ: ACDSEE 8 VS. XNVIEW V1.80 Képnézegetők harca

A képnézegetőkből, rendszerezőkből és konvertálókból minden felhasználó gépén akad egy-két darab, hiszen mindig jó dolog rendezgetni karácsonyi (újévi, nyári stb.) fotóinkat, illetve mutogatni őket barátainknak. A szorítóban ezúttal egy profizsionális, csillogó-villogó és sokak által ismert „szárz-softver”, az ACDSee mérközik meg egy ingyenes, kevésbé ismert, ám bátor kihívóval, az XnView nevű alkalmazással. A mérközés már csak azért is érdekesnek ígérkezik, mert az ACDSee kereskedelmi szoftver (ára kb. tízezer forint), míg a kihívó ingyenes.



116 KODEKEK ÉS BEÁLLÍTÁSAIK Csak tömören!

A film- és videótömörítés nem csak a számítástechnikához nagyon jól érték kiváltsága, az átlagos felhasználók életében is többször adódik olyan alkalom, amikor szükség van valamilyen felvétel betömörítésére, például mert DVD-n őrzött felvételeit CD-n szeretné odaadni barátainak. Ilyenkor kapnak szerepet a fájlformátumok és a kodekek. Írásunkban ezekről olvashatnak, illetve megmutatjuk, hogy miként állíthatjuk be a két legnépszerűbb kodeket (DivX és XviD) úgy, hogy a lehető legjobb eredményt érhesük el.

Teszt/Siemens ME75	71
Teszt/DrayTek Vigor2600v ADSL+VoIP Router	71

SZOFTVER

Komplett internetbiztonsági szoftverek tesztje – Mindentudó védőpajzsvk	72
Szorító: ACDSee 8 vs. XnView v1.80 – Képnézegetők harca	76
AceBit WISE-FTP – FTP letöltés könnyen	81
Canvas X – Precíz profizmus	82
Euro Office 2005 – Otthon is jól jöhet	83
Ability Photoalbum – Fotóalbum percek alatt	84
Portable Apps Suite – Számítógép hardver nélkül	86
Börze/Windows Messenger Plus	88
Börze/Microsoft SMS Sender	88
Börze/Advanced File Security 3.0 Basic	88
Börze/Kids Watch Time Control	89
Börze/iHateSpam	89
Börze/Object Dock 1.2	89
Börze/Flash2Video	90
Börze/RoboForm 6.6	90
Börze/ImTOO 3GP Video Converter	90
Börze/PartyTime JukeBox 2.8	91
Börze/SecretMaker	91
Börze/SpyBot: Search & Destroy	91
Játékbeutatók/ Heroes of Might Magic V	92
Játék: Angol eladási toplista	92
Játékbeutatók/City of Villains	93
Játék: Kis hírek	93

KOMMUNIKÁCIÓ

Keresés felsőfokon (1.) – Mindörökké Google	96
Flickr online fotóalbum – Mutasd meg a képeid!	100
Degree Confluence Projekt – Másnak térkép e táj	102
Az ingyen zene nyomában – Ügyes, törvényes trükkök	104

Gyakorlat

A Windows újratelepítése – Felügyelet nélkül	108
Importálás és exportálás az Excelben – Adatsere egyszerűen	110
Adat- és rendszermentés – Programozott biztonság	112
Windows tippek és trükkök – Fogások és mellékhatások	114
Kodekek és beállításai – Csak tömören!	116
Képarányok kavalkádja – Ki, mit lát	119
iPod klón PocketPC-ből – Apple kényelem PDA-n	120
Windows XP gyorsítás (1.) – Csúcsrajrítás	122
Naptár az Excelben – Számoljunk az idővel	126

ÁLLANDÓ ROVATOK

CP-infó	3
Tartalom	4
CD/DVD-tartalom	6
CD-borító	9
Olvasók fóruma	10
Impresszum	129
Előzetes	130

GRAFIKA

Acme CADSee 4.81
Advanced Screensaver Maker 2.41
Art Forms in Nature
AZ Paint Pro 6.2
CoffeeCup Flash Photo Gallery 4.0
Coloriage
Digital Photos Screensaver Maker 2.9
DWG to PDF Converter MX 2.0
Earth 3D Screensaver 1.0
EnhanceMovie 2.0
HTML To Image Wizard 1.0
ImTOO DVD to iPod Converter 4.023
MonkeyPhoto
Outline Art 1.8
Posteriza 1.1 Free
Star Estimator 2.0
TraceArt 3.81
Videowebgate Browser
Wire Pilot Plugin 1.0
WizFlow Flowcharter 4.15
Xilisoft DVD to 3GP Converter 4.028
Xilisoft DVD to Divx Converter

HÁLÓZAT

ABC Amber Pocomail Converter
ABC Amber The Bat! Converter
Accent Office Password Recovery 2.32
Advanced Encryption Package 2006 Pro
Alchemy Network Monitor
Alchemy Remote Executor
Android Newsgroup Downloader 3.9
Fast Link Checker
Free Keylogger King 1.3
LanFlow Net Diagrammer
Network Asset Tracker
Network Inventory Expert
Network Management Suite
OutlookFix 1.01
Privacy Restorer
UrlSearch 2.55
VSL LanToucher Network Chat
xSync 2.03

ZENE

AudioConverter Studio 4.5
Awave Audio 9.3
CD Czar 5.8
Dupe Eliminator for iTunes
EF Duplicate MP3 Finder 1.3
GoldWave 5.12
Mp3Tag 4.96
Organizer MP3 4.01
Power Mixer 1.6
Roger Wilco 1.416
Voice Tracker 1.0

FELHASZNÁLÓI

1-2-3 Spyware Free 3.0
Advanced ID Creator
Alarm Clock 2.0
All My Software 2.0
Batch Replacer for MS Word 1.9
Calculadora 9.0
Cloanto MenuBox 3.2
CrossFont 4.1
DevPlanner 2.0
DropToCD 3.2.2
Factorizer 8.99
Handy Folders 2.0
Instant Backup 1.31
Keylogger Pro
Passcape Outlook Express Password Recovery
RoboTask 2.3
Screen Saver Control 1.5
SpyTector 1.28
TIPi Text in Picture 1.05

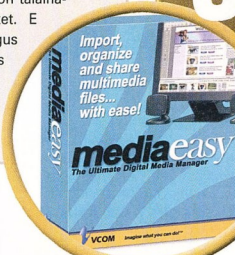
Canvas 8

Teljes verzió Az egyik legjobb vektorgrafikai program, amelyet ezúttal teljes verzióban nyújtunk át olvasóinknak. A program használatához ingyenes internetes regisztráció szükséges a <http://ecoserv.acdamerica.com/cv8npro.com> címen.



VCOM Media Easy Express 4.0.1

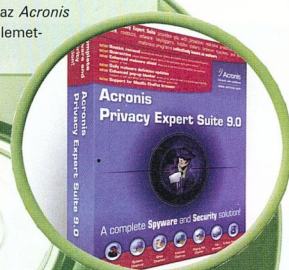
Teljes verzió Ezzel a programmal nyilvántart-hatjuk a gépünkön található valamennyi képünket. E egyszerű képkatalógus programot ezúttal teljes verzióban nyújtjuk át olvasóinknak. A telepítéshez szükséges kód: 795869.



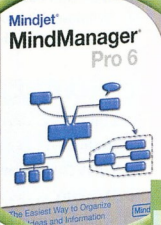
CD1

Acronis Privacy Suite 9

Próba verzió Ha elegünk van a kémprogramokból és a kérértlen reklámokból, betárcsázókból, rootkitekől, az Acronis programjával megkímélhetjük magunkat a kellemetlen meglepetésektől.



CD2

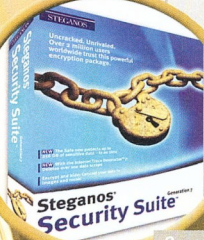


MindManager Pro 6

Próba verzió Bár az üzleti élet nem éppen nyugodt és egyszerű világ, vannak eszközök, amelyek megkönnyítik a dolgunkat. A MindManager is éppen ilyen.

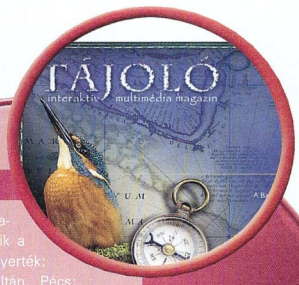
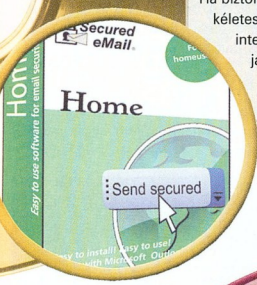
Steganos Security Suite 7

Teljes verzió Szeretnénk minden adatunkat biztonságban tudni? Szeretnénk biztonságban internetezni? Szeretnénk néhány dokumentumot nyom nélkül eltüntetni? Szeretnénk egy titkosított partitót? Nos, mindezeket a lehetőségeket kínálja, és még számos más biztonsági szolgáltatást is nyújt a *Steganos Security Suite 7*, ezúttal a CP olvasói számára teljes verzióban. A program használatához ingyenes internetes regisztráció szükséges: www.steganos.com/magazine/pcw/sss7.



Secured eMail Home

Ha biztonságos levelezésre vágunk, a *Secured eMail Home* a tökéletes választás. A programmal úgy levelezhetünk az interneten keresztül, hogy leveleink tartalmát csak azok tudják elolvasni, akiknek szántuk. A program használatához ingyenes internetes regisztráció szükséges: www.securemail.com/VNU.



Tájoló, interaktív multimédiás magazin

Teljes verzió E hónapban is folytatódik Tájoló sorozatunk. Decembéri játékunk nyertesai, akik a Futuranno Kiadó ANNO 1930 című könyvét nyerték: ■ Komán Adrienn, Csabrendek; ■ Kúti Zoltán, Pécs; ■ Nagy József, Budapest. (A nyerteseket postán értesítjük.)

CD3

Játékdemók

Játszható demó *Harry Potter and the Goblet of Fire* – Harry Pottert nem kell bemutatni senkinek. Ebben a játékban legutóbbi kalandjait élhetjük át.
Civilization IV – Megjelent az egyik legsikeresebb stratégiai program új verziója. Ne is várjunk tovább, építsük fel saját birodalmunkat.



DVD
EXTRA TARTALOM

FILM A DVD-N!
Discovery Channel
Fáraók és királyok – A Biblia nyomában
2. rész



David Rohl író egy olyan Egyiptomba kalauzol el bennünket, amely egyetlen utazási iroda ajánlatában sem található meg. A „fáraók földje” meghatározó volt az ókori világ történelmében, de még napjainkban is titkokat rejtget. *John Woodhead* régészprofesszor archeológiai bizonyítékok alapján állítja: „a régészek alapvető hibákat követnek el a régészeti emlékek azonosításakor...” A rejtélyek megfejtéséhez új időrendbe kell állítani a bibliai történeteket, és új szempontok alapján kell vizsgálni a régészeti felfedezéseket.

Egyiptomtól eltérően az izraeli régészeti helyszíneken csak kevés írásos emlék maradt fenn, nincsenek „beszélő kövek”, mint a fáraók földjén. A régészeti leletek bibliai kormeghatározásához egyiptomi építményeket használnak fel. David Rohl író szükségesnek tartja az új történelmi időszámítás alapján az Ószövetség és a Biblia néhány ismert történetének újraértelmezését. Ilyen történet az is, amelyben Joshua meghódítja a Kánaánt, és amely Jerikó falainak lerombolásával kezdődik, vagy Mózes és az izraeliek kiűldözése Egyiptomból. A legtöbb régész ezeket a történeteket csak kalandos legendáknak tekinti, amelyeknek nincs köze a valósághoz...

További érdekességek a DVD-mellékleten!
LAPOZZON!

DVD-utánrendelés

CP szerkesztősége
Telefon 06(1) 888-3421, 22
Fax: 06(1) 888-3499
e-mail: terjesztas@vogelburda.hu
A DVD-utánküldés ára, kezelési és csomagolási költséggel: 1200 Ft (a készlet erejéig.)

Csak a DVD-n!

Azok az olvasók, akik magazinunk DVD-mellékletes változatát vásárolták meg, a 3 CD tartalmán felül további érdekességeket, csemegéket is találnak a lemezen, a már ismertett Discovery Channel filmen kívül.

Brehm CD-ROM (teljes verzió)

Brehm: Az állatok világa című klasszikus művének CD-ROM változata különleges csemegé. Az eredeti szöveget és képanyagot a lemez készítői videókkal tették szemléletesebbé. Tartalmilag összetett és sokoldalú művet nyújtunk át ezúttal Önöknek, teljes verzióban, a *Kossuth Kiadó* jóvoltából. A program persze már nem éppen fiatal, de mi most „digitálisan felújítva” találjuk, így Windows XP alatt is problémamentesen használható. Tartalmát tekintve pedig *Az állatok világa* sosem avul el, hiszen rengeteg érdekes-

séggel találkozhatunk benne. A program közvetlenül a lemezzről futtatható, telepíteni nem szükséges.

Linux: Ubuntu 6.04 Dapper (teljes verzió)

Ezúttal az *Ubuntu Linux* hamarosan megjelenő legújabb verziójába adunk betekintést egy Live változattal. A rendszer ISO formátumban található meg DVD-mellékletünk Linux könyvtárában. Az ISO képfájlból bármely CD-író programmal (és természetesen egy CD-íróval) elkészíthetjük a bootolható Linux CD-t, és telepítés nélkül, közvetlenül a CD-ről futtathatjuk a rendszert.

Mall Tycoon 3 (játsható demó)

A „shoppingolás” életünk részévé vált. Sokan hódolnak e „remek” sportnak hétvége-

ken, a különböző üzletközpontokban. Ha azt is szeretnénk megtudni, milyen lehet a másik oldalon, indítsuk el a *Mall Tycoon*t, és építsük fel saját bevásárlóközpontunkat.

Quake 4 (játsható demó)

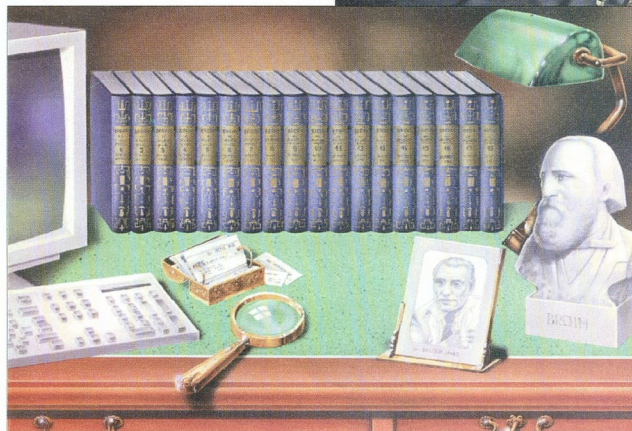
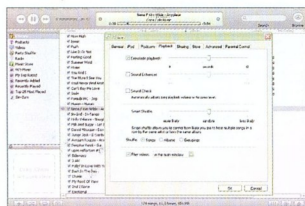
A lövöldöző játékok őse elérkezett az újabb kiadáshoz. Aki szereti a véres borzalmakat fantasztikus 3D-s környezetben, ne hagyja ki a *Quake* legújabb részét. Egy biztos, technikailag a *Quake* még mindig hozza a formáját.

Starship-Troopers (játsható demó)

A csótányokért mi sem rajongunk, s ha eléfant méretben máskálnának közöttünk, valószínűleg mi is fegyvert ragadnánk. Szerencsére az az idő még nem jött el, így csak „ürobogarak” ellen hadakozhatunk a *Starship Troopers* című film játékadaptációjában.

CP csomag: ingyenes programok!

A népszerű szoftverek, amelyek megkönnyítik mindennapjainkat, korántsem olcsók. A kereskedelmi forgalomban fellel-



hető képszerkesztők, irodai csomagok, játékok, vírusirtók, tűzfalak, PIM alkalmazások és számos egyéb, úgymond hétköznapi program bizony tízezer forint körüli áron vásárolható meg. Bármire is szeretnénk használni a gépet, ha Windows rendszer fut rajta (tegyük fel, azt kaptuk az új géphez), alapelő nem leszünk ellátva minden szükséges alkalmazással. Szerencsére akár ingyen is felvértethetjük gépünket mindennel, amire csak szükség lehet egy átlagos háztartásban vagy egy irodában. Az ehhez szükséges alkalmazásokat a DVD CP csomag mappájában találják meg olvasóink.



Fáraók és királyok A Biblia nyomában

Pharaohs and kings

David Rohl író egy olyan Egyiptomba kalauzol el bennünket, amely egyáltalán nem azonos a ma ismertekkel, sem a filmekben láthatóakkal. Ahol a bibliai történetek, de még napjainkban is titkokat rejtget.

John Woodhead régészprofesszor archeológiai bizonyítékok alapján állítja: "a régészek alapvető hibákat követnek el a régészeti emlékek azonosításakor...". A rejelvények megjelöléséhez új időrendbe kell állítani a Bibliai történeteket, és új szempontok alapján kell vizsgálni a régészeti felfedezéseket.

Egyiptomtól eltérően az izraeli régészeti helyszíntek csak kevés irások emlékek maradványát tartalmazzák. "Ezek a hiányzó darabok", írja Rohl, "függetlenül a bibliai koronázott irásokkal szembeállított bizonyítékoktól, mint például David

Rohl író szándékának van az új történelmi időszámítás alapján az Ószövetség és a Biblia rejtélyei ismert történetének új értelmezését - Joshua meghódította a Kánaánt, am Jenko fálaikat lerombolt - sával kezdődik, vagy Mózes és az Izraeliek kilátása Egyiptomból. A legközelebbi régészeti ezeket a történeteket csak kalandos legendáknak tekintik, amelyeknek nincs köze a valósághoz...



2006/02



DISCOVERY CHANNEL

FÁRAÓK ÉS KIRÁLYOK

A Biblia nyomában

2. rész

A DVD-melléklettel:

- Cantos 8

Fantasztiikus rajzprogram

(Teljes verzió)

- Braham: az állatok világa

Multimédia CD-ROM (Teljes verzió)

- Stogano Security Suite 7

Biztonsági szoftvercsomag

(Teljes verzió)

- UCOM Media Easy

Levegőtérképező szoftver

(Teljes verzió)

- Linux: Ubuntu 6.04 Dapper

(Teljes verzió)

Ubuntu Live Linux CD

ISO formátumban

- CP rasombar

Ingenyes programok

(Teljes verzió)

Változó programok

minden felületen

Az újság tartalmából:

- **Jól is kereshet!** - Tuti tippek álláskeresőknek

- **Válasszon fotópapírt!**
- **Tömörítés egyszerűen**

Teljes interaktív multimédia magaszt

- A levegő urai
- Egri harangolás
- A Balaton-lelveleki borvidék
- A nagyvárosi vár
- A monostói templom

CP

©2006 CP és az interaktív média magaszt

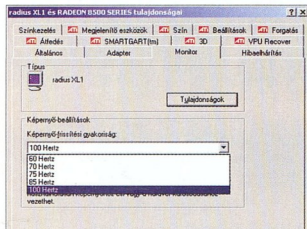
Computer
PANORAMA



■ Nem egyszerű! Vagy mégis?



Vidéki utamra magammal vittem a komplett számítógépet, kivéve a nagy monitort, amely 1024x768-on és 100 Hz-en működött. A nálam lévő kis monitor nem tudja a 100 Hz-et, és rendszereltés után kikapcsol. A gépen volt üres partíció, így oda egy másik XP Professional telepíttem. Innen látom is a másik rendszert, de nem működik minden program, amelyet oda telepíttem. Ha rátelepítem az XP-t a régi rendszerre, azt írja a telepítő, hogy elvesznek az adatok. Amit tudtam, áthoztam, de a levelezés kimaradt. Hogy tudnám a régi rendszert feleltelen?



A képráfrissítési frekvenciát lehetőség szerint 75 Hz fölé állítsuk!

Kezdjük ott, hogy ha a Windows túl nagy felbontással vagy képráfrissítéssel szeretne működni, és ezért nincs képnénk, akkor a megoldás a következő: indítsuk el csökkentett módban a Windowst (indulásnál F5 vagy F8 és menü), a képernyő tulajdonságainál állítsuk be a 800x600-at és a 75 Hz-et, majd indítsuk újra a gépet. Ekkor már játszhatunk a képráfrissítéssel, attól függően, hogy mit bír a monitor.

A régi rendszert még így is lehet indítani, azután lehet törölni az új rendszert – persze csak az követően, hogy mindent elmentettünk, ugyanis ha két ugyanolyan Windows XP látja egymás programjait, abból csúnya meglepetések lehetnek.

■ Videodigitalizálás – az első próba



Samsung VPL710-es videokameráról szeretnék anyagot felvenni, illetve felmásolni a számítógépre. Van egy régi Pinnacle tv-m. Mivel az RCA-n nem jött be rajta semmi, S-Video kábellel próbálkoztam, aminek meg is lett az eredménye: kép van, hang nincs. Elég kezdő vagyok még ezen a téren, ezért a kérdéseim is ilyenek. Az S-Video kábel a hangot is vezeti? Ha nem, akkor ezenkívül már csak A/V Out van a kamerán? Továbbá ahogyan a tévévezérlésnél szoktam, összeköttem a tévékártya audio ki- vagy bemenetét (ezt nem tudom) a hangkártyámmal. Jól tettem, vagy oda kellene vezetni valamit a kamerából?

■ Zár alá vele!



Van egy LG GSA-4082B DVD-íróm. Az a gondom, hogy amikor ki akarom írni az adatokat, nem zárja le a lemezt. Ez nem magyarul rossz beállítással, mert eleve be jöve a lezárás a végén. Az író gond nélkül kirítja újrírhatóra, illetve egyszer írhatóra, de a végén nem végzi el a műveletet. A lemez típusa (rózsaszín) Arita.

A legtöbb CD- és DVD-írónál előfordulhat, hogy a készülék nem szeret bizonyos lemezeket, márkákat. Ha más típusú lemeznél is jelentkezik ez a probléma, akkor szinte biztos, hogy a szoftverben van a hiba, próbáknál legalább a 6.6-os Nerót ajánlom! Amennyiben a felesleges programok eltávolítása és esetleg a Windows újratelepítése után sem oldódik meg a probléma, akkor lehet reklamálni a boltban. Ha a készülék már nem garanciális, és már mindent kipróbáltunk, akkor (és csak akkor) jöhet egy firmware-frissítés – természetesen az elérhető legújabb.

Az S-Video csak a kép, fényesség- és színinformációt vezet, a hangot nem, ezért azt a videokamera audiolikemenetéről a PC hangkártyájának Line-In bemenetére kell kötni. A digitalizáló programja erről a forrásról a hangot is rögzíteni fogja. Ha a kamerán csak egyetlen csatlakozó van, egy A/V Out, akkor biztosan adtak (vagy vásárolhatunk) hozzá olyan kábelt, amely a képet és a hangot kettéfelé osztja. Lényeges tudni, hogy a FireWire csatlólon keresztül a PC-hez kötött digitális videokamerák analóg módon is csatlakoztathatók, de ha lehet, mindenképpen a digitális módszert használjuk – nem csak a kép lesz kiváló, de így a hang is az adatfolyam része.

■ Ha nem indul



Körülbelül egy hete vásároltam egy 2,3 GHz-es P4-es számítógépet. Tegnap óta egy elég komoly rendellenességet tapasztalok. Bekapcsolom a számítógépet, tölt egy ideig, majd a következő hibázenet jelenik meg: „Disk boot failure, insert system disk and press enter”. A kábelk mindegyike megfelelően rögzítve van, legalábbis én amatőr szemmel semmi csatlaklat nem tapasztaltam. A gépen Windows XP Professional operációs rendszer van.

Temp: SMART info about SAMSUNG SP0829 (Attributes: CRC OK Threshold)

Attribút	Value	Threshold	Pr
• Read error rate	100	51	0000000000
• Spin up time	100	25	0000000110
• Start/stop count	100	0	000000000E
• Reallocated sector count	100	11	000000000A
• Seek error rate	100	51	0000000000
• Seek time performance	100	15	0000000000
• Power-on time count	100	0	00000002B2
• Spin up retry count	100	51	0000000000
• Recalibration retries	100	0	0000000000
• Device power cycle count	100	0	0000000007
• Temperature	121	0	000000000C
• Hardware ECC recovered	100	0	0000000769
• Rebuild error count	100	0	0000000000

CRC: -bit-critical DC: -online collection PR: -performance related ER: -error rate EC: -ev

Ok. Report

Míg a SMART értékei nem indulnak heti több pontos csökkenésbe, addig minden rendben van

Apple könyvelem PDA-n

JÓL IS KERESHET!

HOZZA KI A LEGJÓBBT FELTÖLTŐMAGYAROK: HÁTTÉRZÁRÁS VÉDELMEZÉS

PREMIUM DVD-melléklettel

SMART lemezmelléklet nélkül

Megéri előfizetni a CP-re!

PREMIUM DVD-melléklettel

Egy évre: 13 920 Ft
Fél évre: 7 470 Ft

SMART lemezmelléklet nélkül

Egy évre: 7 536 Ft
Fél évre: 3 978 Ft

Előfizetne, megrendelne?

Ha az Ön sorozatából hiányzik valamelyik korábbi Computer Panoráma, vagy szeretne költsémszámból, könyveinkből vásárolni, akkor forduljon teljesítési osztályunkhoz. Ugyancsak itt fizethet elő magazinjainkra is.

Fehér Ildikó: 888-4322, Rehó Rita: 888-3321
terjesztes@vogelburda.hu
Üzletünk: www.itmediabolt.hu, illetve Budapest V., Bajcsy-Zsilinszky út 60.

■ Késleltetett írás



A következő hibát észleltem a Windows XP SP1-ben: írás/olvasás közben kifogás csak leválasztja az egyik régóta kifogástalanul működő SATA merevlemez, és kéri, hogy „Nem sikerült a késleltetett írás”. Érdekelne, hogy ezt mi okozza, és hogyan lehetne orvosolni.

Gyanítom, hogy a SATA lemezevezérlővel (ez a valószerűbb), netán a SATA kábelek egyikével lehet gond. Figyelni kell arra, hogy a hibaiüzenet előtt a lemez feje leparcol-e, és lelassul-e a lemez pörgése vagy sem. Ha igen, akkor szinte biztos, hogy a kábelekkel van valami probléma, ha nem,

Lehet, hogy a merevlemez még a számfőtőpép összerakása előtt leest, és a hibák csak most jöttek ki rajta – különösen, ha a „tölt egy ideig” folyamatos „kerregés” és HDD LED villogás kíséretében történik. Mivel a gép garanciális, mindenképpen azt tanácsolom, hogy vigye vissza a boltba! A szervizben majd kiolvassák a meghajtó SMART adatait, amelyekből bizonyára kiderül a hiba oka.

■ Az asztali DVD-lejátszó és a képek



A számítógépre mentett digitális képeimet szeretném CD-re vagy DVD-re írni, hogy az asztali DVD-lejátszón is megnézhessem őket, mégpedig úgy, hogy egy kép ne 8-9 csíkban (kb. 6-7 másodperc alatt) kerüljön a képernyőre, hanem egyszerre.

Az asztali DVD-lejátszók minden esetben ugyanazokat az adatokat olvassák ki; az írás közben semmilyen trükkkel nem lehet elintézni, hogy a lejátszó ne 6-7 másodperc alatt olvassa ki őket. A JPG képfórmátumot ma már mindegyik lejátszó ismeri, de érdemes lehet megpróbálni a lejátszó által támogatott egyéb fórmátumokat is (pl. a kevésbé

akkor a lemezevezérlővel (alaplaphiba), esetleg annak a meghajtóprogramja a hibás. A hibát az alaplap mindenféle meghajtóprogramjának, esetleg a Windowsnak az újrtelepítésével orvosolhatjuk, de van egy ideiglenes megoldás is: az Eszközkezelőben, a Lemezmeghajtók alatt találjuk a merevlemezünket, amelynek Tulajdonságok ablakának Házirendek fülé alatt állíthatjuk be, hogy a meghajtó a cserélhető lemezes módra (pl. amikor külső fiókban van) ne használjon írási gyorsítótárat. Ha ezt letiltjuk, talán nem jelenik meg a hiba – de a teljesítmény csökkenése miatt inkább rázzuk gatyába a szoftvereket!

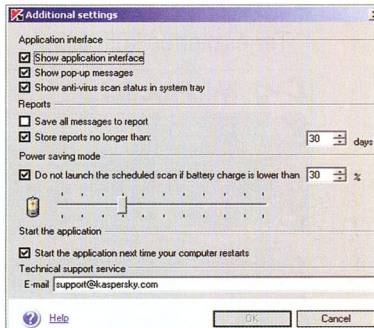
helytakarékos BMP-t). A legbiztosabb módszer a képek méretének a csökkentése – ehhez már elég sok átméretező program megjelen a lemezmellettünkön.

A minőség és kompatibilitás szempontjából talán a legjobb választás a PhotoCD, hiszen minden olvasó támogatja ezt a fórmátumot, az íróprogramok közül viszont csak néhány. Próbákték VideoCD-t is készíthetünk, állóképekkel. Erre a célra a CD-mellettünkön található ingyenes Photo Slideshow Makert ajánljuk.

■ Spyware-irtás



Sajnos bekövetkezett, amire nem számítottam: egy letöltött fájl tucatsnyi vírus és spyware-t indított el. Most másfél napi tisztogatásnál tartok, újrtelepíteni nem szeretném a Windowst (pedig lehet, hogy sok időt megtakarítottam volna...). Futott a Kaspersky, az Ad-Aware, a Spybot, a Registry cleanerek, de még mindig hibaiüzenettel indul a gép (nem található a program files/common files/web folders/md00001.exe), azt pedig nem tudtam beállítani az msconfig-ban, hogy a Kaspersky legyen az első, ami indul. Bizonyos időközönként kapok előugró reklámokat is. Mit nem vizsgáltam még? Csak az újrtelepítés ma



A vírusirtóknál elég, ha a rezidens védelmet bekapcsoljuk – képünk a legelső jelölőnyeggel

rad? A fenti programok már mindent kiadtak magukból, de úgy hallottam, a legtöbb spyware könnyen regenerálja magát.

A Web-Folders nem a Windows része, a rendszer indulásakor biztosan egy véletlenül bent maradt program vagy szolgáltatás próbálja keresni. Ezt kell eltávolítani vagy újrtelepíteni, hogy megszűnjön a hiba. Takarításhoz leginkább a csökkentett módot javaslom, itt nem csak a hibás meghajtóprogramokat, de a férgek és a kémprogramokat is könnyebb eltávolítani, mert ilyenkor sok program nem indul el. A vírusirtást is jobb csökkentett módban végezni (a legjobb persze, ha egy védett számítógépre helyezjük másodikként a merevlemez, és azon keressük). Az MSCONFIG-ban, de máshol sem lehet beállítani, hogy egy program előbb induljon el, mint a többi, a vírusirtók általában már a rendszer indulásakor védenek. A registry-takarítók csak a procedúra végén érdemes alkalmazni, de használni kell közben a rendszer-visszaállítót is, ugyanis némelyik képes arra, hogy fontos dolgokat is eltávolítson. Fontos, hogy mindig frissítsük a tisztítók adatbázisait!

Aktuális számunkról

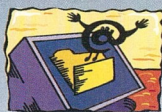
Amennyiben kérdései volnának az adott lapszámmal kapcsolatban, keresse meg szerkesztőinket!
Fülöp Norbert
nrflop@vogelburda.hu
Bányai Ferenc:
fbanyi@vogelburda.hu
Nákovics László:
lnakovics@vogelburda.hu

Gond van a gépével?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretne volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaborőrünkhöz munkatársainhoz, akik készséggel segítenek:
Köhler Zsolt: zskohler@vogelburda.hu
Rosta Gábor: grosta@vogelburda.hu
Higyed Gábor: ghigyed@vogelburda.hu
Kérdéseiket természetesen internetes oldalunkon (www.cp.hu) is felteheti.

Várjuk leveleiket!

Hardveres és szoftveres gondjakkal, problémákkal, valamint az újságunk tesztjeivel kapcsolatban leveleiket az alábbi e-mail címre várjuk: zskohler@vogelburda.hu, illetve postai úton is elküldhetik őket (Köhler Zsolt, Vogel Burda Communications Kft., 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.).



NETPINCÉR

Terjeszkedés külföldön



English | [Vakok oldala](#) | Céginformáció | Üzleti ajánlat | Útmutató



Az év elejétől néhány környező országban – Szlovákiában, Csehországban, Bulgáriában és Ausztriában – is igénybe lehet

venni a népszerű *NetPincér* ételfutár helyi szolgáltatását. De ezzel korántsem áll meg a terjeszkedés, februárban indul

ugyanis a németországi, márciusban pedig a lengyelországi üzlet. A külföldi leánycégek informatikai támogatását a buda-

pesti központból végzik, az ügyfélszolgálati és értékesítési feladatokat azonban már a helyi irodák látják el.

CREATIVE LABS

Nettelefonálás PC nélkül

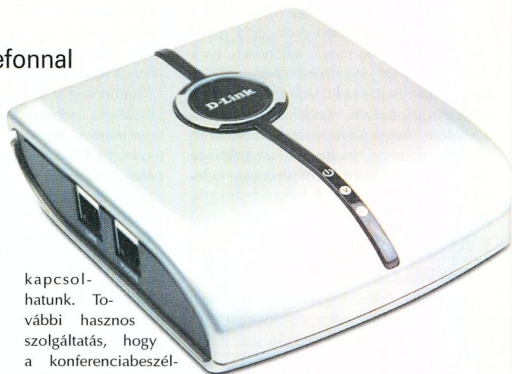
A multimédiás és kommunikációs eszközök világszerte ismert gyártójának új eszköze még inkább megkönnyíti a Skype ingyenes webtelefon használatát.

A *Skype Internet Phone-PLUS* éppen úgy működik, mint egy hagyományos telefonkészülék, ráadásul még PC sem kell hozzá, mivel Ethernet kábellel közvetlenül csatlakoztatható bármely szélessávú routerhez.

SKYPE

Hagyományos telefonnal

Az új esztendő egyik első újdonsága a *D-Link* által bemutatott *Skype* USB telefonadapter, amelynek segítségével a hagyományos vezetékes és vezeték nélküli telefonokkal is folytathatunk ingyenes, internetes telefonbeszélgetéseket a *Skype* szolgáltatásán keresztül. A *DPH-50U* jelű eszköz jövőtárból mind a hagyományos, mind a *Skype*-os hívások ugyanazzal a készülékkel valósíthatók meg. A hívástartási funkciók köszönhetően a hagyományos beszélgetések és *Skype*-on keresztül hívások között bármikor át-



kapcsolhatunk. További hasznos szolgáltatás, hogy a konferenciabeszélgetések esetében a *Skype* és a hagyományos vonalak összekapcsolhatók. A várhatóan

februártól megvásárolható *DPH-50U* ajánlott bruttó végfelhasználói ára 18 300 forint.

T-MOBILE

32 millió SMS



A karácsonyi ünnepeket és az év végét alkotó 6 nap során összesen 31 millió 668 ezer SMS-t küldtek egymásnak a legnagyobb hazai mobilcég ügyfelei. A legtöbb üzenetet december 24-én (10,5 millió) és december 31-én (9 millió) bocsátották szármára. Ez a forgalom egy átlagos naphoz képest 6,3, illetve 5,5-szeres volt. Szilveszter este, éjjel környékén regisztrálták a *T-Mobile* SMS központjában a legnagyobb forgalmat, ekkor egy óra leforgása alatt több mint 1 milliónyi szöveges üzenetet kézbesítettek.

Kiszúrik az adósokat

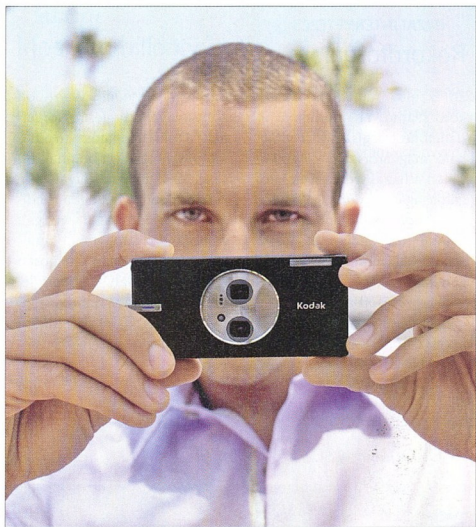
A *Pannon GSM*, a *T-Mobile* és a *Vodafone* az elektronikus hírközlési és az adatvédelmi törvény előírásainak megfelelően közös adóadatbázist hozott létre. A jogszabályi előírásoknak megfelelően minden érintett levélben kap tájékoztatást arról, ha bekerül a nyilvántartásba, s kikerüléskor is hasonló módon kap értesítést. Az adatbázis naponta frissül, s figyelmezteti az értékesítőket, ha lejárt tartozású ügyfél előfizetést vásárolni.

KODAK EASYSHARE V570

Kétszemű kamera

Merőben újszerű felépítésű digitális fényképezőgépet dobott piacra a *Kodak*: két objektívjének köszönhetően az 5 megapixeles *EasyShare V570* szinte minden fényképezési szituációban megállja a helyét. A *Schneider-Kreuznach* gyártmányú *C-Vario*-gon lencsék egyike 5-szörös optikai zoommal és 39–117 mm-es ekvivalens gyújtótávolsággal büszkélkedhet, míg a 23 mm-es fókusz-távolságú, nagylátászögű

objektívnek a tájképek és a beltéri felvételek készítésekor vehetjük jó hasznát. További érdekesség, hogy mindkét objektívhez külön érzékelő tartozik. A készülék a beállításoknak megfelelően, automatikusan kapcsol át a két objektív között. A karcsú ház hátoldalán nagyméretű, 2,5 hüvelykes, színes kijelző kapott helyet, és a készülékkel 30 képkocka/másodperces videofelvételeket is készíthetünk.



KARÁCSONYI KERESÉSEK

Szex nélkül nincs ünnep

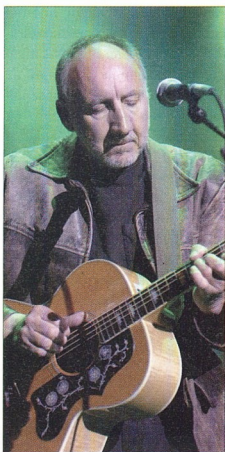
Közép-Európa egyik legnagyobb célzott online reklámtevékenysége, az *Etarget* felmérést készített a felhasználók karácsonyi előtti internetes szokásairól. Honfitársaink többsége ajándékokat, képeslapokat és az ünnepekkel kapcsolatos tartalmakat keresett a világhálón, ám a keresőkben meg-

adott tíz leggyakoribb kifejezés között még ebben az időszakban is megtalálható volt a szex, a sex és a pornó. Gyakori ezen szavak üzletekkel, webáruházakkal való társítása is, ami azt valószínűsíti, hogy egyesek pikáns ajándékokkal lepték meg ismerőseiket – vagy saját magukat.

MP3-LEJÁTSZÓK

Halláskárosító hangerő!

A legendás *The Who* együttes gitárosa, a 60 éves *Pete Townshend* arra figyelmeztette az *iPod*-rajongókat, hogy ne tekerjék fel túlságosan kedvencük hangerő-szabályozóját. Annál is inkább tanácsos odafigyelni a veterán rocker szavaira, mivel *Townshend* a stúdió-fejhallgatók több éves használatától visszafordíthatatlan halláskárosodást szenvedett, és a lemezfelvételek közben 36 óras szüneteket kell tartania, hogy fülét visszanyerjék érzékenységüket. Mint arra weblapján is felhívja a figyelmet, a potenciális veszélyeket tovább fokozza, hogy mind a munkahelyeken, mind otthon egyre többen használnak fejhallgatót annak érdekében, hogy ne zavarják környezetüket.



MK Computers

Megoldás mindenre

NAGYKERESKEDÉS



Viszonteladók jelentkezését várjuk !

MK Computers Kft.
www.mkcomputers.hu info@mkcomputers.hu

HAZAI INTERNETEZÉS

Rekordforgalom

2006 első munkanapján rekord számú, 110 milliónyi oldalbetöltést regisztrált a világháló magyarországi szegmensében a hazai webhelyek látogatottságát mérő *Medián WebAudit*. A kiemelkedő forgalmat az átlagosnál kevesebb, 1,6 millió felhasználó generálta, akik az ünnepek elteltével elsősorban képgalériákat, közösségi oldalakat és hírportálokat kerestek fel. Mivel a nagyobb forgalmú weboldalak

többsége a Medián WebAudit segítségével hitelesíti forgalmát, a mért látogatószám a hazai internetezők táborának 90 százalékát fedi le. Tavaly decemberben egyébként a Medián WebAudit által vizsgált weboldalak látogatói a munkaszüneti napokon átlagosan 75 millió oldalt töltöttek le, pontosan kétszer annyit, mint egy évvel, és közel ötször annyit, mint három évvel korábban.

DOMINO-ELŐFIZETŐK

Feltöltési kedvezmény



2006. január 1-től arany- és platinakártyás dominós ügyfeleinek elektronikus feltöltésnél az általános 4 százalékos feltöltési kedvezményen túl további 10, 15 és 20 százalékos bónusszal teszi olcsóbbá a mobilhasználatot a *T-Mobile*. Ráadásul a két kedvezmény összeadódik, így például az aranykártyás dominósok 5000 forint feltöltésével ezentúl 57000 forintért telefonálhatnak.

A KAP program keretében minden arany- és platinakártyás előfizető számára biztosított kedvezmény lényege, hogy a meghatározott címletek elektronikus feltöltése esetén a szolgáltató tovább növeli az összeget. Aranykártyások esetén 5 ezer forintnál 10 százalékkal, 10 és 15 ezer forint közötti feltöltésnél pedig 15 százalékkal lesz nagyobb a lebeszélhető összeg. Platinások esetén a bónusz 15 és 20 százalék.

YAHOO

Írany a televízió

Az internetes nagygyűjtemény nem elégszik meg a PC-nk képernyőjén való megjelenéssel: legújabb tervei között szerepel a nappali szobánk – egészen pontosan az ott trónoló televízióknak – elfoglalása. Az új szolgáltatás a *Yahoo Go TV* nevet kapta, amelynek lényege az, hogy egy PC-n futtatott szoftver segítségével

vel a Yahoo által kínált különféle tartalmakat – videófilmeket és a Yahoo fotószolgáltatásával összeállított diabetutakat – a számítógépes monitorunknál jóval nagyobb méretű televízió képernyőjén is meg tudjuk majd jeleníteni. A rovatdalakon pedig a televízió távirányítójával navigálhatunk majd.

ADATHALÁSZAT

Fő célpont az eBay és a PayPal

Az adathalászat elleni Internet Explorer- és Firefox-eszköztáráról ismert *Netcraft* statisztikái szerint az elmúlt év során az adathalászatú célokra használt mintegy 41 ezer webcím 62 százalékát az eBay aukciós weboldal és az ahhoz erősen kötődő PayPal online fizetőszerkeztetésére hozták létre. A két webhelynek több mint 68 millió aktív használója van, ráadásul mindegyikük használ e-mailt. Ami az adathalászatra használt webhelyek földrajzi elhelyezkedését illeti, a Netcraft adatai szerint tavaly 3807 címmel Dél-Korea végzett az élen (9,1 százalék), míg a második hely Romániának jutott (1397 webhely, 3,3 százalék).

PANNON GSM

Egymillió látogató

A Pannon GSM előfizetői 2004. november végi indulása óta több mint egymilliószor látogatták meg a balesetekről, bűnügyekről és katasztrófákról beszámoló *HavariaPress* híroldalt a *PannonW@P*-on. A több szintből felépülő rovatban a folyamatosan frissülő legújabb híradások mellett a napi sajtó áttekintése is megtalálható. Olvasóinak magasabb színvonalú kiszolgálása érdekében a HavariaPress a Pannon GSM-mel együttműködve – megtartva az ingyenesen hozzáférhető rovatokat – új típusú tartalomszolgáltatások bevezetését tervezi 2006-ban, amelyek külön díj ellenében lesznek hozzáférhetőek.

GALILEO-PROGRAM

Első kilövés

December végén a kazahsztáni Bajkonurból egy orosz Szozjuz-Fregat hordozórakétával felbocsátották az európai *Galileo* műholdas helymeghatározó rendszer első, egyelőre kísérleti műholdját. A 600 kilogramm tömegű *Giove-A* (olaszul Jupiter) 23 ezer kilométeres magasságban lévő pályán kering. Feladata főként az lesz, hogy két éven át tesztelje azokat a műszaki eljárásokat és technológiákat, amelyek majd a 2010-ig kiépülő

rendszer üzemeltetésekre alkalmazni fognak. A több milliárd eurós költségvetéssel indított projektnek köszönhetően a Föld bármely pontjának pozíciója legfeljebb egy méteres eltéréssel lesz meghatározható. A teljes kiépítésre 30 műholdból álló *Galileo* az amerikai globális helymeghatározó rendszerrel (*GPS*) és az orosz globális navigációs műholdrendszerrel (*GLONASS*) összekapcsolva az egész világon használható lesz.



GOOGLE

Fizetős videoszolgáltatás

A Las Vegas-i *Consumer Electronics Show* kiállításon jelentette be a *Google* új online videoszolgáltatását, amelynek használói többek között amerikai televízióműsorokat, profi kosárlabda-mérkőzéseket és régebbi televíziós sorozatok epizódjait tekinthetik meg. Ellentétben az *Apple* rivális *iTunes* szolgáltatásával – amelynél a filmek letölthetők a vásárló számítógé-

pére, majd onnan hordozható berendezésekre másolhatók –, a *Google Video* esetében a videók kizárólag online tekinthetők meg a cég lejátszóprogramja segítségével. Hogy ez a korlátozás akadályozza-e majd a szolgáltatás elterjedését, az később derül ki, mindenesetre számos elemző úgy vélekedik, ezt a lépést még át kellene gondolnia a keresőkirálynak.



Computer Panorámák 06/2

ELEKSEN

Mosható billentyűzet

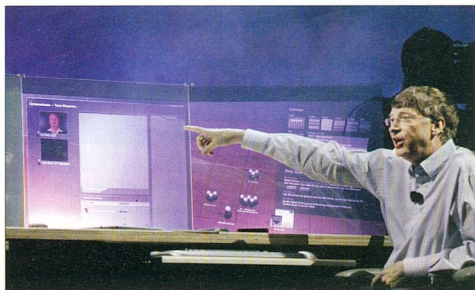
Gyakran lekávézunk a klaviatúrát, amelyet folyton-folyvást tisztogatni kell? Akkor nekünk találtak ki a brit *Elekseen* cég textilből készült, összetekercselhető, mosható billentyűzetét, amely Bluetooth-kapcsolaton keresztül kapcsolódik a számítógépekhez és okostelefonokhoz. A hagyományos billen-

tyűzeteknél valamivel kisebb, *QWERTY* billentyűzetkiosztású *Wireless Fabric Keyboard* mindössze 68 grammot nyom. Két darab AAA méretű akkuja egy feltöltéssel 10 óráig használatot tesz lehetővé. Különféle színekben lesz megvásárolható márciustól, várhatóan 150 dolláros áron.



BILL GATES

A digitális életstílusról



A január eleji *Consumer Electronics Show* kiállításon tartott előadásában a *Microsoft* első embere a nemsokára megjelenő *Windows Vista* operációs rendszer végfelhasználói szolgáltatásainak első széles körű bemutatásával demonstrálta, hogy a szoftvergyártó óriás hogyan látja a digitális életstílus megvalósulását. Ennek lényege, hogy a különféle informatikai eszközök, szolgáltatások és alkalmazások zökkenőmentesen

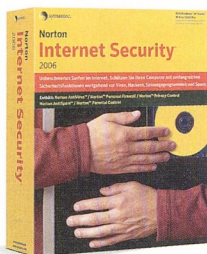
működnek majd együtt. *Gates* rámutatott: a technológia forradalmasította a zenehallgatást, a tévénezést, a kommunikációt, valamint a személyes adatok kezelését és megosztását.

Az elkövetkező évek igazlmas újításai révén egyetlen egységig válnak majd a szoftverek, a hardverek és a szolgáltatások, és még gazdagabb, a hálózati szolgáltatásokkal még jobban integrált használatot biztosítanak majd.

SYMANTEC

Frissítés naponta

A minél hatékonyabb védelem és a felhasználók teljes nyugalma érdekében napi frissítésre tért át vírusellenes termékeinél a Symantec. A cég korábban csak akkor adott ki új vírusdefiníciókat, amikor új fertőzést észlelt. A LiveUpdate szolgáltatáson keresztül a Norton AntiVirus 2006, a Norton Internet Security 2006, a Symantec AntiVirus Corporate Edition 10.0 és a Symantec Client Security 3.0 vírusadatbázisa napi gyakorisággal frissíthető. A frissítéseket a LiveUpdate kiszolgálókra való



felkerülés előtt a programkártevőkről naprakész információkkal rendelkező Symantec Security Response részleg ellenőrzi és minősíti.

LEVI STRAUSS

iPod-kompatibilis nadrágok

RedWire DLX néven az Apple népszerű MP3-lejátszója számára kialakított zsebbel és a hang-erő szabályozására, valamint a lejátszás elindítására és megállítására használható mini botkormánnyal ellátott farmernadrágot hoz forgalomba a Levi Strauss. Az igényes trendinek számító ruhadarabért 200 dollárt kérnek.

Éleledő verseny

Elhúzott legnagyobb vetélytársától a soha véget nem érő keresési versenyben a Google, amely tavaly novemberben az Egyesült Államokból indított kereséseknek immáron közel 40 százalékát tudhatta magáénak. Ezzel 10 százalékos előnyre tett szert a Yahoo!-val szemben.

G-PORTAL

Tartalom tiniknek

December végén kezdte meg működését a T-Online tiniportalja, a G-Portal, amely egyesítette a G-Portal.hu és a Chat.hu webhelyeket, és további tizenéveseknek szánt tartalommal egészítette ki azokat. Természetesen továbbra is megmaradt a portál eredeti funkciója, az online weblapprétes: jelenleg 424 ezer regisztrált

felhasználó több mint 63 ezer portálját gondolják. A szolgáltatás a zene, a mozi, a játékok, a divat és a letöltés témakörében kínál naponta frissülő ajánlókat, videoklipeket, filmelőzetéseket, zenelátásokat, toplistákat és zenei híreket. Elérhető innen a freemail levelezőszolgáltatás, és van webes kereső is.



APPLE

Inteles Mac-ek



A San Francisco-i Macworld Conference rendezvényen jelentette be Steve Jobs cége új, Intel processzorokra épülő asztali és hordozható gépeit. A mostantól megvásárolható termékek között megtalálható az 1,83 vagy 2 GHz-es Intel Core Duo lapkát használó áttervezett iMac, valamint a PowerBook G4 noteszgép utódja, az 1,67 vagy 1,83 GHz-es Intel Core

Duoval és 15 hüvelykes képernyővel felszerelt MacBook Pro. Ami a Macintoshokhoz készült szoftvereket illeti, új változata jelent meg az iLife tartalomkészítő csomagnak, valamint az iWork irodai és prezentációs programnak. Jobs arról is beszámolt, hogy 2005 nyedik negyedévében, 5,7 milliárd dollárral a cég történetének legjobb bevételét érte el.

NRC-FELMÉRÉS

Netezők fogadalmai

A hazai internetező 63 százaléka legalább egyszer tett már újvívi fogadalmat, 2006-ra mégis kevesebb mint egyötödük ígért meg valamit, derül ki az NRC legújabb felméréseiből. A fiatalabb generációkra jellemzőbbek a nagy elhatározások: míg a mai 18–29 évesek 70 százaléka fogadott meg valamit az új esztendőre, addig a 40 évnél idősebb internetezők alig több mint feléről mondha-

tó el ugyanez. A legtöbben életmódjukat szeretnék átalakítani: a szilveszteri fogadkozók háromnegyede – különösen a hölgyek – egészsége érdekében próbál meg valamit tenni, 21 százaléka pedig a munkájával kapcsolatban szeretne változtatni. Párkapcsolatával, szerelmi életével összefüggésben a megkérdezettek 17 százaléka – többségükben férfiak – tett fogadalmat.

GKM

Támogatott weboldalak

A mikro- és kisvállalkozások internetes megjelenését támogató pályázaton 525 pályázó részére összesen 145,8 millió forint támogatás megítélését javasolta a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium (GKM) bírálóbi-

zottsága. Olyan vállalkozásokat segítettek, amelyek korábban még nem jelentek meg a világhálón. A kis- és középvállalkozások közel 1400 pályázatot küldtek be, mintegy 970 millió forint támogatási igénnyel.

■ PIXELÁRVERÉS AZ EBAY-EN

Millió dolláros webhely

Ügyes, mondhatnánk a 21 éves brit egyetemista, Alex Tew briliáns ötletére, amely nem egyéb, mint hogy az általa létrehozott weboldal (www.milliondollarhomepage.com) 1 millió pixeles hirdetési felületét pixelenként 1 dollárért árverésre kínálta fel az

eBay-en. Vállalkozását hatalmas siker koronázta, a vásárlók – köztük ismert cégek – valósággal tolongtak a pixelekért. Lapzártánkcor már csupán az utolsó, 1000 pixeles blokkra lehetett licitálni, a legjobb ajánlat meghaladta a 160 ezer dollárt.



T-COM, T-MOBILE

Nulla forintos percdíj

Január 16-án vezette be első közös ajánlatát, az Oda-Vissza kedvezményt a T-Com és a T-Mobile. Ennek keretében egy vezetékes T-Com számról 990 forintért legfeljebb 4 kiválasztott, egy elő- vagy számlafizetőhöz tartozó T-Mobile szám egész nap 0 forintos percdíjjal hívható. A kiválasztott T-Mobile számok SIM kártyaként havi 990 forintért, bármilyen napszakban 0 forintos percdíjjal hívhatják egymást,

és azt a T-Com számot, amelynek előfizetője kiválasztotta őket. E két ajánlat csak együtt vehető igénybe. Igény esetén a T-Com ügyfele havi bruttó 790 forintért kiegészítő opciót is választhat, amelynek köszönhetően a kiválasztott T-Mobile számok mellett további két T-Com vezetékes számot hívhat 0 forintos percdíjért, egész nap. A további részletekről a két szolgáltatónál érdemes tájékozódni.

■ AZONNALI ÜZENETKÜLDÉS

Egyre veszélyesebb üzem

Az internetezők körében népszerű azonnali üzenetküldő rendszerek elleni támadások számának növekedését figyelhetjük meg 2005-ben. A FaceTime Communications biztonsági cég felmérése szerint tavaly (csakúgy mint 2004-ben) az MSN használóit érte a legtöbb incidens (57 százalék), a második helyen az America

Online-féle AIM végzett 37 százalékkal, míg a 7 százalékos „részesedését” Yahoo Messengerrel csevegők viszonylag szerencsésnek mondhatták magukat. Az azonnali üzenetküldők azonban még mindig jóval kevésbé célpontjai a hackereknek, mint az e-mail programok, így minden bizonnyal tovább fog romlani a helyzet.

■ THUNDERBIRD

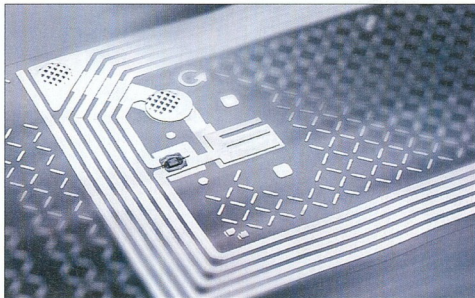
Megújult levelező

A nyílt forrású levelezőprogram 1.5-ös változata többek között automatikus frissítési lehetőséggel, RSS-olvasási képességekkel, Kerberos alapú hitelesítéssel és a kiszolgáló oldali spamszűrés támogatásával bővült. Felszerel-

ték az adathalász támadásokat észlelő modulallal is, amely megakadályozza, hogy használója áldozatául essen a hamisított e-mailekkel kezdeményezett adatlopásoknak. Letölthető a www.getthunderbird.com címről.

■ RFID

Intelligens útlevelek



RFID (rádiófrekvenciás azonosító) címkével felszerelt úti okmányokat tesztelnek három hónapon keresztül a San Francisco-i nemzetközi repülőtéren. A városba sokan érkeznek Ausztráliából, Új-Zélandból és Szingapúrból, mely országokban nemrégiben kezdték meg az RFID-s útlevelek kiadását. A címkék az útlevél tulajdonosának személyi és biometrikus adatait, valamint

digitális fényképét tartalmazták. A teszt során többek között azt vizsgálják, hogyan lehet megakadályozni, hogy az RFID lapkáról illetéktelenek információt olvassanak le. A technológia alkalmazását ellenzők ugyanis attól félnek, hogy a terroristák bárhol képesek lesznek azonosítani a RFID címkés útlevelüket maguknál tartó amerikai állampolgárokat.

Coomp-Ker

"Az okos kereskedő áruháza..."

www.coomp-ker.hu

Extrém ajándékok gyűjteménye

Lesz majd meglepetés!

Gondolt már arra, hogy milyen lehet szabadon tombolni egy több tonnás harckocsival, az égbe emelkedni egy I. világháborús lélekvesztélvel, vagy száguldozni egy légpárnás hajóval? Lehet, hogy már holnap kipróbálhatja ezeket, ha barátai meglepik valami hasonlóval, esetleg még durvábbal? Mert ez is lehetséges ma már!



Ajándékozni öröm, és persze óriási kiadvás is, hiszen az ember igyekszik kitenni magáért, ám manapság egyre nehezebb igazi meglepetést kifundálni. Szerencsére az internet ismét segít, hiszen a www.meglepek.hu oldalon az édes, romantikus, frás és hasznos ajándékokon kívül a legőrültebb meglepetésekből is bőven akad.

A munkahelyi vagy magánéleti feszültség levezetésére például tökéletesen alkalmas lehet egy jó kis harckocsizás, amikor is a többtonnás járművel egy katonai gyakorlóterén randalírozhatunk, természetesen büntetlenül. Persze mindez nem olcsó mulatság, 81 ezer forintot kell fizetni a kiadás tomlolásért, ám ha hosszabb túrát szeretnénk, akkor ezért még mélyebben kell a zsebünkre nyúlni. Ez fura, hiszen a tank ormótlán és kényelmetlen, ám az is igaz, hogy valószínűleg mindig megadják majd neki az elsőbbséget.

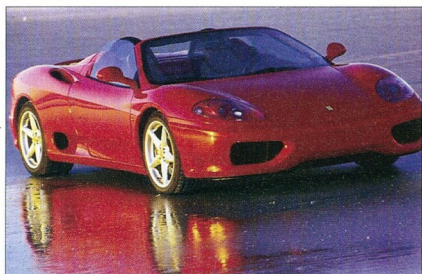
Persze extrém ajándékból más is akad itt. Azt azért nehéz volt eldöntennem, hogy csákok közé merülést vajon szeretetből vagy inkább haragból vesznek az emberek egymásnak, mert ha ilyenek a barátaink, akkor elenségekre már igazán nincs is szükségünk. Talán közelebb áll a mai férfiúi lélekhez a topless mixer show, amikor két tüzes mixer lány és egy mixer fiú látványos koktéleverésben gyönyörködhet az, akit éppen ezzel lepnek meg az ismerősei, potom 123 ezerrel.

Hasonlóan pikáns – 18 éven aluliak ugorjanak egy bekezdéssel lejjebb – az úgynevezett cici service, amikor négy órán keresztül topless lányok szolgálnak fel a buliban. Ez egyébként önmagunk megajándékozására sem rossz ötlet, bár én e célből többnyire könyvet vagy csokit alkalmazok. Ez utóbbiak egyébként a pénztárcát is jobban kímélik, ugyanis a négy órás cici service 98 1000 forint-

tot kóstál. A repertoárban persze szerepel még limuzinbérlet – ugyancsak show-műsorral –, ejtőernyős tandemugrás, motoros szánozás, de akár mini markológépet, azaz Bob Catet is adhatunk ajándékba, persze csak egy órácskára. Hogy kinek mi dobogtatja meg igazán a szívét, az persze változó. Szerintem az egyik legutósebb ajándék egy tűzpiros, V8-as, 3585 cm³-es Ferrari volánja mögé ülni, és kipróbálni, hogy milyen is lehet 4,6 másodperc alatt felgyorsulni 100 km/órás sebességre.

A Meglepek.hu egyébként nem csak tárháza az ajándékozási ötleteknek, hanem egy teljes szolgáltatást nyújtó online üzlet is, ahol akár az interneten keresztül is vásárolhatunk. Fizetni készpénzben, csekken, illetve bankkártyával lehet, ám az igazán különleges ajándékok pontos részleteiről érdemes a telefonos ügyfélszolgálaton érdeklődni.

F.N.



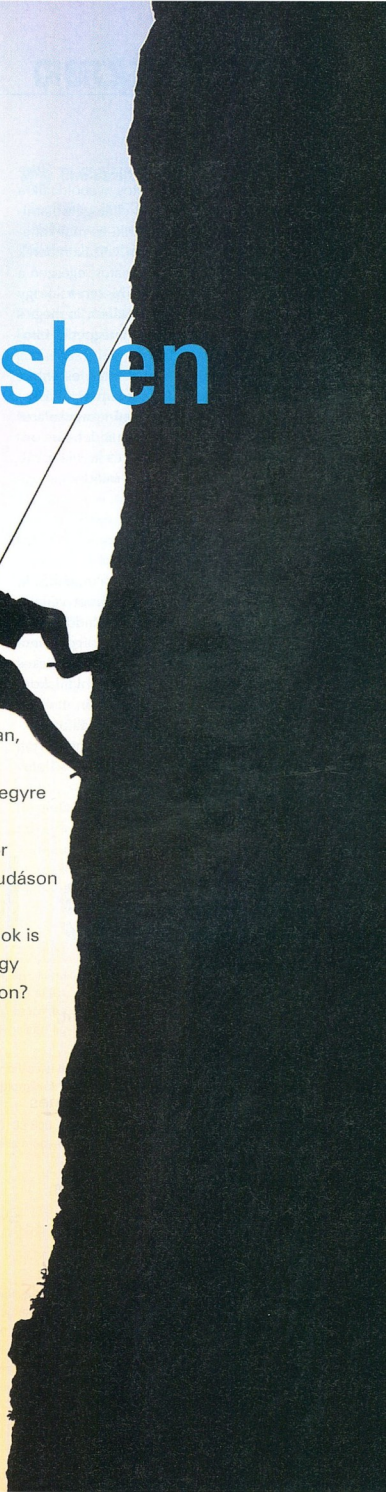
Biztos, hogy jól keres?

Segítünk a karrierépítésben

Ha valaki azt hiszi, hogy a karrierépítéssel elég csak akkor foglalkozni, ha éppen nincs állása, az bizony alaposan megnehezíti a saját életét. A karrierépítés ugyanis véget nem érő munka: folyamatosan képezni kell magunkat, figyelni a piaci igényeket, és ha befut egy jó ajánlat, bátran váltani. Ehhez persze jó, ha önéletrajzunk ott lapul a legnagyobb online adatbázisokban, hiszen a cégek mind többször ezekben keresgélnek munkaerő után. A megfelelő önéletrajz megírása az első lépés, ehhez szerencsére már egyre több sablont találunk, de azt is jó tudni, hogy a végzettségünkkel és gyakorlatunkkal milyen fizetésre számíthatunk. Ha arra kerül a sor, akkor persze az állásinterjún is meg kell állnunk a helyünket, ahol a szakmai tudáson túl a testbeszéd, a megfelelő fellépés is sokat nyom a latban. Karrierlehetőségeinket természetesen az elvégzett iskolák és tanfolyamok is meghatározzák, így szakértők segítségével arra is választ kerestünk, hogy milyen képzések ma a legversenyképesebbek a magyar munkaerőpiacon?

Tartalom

Merre keresgéljünk?	20
7 tuti tipp álláskeresőknek	23
A legjobb iskolák és képzések	26
Hasznos dolgok: tesztek, fizetésszámláló, önéletrajzsablonok	29



Hiba volna azt gondolni, hogy az álláskereséssel kapcsolatos weboldalakra csak akkor érdemes ellátogatni, amikor már rosszul áll a szénánk, és munkahelyet szeretnénk változtatni. Szakemberek szerint a karrierépítés folyamatos, egészen a nyugdíjig tartó elfoglaltság, hiszen csak így biztosíthatjuk, hogy hosszú távon is megfelelő munkahelyünk legyen, mégpedig elfogadható fizetéssel.

De miből is áll a karrierépítés, és ehhez miben segíthet nekünk az internet? Álláskereséssel és karrierépítéssel kapcsolatos weboldalakkal ma már Dunát lehetne rekeszteni, ám ezek felépítése és kínálata változatos, így egyáltalán nem mindegy, hogy melyikre klikkelünk.

Apróhirdetési oldalak, mindenkinek

A felsőfokú végzettségűek, a szakmunkások, a szakközépiskolát és gimnáziumot végzetek, az iskola mellett részmunkaidős állást keresők, valamint a szakképzettséggel nem rendelkezők számára mindig akad érdekes ajánlat az online apróhirdetési oldalakon, így ha sürgős a dolog, először talán itt érdemes szétnézni. A szakmunkások és a szakképzettség nélküliek számára különösen jók az ilyen oldalak, hiszen az álláskereső por-

tálok és a fejavadász cégek lapjain inkább diplomás szakembereket keresnek.

Az internetes apróhirdetési oldalak közül – az online változat mögött álló papír kiadványnak köszönhetően – a legismertebb az *Expressz Online* (www.expressz.hu), amelynek állásokra specializálódott részét közvetlenül a www.karrier.expressz.hu címen is elérhetjük. A kínálat bőséges, ottjártunkkor 15 903 darab állást kereső, illetve állást ajánló hirdetést találtunk. A legtöbb hirdetésben (1127 darab) szakképzettséget nem igénylő, illetve üzletkötői (1075 darab) munkára kerestek embert, de diákmun-



A jó állást nem elég tétlenül várni, meg kell érte dolgozni

Mikor érdemes állást váltani?

A CV-Online az álláskeresők véleményét kérdezte meg arról, hogy az év mely időszakában a legkönnyebb munkát találni. A legtöbb szavazat (31 százalék) a március-áprilisi időszakra érkezett. Ennek alapja, hogy ekkor a legaktívabbak az állás kínáló cégek, ekkor vesznek részt a legtöbb állásbörzén. A tavasszal rendezett expóknak általában több résztvevője van, mint az őszieknek. Az álláskeresők szerint a legkevesebb esély az elhelyezkedésre júliusban és augusztusban van, ami a nyári szabadságolások következménye.

(678 darab), sőt erotikus munkalehetőség (137 darab) is bőven akadt itt. Persze a fantasztikus ajánlatokat – ezekből pedig itt is, a papír hirdetési újsághoz hasonlóan, akad bőven – érdemes fenntartásokkal fogadni.

Például mire is számíthat az, aki a „!!! LÁNYOK ASSZONYOK FIGYELJETEK!!!! !!!!! MOST KIEMELKEDŐ KERESETI LEHETŐSÉGGEL KERESÜNK 18 ÉS 60 KÖZÖTTI BEVÁLLALÓS LÁNYOKAT, ASSZONYOKAT...” hirdetésre jelentkezik? Hát, ezt talán nem is olyan nehéz kitalálni. Mindenestre az asztalosok, építőipari munkások, eladók és pénztárosok, egészségügyi dolgo-

Álláslesen

Merre keressgéljünk?

Az álláskereső mindenkit érint, ha nem most, akkor idővel biztosan, de a karrierépítéssel akkor is érdemes foglalkozni, ha éppen eszünk ágában sincs váltani. Cikkünkben annak jártunk utána, hogy hol találhatjuk meg az elképzeléseinknek és végzettségünknek leginkább megfelelő álláslehetőségeket.





Mielőtt repülnénk, érdekes az életrajzunkat feltölteni a karrieroldalak valamelyikére

zók, a különféle szakmunkások itt nagy eséllyel találhatnak maguknak álláslehetőséget, mégpedig viszonylag gyorsan, hiszen az ilyen hirdetések többségére életrajz nélkül, telefonon is jelentkezhetünk.

Hasonlóan vegyes kínálatot találunk a többi online apróhirdetési oldalon is, így ezekről is elmondható, hogy bár a felsőfokú végzettségük számára is akadnak itt ajánlatok, a fő célcsoportot mégsem ők jelentik. A www.apronet.hu oldalon az álláshirdetéseket földrajzi bontásban (Alföld, Dunántúl, észak-Magyarország, Budapest és környéke), ám ezen belül ömlesztve találjuk, ami nem könnyíti meg a kutakodást. Ottjártunkor csak Budapesten és környékén több mint 500 ajánlatot találtunk, ezek között pedig akadt üzletkötői, fodrász, kőműves, gogo táncos, statisztá, pénzügyes, autószerelő és IT-biztonsági konzulens munka is, azaz a választék lenyűgöző. Az Apronet oldalán külön kategóriában találjuk a távmunka-lehetőségeket, ám ezek többsége MLM rendszerben történő termékértékesítés vagy más gyanús hangzó munkalehetőség, „mesés” fizetésekért.

Hasonló jellegű, ám kevesebb hirdetésre bukkantunk a www.netpressz.hu oldalon. Az összesen 168 darab ajánlatban egyebek mellett fordítókat, asszisztenseket, üzletkötőket keresnek, de „fantasztikus üzleti lehetőségből” is akad itt bőven, sőt erotikus munkából sem volt hiány. Talán mondanunk sem kell, ez az oldal inkább a bevállalásoknak ajánlott. Mint ahogy a www.aproland.hu oldal is, ahol cikkünk írásakor összesen 1436 álláslehetőségre bukkantunk, igaz, ebből 1107 hirdetés otthon, interneten keresztül végezhető munka volt, de 90 külföldi lehetőséget is találtunk.

Az online apróhirdetési oldalak közös jellemzője, hogy a cégek ingyen tehetik fel ajánlataikat, de természetesen mi magunk is

ingyen feltehetjük saját álláskereső hirdetésünket, bár kérdéses, hogy ez mennyire hatékony. Nagy előnyük a gyorsaság, hiszen többnyire a megadott telefonszámon érdeklődhetünk, míg ha egy fejezdász cégénél adjuk le az életrajzunkat, akkor néha hetekig, esetleg hónapokig várhatunk egy jó ajánlatra.

Portálok – minden jót kínálnak

Az állásportálok készítői megpróbálnak minden karrierrel kapcsolatos szolgáltatást egyetlen helyen összegyűjteni, így az álláslehetőségeken kívül hasznos tippek, jogi ta-



Az ideális alkalmazott (legalábbis a vezető néemelyike szerint)

Önéletrajz minta

Segítségül a CD/DVD változat lemezmelékletén magyar, angol és német nyelvű önéletrajz mintákat találhatnak olvasóink.

nácsok és a legkülönfélébb tesztek segítenek a karrierépítésben. Ezek miatt a portálok akkor is számos hasznos információval szolgálhatnak, ha éppen nem szándékoznak munkahelyet váltani.

Érdekes például a *JobMonitor* portál (www.jobmonitor.hu) *Piaci Körkép* szolgáltatása, ahol saját adatainkat – végzettségünk, gyakorlatunkat és lakhelyünket – megadva pillanatok alatt megudhatjuk, hogy a rendszerben lévő állások közül mennyi felelne meg a feltételeinknek. Ez persze aligha vehetjük komolyan, de ha több száz aktuális ajánlatot mutat a rendszer, akkor azért megnyugodhatunk, hogy bármi is történjen, nem sokáig maradnánk munka nélkül.

A portálok leghasznosabb szolgáltatása azonban mégis az, hogy ezeken elhelyezhetjük önéletrajzainkat és motivációs leveleinket, így ha érdekes ajánlat akad, elég pár kattintás, és máris pályázhatunk.

Az álláskeresők számára a portálok ingyenesen nyújtják szolgáltatásukat, így bevételük a munkatársat kereső cégektől, valamint a fejezdászoktól származnak, akik megfelelő díj ellenében a náluk lévő önéletrajz-adatbázisból csemegezhetnek, illetve adhatják fel hirdetésüket. Hogy életrajzunk a cégek számára elérhető legyen-e, arról mi magunk dönthetünk, ám ezzel aligha járha-

Mit kínálnak a legnagyobb karrierportálok?

Cím	Mit találtunk?	Plusz szolgáltatások
www.jobline.hu	Több mint 173 ezer regisztrált álláskereső és 254 magyar és külföldi aktuális állásajánlat. Az itt állást keresők 81 százaléka diplomás, 75 százalékuknak legalább egy középfokú nyelvvizsgája van	Önéletrajz-feltöltés, praktikus tanácsok, e-mail értesítés a megfelelő állásokról, önéletrajz-állásokról, jövedelem-kalkulátor
www.jobpilot.hu	Világszerte több mint 70 ezer állásajánlat, ebből 1600 magyar. Főleg diplomások kereshetnek itt munkát	Fizetési-teszt, SMS és e-mail értesítés a megfelelő állásokról, önéletrajz-feltöltés, cégbemutatók
www.cvonline.hu	85 ezer regisztrált álláskereső, 38 800 feltöltött életrajz és 705 aktuális magyar és külföldi állásajánlat	Állásbeszélgetési parázis (alig használható), értékesítői hatékonysági teszt, önéletrajz-feltöltés, hasznos tanácsok (munkajog, karrierötletek, távmunka)
www.jobmonitor.hu	3741 magyarországi állásajánlat	Piaci körkép: megnézhetjük, hogy a végzettségünknek és elközeléseinknek mennyi aktuális ajánlat felel meg
www.cvcentrum.hu	8803 álláskereső és 142 aktuális ajánlat főleg középvégzettségűek számára, Magyarországon és külföldön	Hasznos tanácsok (törvények, gyakori kérdések és válaszok)
www.job-center.hu	88 aktuális állásajánlat főleg közép- és informatikai végzettségűek részére, de ottjártunkor éppen orvoslátogatót is kerestek	Önéletrajz- és motivációslevél-minta, hasznos tanácsok

A legnagyobb apróhirdetési oldalak

	Mit találtunk?
www.karrier.expressz.hu	Miót mint 15 ezer hirdetés diákoknak, segéd- és szakmunkásoknak, érettségizetteknek és diplomásoknak. 500 külföldi állást is találtunk, de főleg szakmunkásoknak és diákoknak
www.netpressz.hu	168 munkátársat kereső cég és 30 állást kereső személyi hirdetése. Szakmunkásoknak, diákoknak szóló hirdetések, valamint sok-sok erotikus munka
www.aproland.hu	1442 állásajánlat, főleg szakmunkásoknak, üzletkötőknek és vállalkozó szellemű személyeknek
www.apronet.hu	Több száz állás szakmunkásoknak, érettségizetteknek, diákoknak a legkülönbébb területekről (tetoválótól a statisztákon át a programozóig)



tunk rosszul, hiszen ha sok megkeresés érkezik, az még akkor is jóleső érzés, ha éppen nem kívánunk váltani. És persze soha nem lehet tudni, hogy nem fut-e be véletlenül egy ellenállhatatlan ajánlat!

Talán már ebből is kiderülhetett, hogy életrajzunkat nem akkor érdemes a karrierportálokon és a fejdvadász cégek honlapjain megszelleztetni, amikor már ég a talaj a lábunk alatt, hiszen előfordulhat, hogy hosszú ideig nem érkezik ajánlat a címünkre.

Az ilyen jellegű online állásközvetítés óriási üzlet manapság, hiszen a legnagyobb hazai portálon, a *HVG JobLine*-on (www.jobline.hu) ottjártunkkor 173 464 regisztrált álláskeresőt és 16 ezer feltöltött önéletrajzot tartottak nyilván, a látogatók pedig összesen 270 aktuális állásajánlatból válogathattak. Ahogy az online karrierportálokon általában, a *HVG JobLine*-ra feltöltött életrajzok zöme (81 százaléka) is felsőfokú végzettségűektől származik, sőt az életrajzokban megadott információk szerint ezek 75 százaléka legalább egy középfokú nyelvvizsgával rendelkezik. Ez persze azt is jól mutatja, hogy itt a

cégek is inkább diplomásokat keresnek, azaz a szakmunkások és az alacsonyabb végzettségűek nem sok eséllyel indulnak. Talán nem meglepő, hogy a 16 ezer életrajzot beküldő többsége (2706 személy) közgazdasági diplomával rendelkezik, de műszaki és informatikai diplomásból is szép számmal (1909 és 738) akad közöttük.

Az online álláskeresés azonban ma már nem a műszaki és informatikai szakemberek privilégiuma, amit jól mutat, hogy mind több tanár, mezőgazdasági szakember, bölcsész és jogász tölti fel életrajzát online karrierportálok adatbázisába. Ami az álláskereső nem magasztalásáért, erre nem a *CV-Online* oldalán találtunk statisztikát, amely azt mutatta, hogy bár valamivel több férfi regisztrálta magát a rendszerbe, a különbség olyan csekély, hogy kijelenthetjük, ezen a téren teljes az egyenjogúság.

Ha külföldre vágyunk

Az Európai Unióba való belépésünket követően honfitársaink mind több országban válhatnak törvényesen munkát, gyakran a hazánál lényegesen jobb fizetésekért. Állásajánlatból a weben is akad bőven, bár ezek között akad jó pár erotikus munka is, és per-

Amikor a cégek munkatársat keresnek, akkor sokszor a feltöltött életrajzokon futtatják végig a keresésüket

Minden hirdetés egy helyen

Az internetes álláskeresés egyik problémája, hogy nagyon sok oldalon kell szétrézniünk lehetővé, hogy összegyűjthessük az aktuális ajánlatokat, hiszen ilyenkor az idő kulcsfontosságú. Éppen ezért jöttek létre az olyan gyűjtőoldalak, amelyek a más-lapokon megjelenő hirdetéseket figyelik, így elég egy helyre regisztrálnunk, ahonnan azután több rendszer ajánlatából is csemegezhethetünk. Ilyen szolgáltatást találunk például a www.allasoldal.hu címen.

sze néhány nem éppen biztosnak tűnő, mint például az a hirdetés, amelyben spanyolországi olajfajtermény-árusításra keresnek fiatalokat. Ha összeszedtük a bátorságunkat, akkor az apróhirdetési oldalakon bőven található lehetőségeket, az *Expressz Online*-on ottjártunkkor például 400 hirdetésből válogathattunk. A diplomásoknak, karrierépítésben gondolkodóknak azonban inkább másutt, a multinacionális tulajdonosi háttérű állásközvetítőknél érdemes próbálkoznunk. Egyik ilyen a *JobPilot Magyarország Kft.*, az összesen 20 országban jelen lévő *Monster Inc.* hazai leányvállalata, amelynek weboldaláról (www.jobpilot.hu) az akkor elérhető legfrissebb adatok szerint több mint 70 ezer állásajánlatot érthettünk el, amelyek közül 1679 volt csak magyarországi.

Bár a *CV-Online* is komoly kelet-közép-európai hálózattal rendelkezik, itt mindössze 29 külföldi ajánlatra bukkantunk, igaz, ebből az egyik egyenesen a Microsoft redmondi központjából érkezett, amelyben tesztelőket keresek. A *HVG JobLine*-on mindössze 13 külföldi lehetőség akadt, amelyek között informatikai, kereskedelmi és idős- és beteggondozás egyaránt volt.

Fülop Norbert



7 tuti tipp álláskeresőknek

Hogyan lehetsz te a nyerő?

1 tipp Milyen egy jó önéletrajz?

Egy-egy önéletrajzra az első körben legfeljebb két percet szánnak a cégeknek. Ezért áttekinthetőnek, világosnak kell lennie, hiszen ez dönti el, hogy behívunk-e bennünket interjúra vagy sem. Az önéletrajzoknak három alaptípusa létezik:

1. A **kronologikus önéletrajz** a leggyakrabban alkalmazott és sokak által „amerikai típusnak” nevezett dokumentum. Ez a „CV” a szakmai hátteret időrendben visszafelé haladva sorolja fel dátumokkal, a munkáltatók neveivel, valamint a főbb felelősségi körökkel. Használata akkor javasolt, ha valaki most lép ki a munka világába, vagy a szakmai pályafutás története stabil és az előremenetel folyamatos.

2. A **funkcionális önéletrajzban** nem kell feltüntetni sem a korábbi munkáltatók neveit, sem a munkahelyekhez kapcsolódó dátumokat, inkább a képességekre, a készségekre, valamint a felelősségi körökre kell kihegyezni a mondanót. Abban az esetben érdemes ezt választani, ha új terepen kívánjuk kipróbálni ma-



Beszéd közben tartsuk egyenesen a fejünket, és úgy nézzünk tárgyaló partnerünk szemébe. A félrebillentett fej a tesztbeszédet ismerők számára azt jelenti, hogy még hajlandók vagyunk engedni

gunkat, azaz az áhított állás nem kapcsolódik szorosan eddigi karrierünkhöz, iskolai végzettségünkhöz, vagy ha rövidebb-hosszabb ideig munkanélküliek voltunk. Akkor is érdemes ezt az önéletrajzot választanunk, ha pályafutásunkban akad olyan időszak, amelyről nem feltétlenül akarunk beszámolni.

3. **Kombinált vagy szakmai önéletrajz** akkor célszerű írni, ha nem akarunk lemondani az előző két típus egyetlen előnyéről sem. Rövid személyes adatokkal nyissunk, majd soroljuk fel a megpályázott pozícióhoz kapcsolódó és hangsúlyozni kívánt képességeinket, készségeinket és végzettségeinket, ami a munkáltatót meggyőzheti arról, hogy a pályázók közül mi felelünk meg leginkább az adott pozícióra. Az iskolás és a gyakorlati helyek mellé természetesen dátumokat is érdemes írunk. Magyarországon a kronologikus önéletrajz a leggyakoribb, de ez a típus ajánlott az olyan frissen végzett vagy fiatal diplomások számára is, akik még nem tudnak túl sok szakmai gyakorlatot felmutatni. Mindhárom önéletrajz típusa igaz,

Az álláskeresés mindenképpen különleges erőfeszítést követel. Meg kell ismerni az álláslehetőségeket, helyzetünket a munkaerőpiacon, és tisztában kell lennünk saját képességeinkkel is. Az alábbiakban Andersen Dávid, a HVG Jobline munkatársa segítségével 7 nyerő tippet gyűjtöttünk össze, amelyek nagyban javíthatják az esélyeinket.

2 tipp Kövessd a pályázataid sorsát!

A jelentkezési anyag elküldésével nem ért véget az álláskeresés! A pályázati csomag elküldése után néhány nappal érdemes érdeklődni, hogy a címzettek megkapták-e azt. Ha nem, akkor egyeztessük újra a címet, a nevet, és küldjük el ismét az önéletrajzot. Amennyiben határidőket vállaltunk, ezeket feltétlenül tartsuk be. Ha például abban egyeztünk meg, hogy két hét múlva keressük a munkáltatót, akkor ezt semmiképpen se mulasszuk el! Akkor is jelentkezünk, ha már felvettük bennünket egy másik helyre; ekkor elég annyit mondani, hogy kaptunk egy másik – az övekenél kedvezőbb – ajánlatot. A korrektség hosszú távon mindig kifizetődő. Nem szabad viszont „zavarni a döntéshozást”, és túl gyakran vagy „nyomuló-



A korszerű vállalati struktúrába való beilleszkedéshez a munkavállalónak nagyfokú alkalmazkodóképességre is szüksége van

„sán” hívogatni az állást ajánlókat. Ez egyébként azt sugallja, hogy nagyon fontos és sürős az ügy, ezáltal vesztünk a tárgyalási pozícióból, kiszolgáltatottabbá válunk a béralku során. Ha az elutasítás ellenére is elképzelhetőnek tartjuk, hogy a későbbiekben az adott munkáltatónál dolgozunk, akkor köszönjük meg, hogy időt szakítottak ránk, és foglalkoztak a jelentkezési anyagunkkal. Megkérhetjük a céget arra is, hogy adatainkat őrizzék meg a nyilvántartási rendszerükben, és keressék meg, amikor a jövőben egy megfelelő munkáról megüresedik. Az udvariasság és az elkötelezettség minden bizonyos pozitív benyomást kelt majd.

3 tipp. Vágódj be az állásinterjú!

Az állásinterjú először is arról kell meggyőznünk a velünk szemben ülőket, hogy képesek vagyunk elvégezni az adott pozícióval kapcsolatos munkát. A HR-esek sokat beszélhetnek arról, hogy rengetegen jelentkeznek olyan munkára, amelyhez nem is könnyűtanak.

A másik lényeges tulajdonság a *kezdeményzőkészség*. Ez a tulajdonság még a pályakezdeknél is fontos, de a gyakorlott munkavállalóktól a cégek szinte kötelezően elvárják ezt, hiszen a munkaadók olyan embereket keresnek, akikre rábízzák magukat, akik képesek önállóan kezelni a felmerülő problémákat. Emellett szeretik elkerülni a hosszás és költséges betanítást is. Kezdeményzőkészségünket azzal mutathatjuk ki, ha korábbi példákra hivatkozunk, amikor korán ismertünk fel egy-egy problémát, de ne feledkezzünk meg arról sem, hogy milyen megoldásokat találtunk ezekre.

A mai munkahelyeken aligha állhatjuk meg a helyünket kellő rugalmasság nélkül. Igyekezzünk megemlíteni, hogy nem az a jó

dolgozó, akinek a munkaidő végzetével kihullik a kezéből a munkaeszköz. Ez persze nem jelenti azt, hogy a cég rabszolgájává kell válnunk, azonban nem árt, ha tudják, hogy velünk olyan valakit választanak, aki könnyen alkalmazkodik a megváltozó munkarendhez, és a vállalat érdekében nem riad vissza egy kis különmunkától sem. Ha látják, hogy hajlandók vagyunk áldozatokat hozni a pozícióért, az mindenképpen jó pontnak számít majd.

Felölös munkakörben elengedhetetlen az *önbizalom*. A munkaadók csak akkor bíznak meg bennünk, ha mi is bízunk magunkban, és nyugodtak lehetnek, hogy lesz bátorságunk cselekedni a kielezést helyzetekben, és meg tudjuk majd védeni az igazunkat. Ahhoz, hogy hatékonyan kommunikáljunk, a beszélgetés alatt használjunk sok cselekvő igét, amelyek dinamizmust sugároznak, ügyeljünk a testtartásunkra, és bátran számoljunk be korábbi sikereinkről is.



A főnökök sok esetben – amikor beosztottaikkal beszélnek – határozottan terpeszkednek...

A korszerű vállalati struktúrába való beilleszkedés miatt a munkavállalónak nagyfokú alkalmazkodóképességre is szüksége van. Nem kell belevadni az arctalan tömegbe, azonban a legtöbb cégnél kedvelik azokat, akik nem panaszkodnak, akik kellő flexibilitással fogadják a változásokat, átszervezéseket. Ezért ne kritizáljuk korábbi főnökeinket és kollégáinkat, inkább a pozitív hozzáállással hívjuk fel magunkra a figyelmet.

4 tipp. Mit kérdeznek, és mit válaszolj?

Alapszituáció: ott ülünk a bizottság előtt az alkalomhoz illő ruhában, enyhén remegő gyomorral, a szemben ülők pedig éppen arra készülnek, hogy alaposan kifagassanak bennünk. „Meséljen magáról!” – indítanak az interjú elején az esetek nagy többségében. Ilyenkor az interjú vezető HR-es szembe az „áldozatra” szegeződik, és a velem szemben ülő alany érzi, hogy a legkisebb rezze-



Ha a bemutatkozásnál az izgalom miatt izad a tenyerünk, ezt tökéletesen ellensúlyozhatjuk egy erős kézfogással

néséből is fontos információkat olvas majd ki, amelyek jelentősen befolyásolják az állás megszerzésének esélyeit. Mit kell ilyenkor tennünk és mondanunk, hogy megbizonyítsuk, hogy az ideális jelölttel van dolguk?

Nem érdemes a születésünktől fogva elmesélni a teljes életörténetünket, és nyugodtan kihagyhatjuk a hobbiainkat és a „gimnáziumban a színjátzó kör tagja voltam” jellegű dolgokat. Szorítkozzunk a végzettségünkre és a tapasztalatainkra. Tegyük fel magunknak a kérdést: vajon mi az öt legfontosabb dolog, amit ez az ember tudni szeretne rólam?

„Mit gondol, öt év múlva mivel foglalkozik majd?” – hangzik el egy ugyancsak gyakori kérdés. Ettől sokan zavarba jönnek, hiszen alighanem kevés olyan embert ismerünk, akinek pontos tervei vannak arra nézve, hogy egy fél évtized múlva mivel tölti majd a napjait. Az interjú arra kíváncsiak, hogy vajon az a pozíció, amelyre jelentkezünk, megfelel-e majd az igényeinknek, terveinknek. Emellett az sem megvetendő szempont, hogy milyen irányban szeretnénk tovább képezni magunkat, illetve mely terület érdekelné bennünket a legjobban. Az ábrándokat és az elrugaszkodott ötleteket itt is kihagyhatjuk, maradjunk reálisak és profik.

„Melyek azok a tulajdonságok, amelyek nélkülözhetetlenné teszik Önt a vállalat számára?” – egy újabb zavarba ejtő kérdés. A szakértők szerint ezzel a kérdéssel azt tesztelik, hogy az állásra jelentkező kellően felkészült-e szakmai és emberi szinten egyaránt. Itt az alkalom, hogy kidomborítsuk a fő erősségeinket, persze túlzások nélkül. Ne csak beszéljünk arról, hogy mihez értünk a legjobban, hanem mondjuk el, hogy ez a

képzettség vagy tulajdonság miként segíthet bennünket az adott pozíció betöltésében.

5 tipp Urad a testedet!

A kéz, a láb, a tartás, a tekintet mind-mind nagyon beszédesek, és néha olyan dolgokról is árulkodnak, amelyeket inkább rejtgetnénk. A testbeszéd pletykálhat bizonytalanságról, féltékenységről, de akár közvetítheti azt is, hogy magabiztosak vagyunk, esetleg tisztában vagyunk önnön fontosságunkkal. Ezért jó, ha kordában tartjuk testünket, főleg olyan fontos helyzetekben, mint egy állásinterjú vagy az első napok egy új munkahelyen.

Az interjú nem bátorítanodjunkt el, ha a bemutatkozásnál az izgalom miatt izzad a tenyerünk, egy erős kézfogással tökéletesen ellensúlyozhatjuk ezt. A határozott kézfogás nemcsak az önbizalom jele, hanem azt is kifejezi, hogy mennyire vagyunk lelkesek, és milyen fontosnak tartjuk az adott interjút. Kézfogás közben nézzünk nyíltan beszélgetőpartnerünk szemébe! Fontos, hogy ne tartunk túl nagy távolságot, karunk ne legyen teljesen nyújtva, inkább lazán hajlítjuk be. Fursán hangozhat, de a leülés pillanatától fontos a területszerzés, vagyis az, hogy mekkorának látjuk magunkat. A főnökök sok esetben – amikor beosztottaikkal beszélnek – határozottan terpeszkednek, nyújtott lábbal ülnek, kezüket a magasba emelik, ettől még nagyobbnak tűnnek. Ne a szék szélén kuporogjon, használja ki a teljes ülőfelületet, ami határozottságot, önbizalmat sugall. Beszéd közben ne kapargassuk az állunkat vagy a szájunkat, de a legjobb az, ha mindkét kezünket az asztalon nyugtatjuk. Esetleg egy tollat tarthatunk egyik kezünkben, ezzel céltudatosabb látszatot keltünk. Ha lényeges kérdésnél – mondjuk a béralku folyamán – meg akarjuk győzni a szemben ülőt az igazunkról, akkor beszéd közben tartsuk egyenesen a fejünket, és úgy nézzünk tárgyaló partnerünk szemébe. A félrebillentett fej a testbeszédet ismerők számára azt jelenti, hogy még hajlandók vagyunk engedni.

6 tipp Idegen nyelvű interjú

Az idegen nyelvű – legtöbbször angol – interjúra behívottak többsége görcsönsen készül a megmérettetésre, és jóval idegesebb, mint egy magyar nyelvű beszélgetésben. Sokan ugyanis azt gondolják, a velük szemben ülők hibátlan mondatokat várnak el tőlük, és hiba esetén esélyük sincs az állás megszerzésére. Pedig ez nem így van. A döntést hozó interjúztatók tisztában van azzal, hogy csak a profik tudják angolul is ugyanolyan

változatosan visszaadni gondolataikat, mint-ha azt az anyanyelvükön tennék, de azt is tudják, hogy ilyen helyzetekben a valós tudás maximum 80 százalékát képes kihozni magából a pályázó. Az angol nyelvű interjú általános kérdései tartalmilag hasonlóak a magyar interjúm elhangzó kérdésekhez. Arra viszont mindenképp készüljünk fel, hogy azokat az interjúztató, váratlanul – akár a mondanévk középen a szavunkba vágva – teszi majd fel. Így ellenőrizi ugyanis, hogy az álláskereső egy előre betanult szöveget mond-e fel, vagy valóban a saját gondolatait közvetíti.



Az önéletrajznak áttekinthetőnek, világosnak kell lennie, hiszen ez dönti el, hogy beválik-e bennünket interjúra vagy sem

A kérdező a beszélgetés során négy szempont alapján méri fel a pályázó nyelvtudásának szintjét. Figyeli, mennyire folyékonyan beszél a nyelven, milyen a beszédértése, hogyan fejezi ki magát angolul, és azt is, nyelvtanilag mennyire helyesek a mondatai.

A megmérettetés sikertelenül zárul az álláskereső számára, ha a szempontok bármelyikének egyáltalán nem felel meg, de abban az esetben is, ha a nyelvhelyessége és kifejező képessége tökéletes, beszédértése viszont csapnivaló. Sokan úgy gondolják, az elmondottak nyelvtani helyessége az elsődleges. Ez tévhit, mind a négy elvárásnak meg kell felelni – legalább elfogadható szinten.

Angol nyelvű interjúra a szituáció folyamatos gyakorlása az egyik leghatékonyabb felkészülési mód. Ideális gyakorlati módszer, ha egy partner segítségével szimuláljuk az interjút – a belépéstől az elköszönésig. Az interjúztató fél többször szakítsa felbe mondanivalójukat, és tegyen fel váratlan kérdéseket.

7 tipp Netikett álláskeresőszé

Az interneten kialakult viselkedési szabályokat ugyanúgy illik betartani, mint a valós életben. A legalapvetőbb illendőségi szokásokat, például a nagybetűk használatának, il-



Andersén Dávid, a HVG Jobline munkatársa szerint tévhit, hogy az idegen nyelvű állásinterjúkn az elmondottak nyelvtani helyessége az elsődleges

letve a színes, mozgó ábrák és képek e-mailben való továbbküldésének kerülését a legtöbb internetező ismeri. Az álláskereső során azonban további illemszabályokat is be kell tartani. Ha egy – vagy több – embernek címzett e-mailben jelentkeznék a meghirdetett munkahelyre, akkor ne írjunk olyasmit, hogy: „állást keresek, X, Y és Z képesítéssel rendelkezem. Ha számíthatok a munkára, keressek az alábbi e-mail címen.”

Egy ilyen levelet olvasva az a benyomás támadhat az állást felkínáló cég embereinek, hogy a levél küldője semmi mást nem tett, mint hogy két perc alatt összecsapott egy e-mailt, és várja a sült galambot.

Ajánlatosabb valamivel részletesebben beszámolni arról, hogy mire számíthat a cég, ha bizalmat szavaz a jelentkezőnek. Valahogy így: „ön olyasmival kikeres, aki képezett X, Y és Z területen, valamint rendelkezik 3 év témába vágó tapasztalattal? Mely nem találta meg? Kérem, tekintse meg szakmai weboldalamat az alábbi címen, ha felkeltem az érdeklődését, jelezzen a megadott e-mail címen. Köszönettel...”

Jó megoldás például, ha személyes szakmai weboldalt készítünk. Ma már számos ingyenes tárhely és felhasználóbarát weboldal-varázsló szolgáltatást találhatunk a hálón, és minimális befektetéssel akár saját doménnevet is regisztrálhatunk. Az oldalon helyezzünk el egy bemutatkozó részt, ahol felsoroljuk a munkatapasztalatainkat, referenciákat és képzettségeinket.

Teszteljük le az így elkészített bemutatkozó weboldalt, hogy különféle böngészőkel nézve ugyanolyan képet mutasson. Az önéletrajzot tartalmazó részt egy kis ügyességgel úgynevezett feltételek html oldalál alakíthatjuk, amely az összes programmal hibátlanul együttműködik. Ha online területen dolgozunk, ne felejtjük el belinkelni a korábbi munkáinkat is. Mindig pontos linket helyezünk el az oldalon, így egyértelművé tehetjük, hogy pontosan mivel is foglalkoztunk eddig.

Mészáros Zsolt

Amikor iskolát választunk magunknak, akkor bizony sokszor nem gondolunk arra, hogy az ott szerzett diplomával vajon sikerül-e majd elhelyezkednünk. Pedig lényegesen nagyobb eséllyel rúghat labdába az, aki a „felkapott” intézmények valamelyikében tanul, mint ahogya a jól megválasztott kiegészítő képzés is sokat segíthet az elhelyezkedésben.



A legjobb iskolák és képzések

Légy nélkülözhetetlen!

A sikeres álláskereső titka természetesen az, hogy mennyire vagyunk képesek megfelelni a cégek aktuális elvárásainak. Fontos, hogy mely intézményben, milyen szakon végeztünk, hogy milyen kiegészítő képzéseken vettünk részt, az ösztöndíjak, a nyelvtudás és persze a gyakorlat, így az okos diák már az iskola elején elkezdheti építeni a karrierjét. De hogyan is?

Sokféle és egymásnak gyakran ellentmondó információ lát napvilágot a diplomás fiatalok elhelyezkedési esélyeiről. A számok valóban nem túl kedvezőek, azonban néhány kiemelt területen, mint például az informatikai álláslehetőségek körében, jók a pályakezdekők esélyei. Ráadásul az egyetemi évek során a diákoknak számos lehetőségük nyílik arra, hogy még a tanulmányaik alatt megismerkedjenek a piac kínálta lehetőségekkel. Sok múlik azon, ha egy diplomás időben felkészül az álláskeresőre!

Nem árt, ha szem előtt tartjuk, hogy egyre nő az álláskeresőssel töltött idő hossza. A végzés után általában 5-6 hónap alatt sikerül elhelyezkedni, de nem ritka az sem, hogy valaki még egy év múltán is keresi álmai munkahelyét. A tanulság egyértelmű: minél előbb kezdünk keresni, annál jobb esélyekkel indulunk a munkaerőpiaci versenyben.

Mivel több az állástalan diplomás, mint a nekik felkínált állás, szakértők szerint akár 50 pályázatot is be kell adni ahhoz, hogy egyetlen állásajánlatot kapjunk, és még ez sem garancia, hogy végül mi leszünk a befutók. Egy friss diplomás számára a fenti számoknál már csak az lehet elszomorítóbb, hogy a munkaadók még mindig rendre azt nyilatkozzák: „a friss diplomás álláskeresőök felkészületlenek, és nincs elegendő gyakorlati ismeretük, tapasztalatuk”. Az egyetemeken természetesen ezt tagadják, hiszen adataik azt mutatják, hogy évről évre egyre többen készülnek a majdani munkás időkre már az iskola ideje alatt.



Szabó Linda és Gáspár Gabriella, az ITJobs tanácsadói szerint náluk csaknem kizárólag diplomás munkavállalókat keresnek a cégek

A fiatal diplomás legfőbb erényei

1. Tárgyi felkészültség, elméleti tudás
2. Kreativitás
3. Gyakorlat
4. Problémamegoldás
5. Terhelhetőség
6. Bizonyítási vágy, lelkesedés
7. Informatikai ismeretek
8. Magabiztosság
9. Megbízhatóság, precizitás
10. Nyitottság

(Forrás: Navigátor 2005. Tervezd meg a karriered!)

Az egyetemeken felmérései is ellentmondanak a fenti munkáltatói bírálatnak. Legáltalában saját bevallásuk alapján a friss diplomások 75,9 százalékának van valamilyen szakmai tapasztalata, 22,3 százalékuk pedig külföldön is eltöltött már hosszabb-rövidebb időt. Emellett a végzős hallgatók 91 százaléka a szakmájában kíván elhelyezkedni, és 93,8 százalékuk gondolja úgy, hogy nem ülhet a babéraján, és három éven belül szakmailag tovább kell képeznie magát.

Felkészítés az álláskeresőre

A friss diplomások esélyeinek javítására kínálnak lehetőséget például az állásbörzék

felkészítő programjai: az önéletrajz-tanácsadás, az önismereti kurzusok, a grafológiai gyorselemzések, pszichológiai próbatesztek és a próbainterjúkon való részvételek. Ezek a módszerek szerencsére egyre népszerűbbek a végzősök körében. A hallgatók felkészültségét, céltudatosságát előadások, workshopok, próbainterjúk, személyes tanácsadás és egyéb programok segítségével is javítani lehet. A sikeres elhelyezkedéshez ugyanis nem elegendő az a szakmai tudásanyag, amelyet az oktatási intézményekben megszerezhetünk. Szükség van arra is, hogy a pályázónak világos céljai legyenek, ne érje váratlanul az interjúk során feltett „nehéz” kérdések sora, ismerje az önéletrajzírás fortélyait, a különböző kiválasztási módszereket, és szakmája határterületein is otthonosan mozogjon.

Gondolni kell arra is, hogy a munkáltatók képviselői nem feltétlenül azonnali belépésre keresnek munkatársakat; lehet, hogy „csak” önéletrajzokat gyűjtenek be, vagyis nem kell feltétlenül azonnali állásajánlatra számítani. A munkáltatók frisszakemberigénye nem az állásbörzék időpontjához

igazodik, de részt vesznek a kiállításokon, mert tudják, hogy 3 hónap múlva új termék bevezetése várható, amelyhez 6 hónap múlva kezdik kiválasztani az embereket. Vagyis céges adatbázisba jelentkezni nem feltétlenül jelent rosszat, kudarcot. Bevált munkál-

tatói gyakorlat, hogy üres pozíció esetén első körben a saját adatbázisukban néznek megfelelő jelölt után és keresik fel, még akkor is, ha az állásbörze óta eltelt jó néhány hónap. A mai állásbörzék integráltak, vagyis a BME-n nemcsak mérnököket, a „Közgá-



Műszaki területen még mindig a BME a „Number One”

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

www.linksys.hu



RT31P2



WRT54GP2



PAP2

SPA3000

SPA841

SPA2100



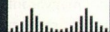
NeoPhone X
a NETTelefon

Linksys VoIP csomagok
telefonálás szélessávú internet-kapcsolaton
keresztül, alacsony percdíjakkal!
A készletek tartalmaznak egy NeoPhone
kártyát is, 1000Ft lebeszélhetőséggel!

Magyarországi disztribúció és nagykereskedés:

 **AlphaSonic**

AlphaSonic Kft.
1047 Budapest, Tinódi u. 18.
Tel.: 231-4090 Fax: 231-4099
www.alphasonic.hu

CISCO SYSTEMS


Az ideális fiatal diplomás

1. Több nyelven beszél
 2. Megfelelő végzettséggel rendelkezik
 3. Informatikai ismeretei alaposak
 4. Kiváló kommunikációs készséggel bír
 5. Jó problémamegoldó képességű
 6. Van szakmai gyakorlata
 7. Képes önállóan dolgozni
 8. Jó teherbírási
 9. Pontos munkájú
 10. Rendszeresemléttel rendelkezik
- (Forrás: Navigátor 2005. Tervezd meg a karriered!)

dolgozunk. Csak néhányat említve: az USA-ban, Írorszában, Németországban és Ausztriában (német nyelvtudással!), valamint Angliában dolgoznak magyar informatikusok.

Number One iskolák

Akár beszélnek róla, akár nem, tény: az egyes főiskolák és képzési formák között álláskeresői szempontból nagy különbségek vannak. Magyarán két diploma „értéke” jelentősen eltérhet egymástól. Ez igaz az IT területre is.

Hogy melyek a top intézmények, és milyen esélyekkel indulhat az álláskeresőnél

változóban van a piac. Például felső, projektmenedzseri szinten ma már kevés egy felsőfokú műszaki végzettség, a cégek első sorban az olyanokat keresik, akik kiegészítő képességekben is részt vettek, például közzgazdász ismereteket is szereztek. Álláskeresőként kedvező elbírálásban részesülnek a *Szegedi Egyetem* és az *ELTE* informatikus, valamint a kolozsvári *Babes-Bolyai Tudományegyetem* matematikus hallgatói is.

Sok cég kevésbé helyez hangsúlyt a diploma megszerzésének helyére, ők úgy gondolják, hogy a diploma mindenképpen egy alapképzettséget takar, a többi képzést pedig majd vállalaton belül oldják meg. Az min-



A kolozsvári Babes-Bolyai Tudományegyetem matematikus végzősei is jó eséllyel helyezkedhetnek el Magyarországon



A szegedi diákok egyik kedvelt tanulóhelye az egyetem előtti szökőkút környéke

denesetre biztosnak látszik, hogy azok a cégek, amelyek az ITJobshoz fordulnak, szinte kivétel nélkül diplomás embereket kívánnak felvenni.

Az ITJobs szakemberei szerint fontos, hogy főiskolai, egyetemi együttműködések is létrejöttek az elmúlt években, ahol a hallgatók akár céges ösztöndíjakat is elnyerhetnek. Ez az együttműködés azért is hasznos, mert így a frissen végzettek betekintést nyernek a cég struktúrájába, sőt több esetben alkalmazotti státuszban maradnak. Másrészt egy neves cégnél szerzett gyakorlati tapasztalat mindenképpen előnyös, még ha más képhez is kerül a friss diplomás.

Hasznos kiegészítő képességek

A multinacionális cégek saját tanfolyamokat indítanak munkatársaik számára (Microsoft vizsgák – MCP, MCSE, MCDBA minősítés, CISA biztonsági terület, de például az Oracle, az SAP Hungary és a HP is képző dolgozói). Ide tartozik, hogy ha valakit a cége ingyenesen továbbképez, akkor a legtöbb esetben a képzésért az alkalmazottnak anyagi felelősséget kell vállalnia. Ez azt jelenti, hogy a cég ki-kötheti, hogy mennyi ideig kell alkalmazásában állnia a dolgozónak, vagy visszakérheti a tanfolyam árát. A munkaszerződésben oda kell figyelni ezekre a pontokra!

Mészáros Zsolt

zon” nemcsak közzgazdászokat keresnek. Bármely szakma képviselőjének ajánlatos a részvétel, mert ha azonnal nem is kap állásajánlatot, információt gyűjthet, kapcsolatot építhet.

Ami az álláskereső időtartamát illeti, sikeresnek és gyorsnak tekinthető az, aki 1 hónap alatt talál új állást, az átlagos a 3 hónapos keresés. Ugyanakkor jellemző, hogy az IT területen a fiatal, ambiciózus, nyelvet jól beszélő pályázók sokszor hamarabb magas beosztásba kerülnek, mint más területeken dolgozó társaik.

Az IT terület szerencsére világszerte elismert a magyar informatikusokat. Mind gyorsaságban, mind pedig kreativitásban jók vagyunk, ráadásul világviszonylatban olcsón

egy friss diplomás? E kérdések megválaszolásában az ITJobs tanácsadói, *Szabó Linda* és *Gáspár Gabriella* voltak a segítségünkre. Állásközvetítő és fejvadász cégment azt tapasztalják, hogy az IT területen az első számú intézmény a mai napig a *Budapesti Műszaki Egyetem*. Ugyanakkor látni lehet, hogy

Te mikor találsz állást?

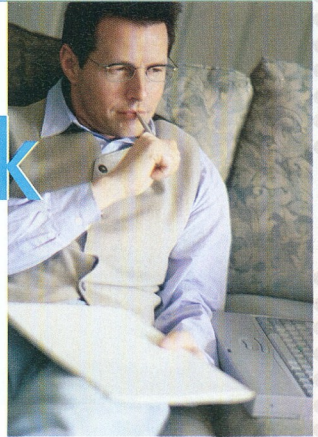
Egyetemi kutatások szerint a friss diplomások

- >> 8 százaléka feltételezi csak, hogy végzés után azonnal el tud helyezkedni,
- >> 34,8 százaléka gondolja azt, hogy 3 hónapon belül, míg
- >> 34,8 százaléka úgy véli, hogy fél év alatt,
- >> 19,6 százaléka úgy hiszi, csak 6–12 hó alatt talál állást,
- >> és 2,9 százaléka számol 1 éven túli álláskeresőssel.

Tesztek, fizetésszámoló, önéletrajzsablonok

Hasznos dolgok

Aki állásvadászaton töri a fejét, vagy kényszerűségből éppen új munkahely után kutat, az gyakran elbizonytalanodik, így egy kis segítség mindig jól jöhet. Mennyi pénzt kérjünk, megfelelő-e a nyelvtudásunk, milyen jellegű állás való nekünk, alkalmasak vagyunk-e például sales-es munkakörbe? Természetesen ismét az internet segít.



Mennyit kereshetek a pozíciómban?

Álláskeresőkor az egyik legnehezebb kérdés, hogy milyen fizetést kérjünk, hiszen senki sem akar bagóért dolgozni, de az sem jó, ha a túlzott igényeink miatt bukunk el a versenyben. Ehhez tudnunk kell, hogy az adott munkakörben milyen fizetésre számíthatunk. Ami akkor is jól jöhet, ha éppen stabil állásunk van, hiszen pillanatok alatt meg tudhatjuk, hogy fizetésünk mennyire versenyképes. Ebben segíthetnek nekünk az álláskereső portálok némelyikén megtalálható fizetés- vagy jövedelemkalkulátor programok.

Ezek egyik legjobbika a *HVG Jobline* oldalán található, a *Hewitt Inside Consulting Kft.* kompetációs adatbázisán alapuló jövedelemkalkulátor. Használata gyerekjáték, mindössze a megfelelő munkakört kell kiválasztanunk a listából, és máris megkapjuk az ehhez tartozó éves bruttó alapfizetést. Legfeljebb akkor lehet probléma, ha a mi munkakörünk hiányzik a listából. Egyes munkakörökben nagyon fontosak az alapbér fölötti kiegészítő juttatások – jutalék, prémium stb. – így a program ezekre is ad tippeket, így könnyebben alkudozhatunk. Mi magunk is próbát tettünk párszor: először a call center operátorok fizetésére voltunk kíváncsiak, amire a rendszer bruttó 2,8–3,4 millió forintos fizetést adott, képzettségől és tapasztalattól függően.

A Hewitt Inside adatbázisa szerint egy értékesítési asszisztens 2,4–3,4 millió forintot, egy intranet/internet adminisztrátor 4,5 millió forintot, egy informatikai igazgató 10,8–12,7 milliót vihet haza, ám ez utóbbihoz 1,6–3,4 millió plusz jövedelem jöhet még hozzá. Az adatbázis szerint a programozók sem keresnek rosszul, hiszen a keresésünkre 5–6,5 millió forintos bruttó éves bért kaptunk.

Amikor egy adott pozícióhoz tartozó jövedelmet szeretnénk meg tudni, akkor sokat számít, hogy milyen cégről beszélünk, hiszen a kisebb vállalkozásoknál többnyire alacsonyabb bérre számíthatunk. Éppen ezért a HVG Jobline jövedelemkalkulátora megadja az adott munkakörre adatokat szolgáltató vállalatok éves forgalmának átlagát is.

www.jobline.hu

Szükség van a tudásomra?

Valószínűleg mindenkinek megfordult már a fejében, hogy szükség van-e a tudására, képzettségére, és ha váltani szeretne, akkor talán-e munkát magának? Az álláskeresők ezen felül azt is tudni akarhatják, hogy mekkora a konkurencia a saját területükön. Ezekre az önmarcangoló kérdésekre kaphatunk választ a *JobMonitor Piaci Körkép* szolgáltatásával. A program az elmúlt hat hónapban regisztrált munkát keresők, illetve a hirdetésüket két hónapon belül feladó munkát kínáló cégek online adatbázisán alapzik.

Az álláshirdető adatbázison belül először az „orientációt” kell megadnunk, amely a munkaterületet jelenti, majd a régiót, a végzettségünket és a nyelvtudásunkat kérdezik, illetve azt, hogy körülbelül hány éves tapasztalattal rendelkezünk. Itt is próbát tettünk. Arra voltunk kíváncsiak, hogy mennyi ajánlatra számíthat egy budapesti, 1–3 éves tapasztalattal bíró, felsőfokú végzettségű és angol tudó ember ma az IT/telekommunikáció területén. A diploma fajtáját a program nem kérdezte, mint ahogy több nyelvet sem adhattunk meg.

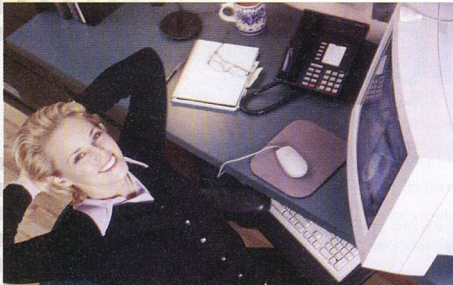
Hamar megtudhattuk, hogy a rendszerben aktuálisan lévő 8651 álláshirdetés 17 százaléka (1469) az IT/telekommunikáció területén van, ezeknek pedig 85 százaléka (1250) kötődik Budapesthez és környékéhez. Az 1–3 éves gyakorlattal sem volt probléma, ugyanis az 1250 állás 80 százaléka (1002) így is betölthetők, ráadásul ezek 98 százaléka (986) felsőfokú végzettséget kérnek. Az angol nyelvtudás ugyancsak szerencsés, mert a 986 állás 96 százaléka (948) angolra volt szükség, így végül elvileg 948 álláshirdetés követelményeinek feleltünk meg, amelyeket ráadásul egyetlen gombnyomással kilistázhattunk. Ez azt jelenti, hogy ilyen paraméterekkel a rendszerben lévő hirdetések közül minden tizediknél ládbába rúghatunk.

Persze nem csak a megfelelő álláshirdetések száma lényeges, hanem az is, hogy mennyi hasonló végzettségű ember akar éppen elhelyezkedni? Itt kiderült, hogy az összes álláskeresőnek mindössze egy százaléka felelt meg az előbbi paramétereknek, azaz alig akad az IT/telekommunikáció területén komoly konkurenciánk.

Nem is hangzik rosszul!
www.jobmonitor.hu



Milyen állás való nekem?



Ha még csak most indul a karrierünk, vagy pályamódosításon törjük a fejünket, mert elegünk van abból, amit eddig csináltunk, akkor az első lépés kitalálni, hogy milyen terület felé szeretnénk nyitni. Ez nem is olyan egyszerű feladat, ugyanis szakértők szerint az emberek jó része nincs tisztában saját képességeivel, előnyei-vel és hátrányaival, a rossz pályaválasztás következménye pedig stressz, rossz munkahelyi légkör, majd akár betegség is lehet. Éppen ebben, a nekünk való állás megtalálásában segíthet a *CV-Online Állásesztejtje*, amely kérdőívhez hasonlóan irányít el bennünket a habitusunkhoz passzoló munkakörökig.

Itt először a tevékenységi területet kell kiválasztanunk – én például a kiadói tevékenységre kaptintottam –, majd egy sor állításból kell a leginkább ránk vonatkozókat kiválasztani. Itt kiderül, hogy mennyire vagyunk kezdeményezők, erőszakosak, csapatjátékosok vagyunk-e, vagy inkább egyedül szeretünk dolgozni, de bőven van még kérdés, a válaszainkból pedig kirajzolódik munkahelyi egyéniségünk. Ez alapján a program megadja az ajánlott és nem ajánlott területeket, mégpedig sorrendben, így nagyjából képet kaphatunk arról, hogy mi való nekünk, és mi az a munkahely, ahol megőrülnénk. Jómagam örömmel tapasztaltam, hogy az információ-technológia számomra ajánlott terület, mint ahogy az sem lepett meg, hogy a kutatói tevékenységtől eltanácsolt a szoftver.

www.cvonline.hu

Nekem való a sales terület?

A piacgazdaság fejlődésével – a fejlődést persze néhányan megkérdőjelezik – az értékesítési terület mind fontosabbá válik, hiszen nem elég kifejleszteni és legyártani valamit, ha nem sikerül jó pénzért eladni, akkor az egész munka hiába volt. Éppen ezért az állásajánlatok között is mind több a saleses munka, és mivel ezek többnyire jó feltételeket kínálnak, nagy a csábítás. De vajon alkalmasak vagyunk-e salesesnek, valóban tudnánk-e hozni az elvárt eredményeket, amelyek nélkül



nem kaphatjuk meg a beígért jutalékokat? Ezt tudhatjuk meg a *CV-Online* oldalán elérhető, *Ekke Lainsalu* (állítólag) neves sales tréner által összeállított kérdéssorból. Az összesen 15 kérdés néme-lyikére egyáltalán nem volt könnyű válaszolnom, soknál valószínűleg sejtett volna, ha tanultam volna az értékesítés technikáját, mindentse a végén szégyenszemre kiderült, hogy csapnivaló saleses lennék, így a prémiumokra teljességgel esélytelen lennék.

www.cvonline.hu

Ne hagyj magad kiszákmányolni!



A munkahelykeresés közben meglehetősen kiszolgáltatottak vagyunk, főleg ha már több hónapi sikertelen próbálkozás van a hátunk mögött. Ilyenkor az ember hajlamos olyan dolgokat is elvállalni, amelyek esetleg el-entétesek a munkajogi törvényekkel. Haso-nló helyzet adódhat akkor is, amikor éppen kifelé áll a szerződés rúdja a munkahelyünkről, ilyenkor aranyat ér egy kis jogi segítség. Jogással bár nem szolgálhatunk, a www.cvcentrum.hu oldal *Törvénytárában* azonban megtalálhatjuk legfontosabb munkajogi törvényeket, így például a *Munka törvénykönyvét* is.

www.cvcentrum.hu

Mennyi a sütnivalód?

Az ember önbizalmát – vagy éppen önbizalomhiányát – a különböző fejtevéssel tökéletesen fel lehet tuningolni, amire egy jó kis IQ-tesztrel aligha találhatunk jobb lehetőséget. Mivel az álláske-reszőknek nem árt tisztában lenniük saját képességeikkel, az *Ablemen Személyzeti Tanácsadó* cég honlapján lévő IQ-tesztet tudjuk ajánlani. Mivel a 40 kérdésből álló tesztet meglehetősen furmányosan állították össze, ha olvasóink nem akarnak legőgni, akkor érdemes nyugodt körülmények között, figyelmesen nekive-skelni a feladatlapnak.

www.ablemen.hu

Külföldön dolgoznál?

Mind több honfitársunk próbál szerencsét külföldön, többnyire Nyugat-Európában, ám a sikerhez itt fontos, hogy papírjaink, például élet-rajzunk és nyelvvizga-bizonyítványunk EU-konform legyen. Éppen ezért a *Multijob* oldaláról letölthetjük az *Europass* önéletrajz és az *Europass Nyelvi* ütle-vél sablonjait, de a megfelelő kitöltéshez is kapunk segítséget. Hogy ne ezen múljon!

www.multijob.hu



Otthon a modern világban

DVD-melléklettel CSAK 1395 Ft!

ÚJÁR 1395 Ft!

Otthon a modern világban

Computer PANDRÁMA

2006. február • 1395 Ft

ADÓBEVALLÁS
Segítünk kitölteni

83. oldal

NYERJE MEG!

83. oldal

Mostantól FÓLIA NÉLKÜL! LAPOZZON BELE!

JÓL IS KERESHET!

10-30. oldalig

DUPLA RÉTEGŰ DVD

EXTRA FILM

FÁRAÓK ÉS KIRÁLYOK
A Biblia nyomában (2. rész)

Canvas 8
Fantasztikus rajzprogram
TELJES VERZIÓ

Brehm: Az állatok világa
Multimédia CD-ROM
TELJES VERZIÓ

+ egyéb hasznos programok

**Hozza ki a legtöbbet fotónyomtatójából
válasszon velünk fotópapírt!**

Tipppek

- Villámgyors Windows újratelepítés
- iPod klón Pocket PC-ből
- Tömörített egyszerűen: kodekek és beállításaik

Tényleg olcsóbb az USA-ban? Webshop-árak összehasonlítása

Szoftver

- Teszt: Internetbiztonság
- AceBit WISE FTP
- Ability Photoalbum

www.op.hu

9 770865 524010

CP **Computer PANDRÁMA**

2006/02 DVD

Ability PhotoAlbum (Teljes verzió)

Canvas 8 (Teljes verzió)

Steganos Security Suite 7 (Teljes verzió)

Secured eMail Home (Teljes verzió)

Ubuntu 6.04 Dapper Live CD (ISO formátumban)

Film: Fáraók és királyok
A Biblia nyomában 2. rész

Tájéld (Multimédia magazin, 22. rész)

- A legújó urai
- Egri barlangok
- A Pálosok-templomai börtönök
- A nagyvárosnyi vár
- A maosztói templom

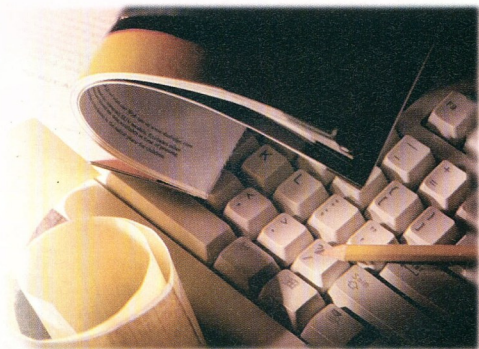
Teljes programok

- Aurora Password
- avast! 4 Home Ed
- freeCommander 2.0
- PDF Image Extractor
- Process Explorer 9.0
- U-COM Media Easy E
- WinBackup 1.86
- Word & Excel Password

és még számos ingyenes alkalmazás...

Segítséget az adóbevalláshoz

Könyvelő helyett



Év végi adóbevallásunkat elkészítheti a munkaadónk, a könyvelőnk, de a kitöltésnek akár saját magunk is nekiláthatunk. Ha ez utóbbit választjuk, és a munkát nem tudjuk vagy nem akarjuk lepasszolni, akkor több szoftver közül is választhatunk, amelyek megkönnyítik a dolgunkat.

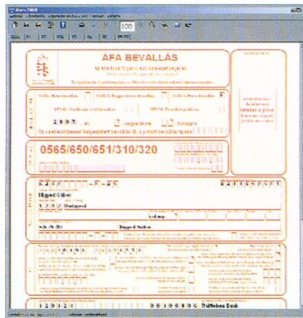
Ahhoz, hogy az adóbevallásunkat a számítógép segítségével készíthessük el, egy keretprogramra, illetve a megfelelő bővítményre, bővítményekre lesz szükségünk. A programokat az APEH weboldaláról tölthetjük le, a *Bevallások*, *nyomtatványok*, majd *Nyomtatványkitöltő programok* útvonalon.

A programokat és kiegészítőiket áttekinthető elrendezésben találjuk. A programok között először is az évszám alapján válogathatunk. A bevételeket és nyomtatványokat elvileg annak alapján csoportosították, hogy egy-egy „papír” mely adóévré vonatkozik, az adatbejelentő, adatmódosító, illetve adatszolgáltató lapokat pedig annál az évszámnál találjuk, amelynél be kell adnunk őket (de hogy ne legyen ennyire egyszerű dolgunk, akadnak kivételek is).

Figyeljünk arra, hogy a nyomtatványkitöltő programok és a nyomtatványok nem feltétlenül kompatibilisek egymással, azaz valamennyi beadványhoz vagy azt a programot kell használnunk, amely ugyanarról a weblapról tölthető le, mint maga a beadvány, vagy frissebbet (ha egy-egy dokumentum az ABEV más verzióját igényli, akkor erre külön felirat hívja fel a figyelmünket).

Ha valaha töltöttünk már ki bevallást vagy bármilyen más hivatalos adóügyi dokumentumot, akkor tudhatjuk, hogy a beadványokat egy négy- vagy többjegyű kód azonosítja, mégpedig oly módon, hogy az első két számjegy az évszámot, a fennmaradó karakterek pedig a nyomtatvány pontos típusát jelzik. Cseppet sem meglepő, hogy a különféle elektronikus dokumentumokhoz az adóhivatal pontosan ugyanezeket a kódokat használja.

A weblapon az azonosítószám mellett természetesen rövid leírást is találunk, így nemcsak a kódszám, hanem akár a szöveg alapján is kereshetünk. A táblázatban ikon jelzi, hogy melyek azok a hivatalos papírok, amelyeket elektronikusan is beadhatunk (bővebben lásd keretes írásunkat). A bevételekhez minden esetben kitöltési útmutató is letölthető.



Éves áfa-bevallás az ABEV programmal

Védelem nélkül

Figyeljünk arra, hogy a program a kitöltött nyomtatványokat semmilyen formában sem titkosítja. Ez egyfelől jó, mert a fájlokat szabadon hordozhatjuk (a fájlok a program mappáján belül az *Adat* alkönyvtárba kerülnek), és így például az otthon kitöltött bevallást a munkahelyen is kinyomtatathatjuk. Másfelől azonban, ha nem szeretnénk, hogy adataink illetéktelenek kezébe kerüljenek, akkor a védelemről másképpen kell gondoskodnunk!



Az APEH weboldala dizájnya miatt aligha, tartalma alapján viszont joggal kaphat elismerést

A letöltött állományokra duplán kattintva, majd pedig az utasításokat követve egy perc alatt minden szükséges programot feltelepíthetünk. Minimum egyféle ABEV verzióra és egy nyomtatványra lesz szükségünk, a 2005. évi személyjövédalomadó-bevallás elkészítéséhez például az *ABEV2005* programra és a *0553-as* azonosítójú bevallásra (illetve az 1+1%-os rendelkezés nyilatkozat kitöltésére szolgáló szoftverre).

Miért jó ez nekünk?

Az ABEV használata többféle előnnyel is jár. Először is mindjárt azzal, hogy a bevallásokat „nem romthatjuk el”, legalábbis olyan értelemben, hogy nem áll fenn az elírás veszélye: a rosszul beírt adatokat egyetlen egyszerű kattintással módosíthatjuk.

Kevesebbet kell nyűlkálnunk a számítógép után is, mivel jó néhány mezőt az ABEV automatikusan számol ki. Nem elhanyagol-

Bevallások és nyomtatványok	
0501 Verzió: 1.13 79 660 bájt 2005.10.21.	Havi bevallás egyes adó és járulékkötelezettségekről az államháztartással szemben Kikörelési útmutató 0501.pdf
0502 Verzió: 1.14 84 734 bájt 2005.10.21.	Évközi (negyedéves) bevallás egyes adó és járulékkötelezettségekről az államháztartással szemben Kikörelési útmutató 0502.pdf
0506 Verzió: 1.10 87 425 bájt 2005.10.17.	Bevallás egyes adó- és járulékkötelezettségekről az államháztartással szemben az előtérítések részére Kikörelési útmutató 0506.pdf
0511 Verzió: 2.1 98 971 bájt 2005.11.23.	Bevallás az államháztartással szembeni egyes juttatások igényléséről Kikörelési útmutató 0511.pdf
05110 Verzió: 1.5 95 212 bájt 2005.09.02.	Igénylőlap az államháztartással szembeni gyorakorított, illetve egyszeri támogatási előleg igényléséhez Kikörelési útmutató 05110.pdf
05152 Verzió: 1.2 76 405 bájt 2005.03.09.	Éves bevallás a fogyasztói árkiegészítésről szolgáltatáscsoportonként a 2005. évben éves összegező bevallás benyújtására kötelezett adózók részére Kikörelési útmutató 05152.pdf

A nyomtatványok évszám szerinti rendszerezve találjuk

ható szempont az sem, hogy az elektronikus úton beküldött adóbevallás környezet-, hely- és energiakímélő is (a papírhassználat csökkentése egyértelmű, a nagyvállalatoknál pedig a bevallások számítógépen való tárolása nemcsak helytakarékos, hanem még a későbbi visszakeresést is nagy mértékben megkönnyíti). További előny, hogy a címzett biztosan és azonnal megkapja a küldeményt.

Végül, de egyáltalán nem utolsósorban: az ABEV-et bizonyos fokú ellenőrzésre is felkészítették. Ez részben automatikus, a teljes ellenőrzést viszont kézzel kell elindítani. Alapesetben a szoftver megvédi minket a felesleges munkától: azokat a lapokat például, amelyeket a már felvitt adatok alapján nem kell (és ezért nem is szabad) kitöltenünk, nem tudjuk megnyitni. Egyből hibázó adatokat kapunk akkor is, ha a bevallásba inkonzisztens adatok kerülnek, azaz ha valaminek nem jól számoltunk ki, vagy nem jól kerestük-

tünk (áfa-bevallás például az adott nettó összeghez tartozó áfát).

A még befizetendő vagy a visszaigényelhető adó kiszámítása is automatikus, ami megszüntet egy igen gyakori hibaforrást. A különféle bevallásokban több olyan kedvezményt is találunk, amely alapvetően egy másik adattal arányos, de egy bizonyos maximális összeget nem léphet túl. Az ABEV feladata az ílyesfajta korlátozások ellenőrzése is.

Az ABEV ügyel arra is, hogy a kötelezően kitöltendő nyilatkozatokról ne feledkezzünk meg, és ha nyilatkozunk, akkor minden szükséges kiegészítő adatot is megadjunk. Két példa: a személyijövedelemadó-bevallásban nyilatkoznunk kell a fennálló köztartozásról. Ha vannak tartozásaink, akkor azt részletezni kell, ha nincs, akkor pedig a megfelelő négyzetbe X-et kell tennünk. Ha visszaigényelhető adónk van, és az összeg visszaütalását kérjük, akkor a program mindaddig hibát jelez, amíg nem adjuk meg, hogy mely bankszámlára kérjük az összeg átutalását.

A fentiekhez is látható, hogy az ABEV a formái, nem pedig a tartalmi összefüggéseket vizsgálja meg. Éppen ezért önmagában az a tény, hogy egy bevallást a számítógép segítségével készítettünk el, és a dokumentum átment az ellenőrzésen, még nem jelenti azt, hogy az hibátlan, és biztosan nem kapunk majd javításra való felszólítást vagy netán büntetést az adóhivataltól.

Ismét csak egy példát kell említenünk: a szoftver el tudja dönteni, hogy valaki az éves keresete alapján jogosult-e a minimálbérhez köthető adójóváírásra, vagy sem. Azt viszont már nem tudja ellenőrizni, hogy az adójóváírás pontos kiszámolásához szükséges, általunk bevitt másik adat (hogy hány hónapot dolgoztunk az adóévben) megfelelő-e a valóságnak.

Ügyfélkapu – posta helyett internet

Az adóbevallásokat – a szintaktikai hibák kiszérése miatt – akkor is érdemes elektronikusán elkészíteni, ha a nyomtatvány(ok)at az adóhivatallhoz végül hagyományosan postai úton juttatjuk el. Az igazi kényelmet azonban az jelenti, ha maga a bevallás is elektronikus. Az önkormányzatokkal való együttműködés révén a 2005. adóévre vonatkozó személyijövedelemadó-bevallásokat már a magánszemélyek is eljuttathatják az APEH-hez az internet, egészen pontosan az **Ügyfélkapu** segítségével.

Budapesti Fővárosi Önkormányzata Fogadoménosi Hivatal Adó Igazgatóság	Budapest V. kerület, 9-11. Földmunkások Hivatala 2006.01.11. 13:24:39
HELYI IPARÜZÉSI ADÓBEVALLÁS állandó jellegű iparüzési tevékenység adókötelezettségéről	
Adóév: 2005 Bevallás időszaka: 2005.01.01-től 2005.12.31-ig (a dátum formája: yyyy.MM.nn - pl.: 1990.08.30)	
I. AZONOSÍTÓ ADATOK	
11. Név: <input type="text"/>	12. Polgárcsillag azonosító: <input type="text"/>
13. Adószám: <input type="text"/>	14. Személyi adóazonosító: <input type="text"/>
15. Székhely/lakhely cím: <input type="text"/>	16. Levelezési cím: <input type="text"/>
II. BEVALLÁS JELLEGE	
21. évi bevallás: <input type="checkbox"/>	22. záro beállítás: <input type="checkbox"/>
23. előtérítések bevallás: <input type="checkbox"/>	24. végelszámolás: <input type="checkbox"/>
III. ZÁRÓBEVALLÁS BENYÚJTÁSÁNAK OKA	
31. felszámolás: <input type="checkbox"/>	32. végelszámolás: <input type="checkbox"/>

Természetesen nemcsak a budapestiek használhatják a www.budapest.hu webportálról elérhető iparüzési adóbevallás formanyomtatványt

Először is regisztrálnunk kell a szolgáltatásra. Ha van (az Ügyfélkapu által elismert) digitális aláírásunk, akkor a www.magyarorszag.hu/ugyfelkapu/segitseg/regisztracio/regisztracio.html oldalról indíthatjuk el a folyamatot, egyébként a regisztrációhoz sajnos mindenképpen el kell mennünk a lakóhelyünk szerinti illetékes önkormányzathoz.

Ezután a már ismertetett ABEV szoftver (és a nyomtatványok) mellé le kell töltenünk az eBEV-et is, amely programot a bevallás elektronikus elküldéséhez kell majd használnunk. A bevallás elkészülte után lépünk be az ügyfélkapu rendszerébe, válasszuk ki a www.magyarorszag.hu/ugyfelkapu/ weboldalon az elektronikus adóbevallás menüpontot, majd kövessük az utasításokat. Sikeres továbbítás esetén kapunk egy azonosító kódot, amelyet a továbbiakban a bevallás/beadvány azonosításra használhatunk.

A bevallás menetéről bővebben a www.magyarorszag.hu/ugyfelkapu/segitseg/adobevasas/adobevasas.html weboldalon olvashatunk. Az Ügyfélkapu rendszerét következő számunkban ismertetjük részletesebben.

Higyed Gábor

Ipárüzési adó

A <https://ssl.budapest.hu/hair/webado/lpbev.jsp?7=06e=2005> weboldalon segítséget kapunk az iparüzési adóbevallás elkészítéséhez is. A nyomtatványt az internetbörgészönk segítségével tölthetjük ki, és az **Ellenőrzés** gombra kattintva a formai követelményeknek való megfelelést is vizsgálhatjuk. Hiba esetén természetesen részletes listát kapunk arról, hogy pontosan mit is rontottunk el. Figyeljünk arra, hogy a bevallást olyan számítógépen töltsük ki, amelyről nyomtatni is tudunk, mert a weboldalt a szokásos módon nem tudjuk elmenteni: a kapott egyedi azonosítóhoz tartozó vonalkód visszatöltéskor elvész. A bevallást az illetékes hivatalhoz elektronikus úton egyelőre nem, csak hagyományos postai úton juttathatjuk el.

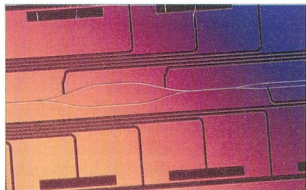


Milyen lesz a jövő számítógépe?

Hogy mi köze Einsteinnek a digitális fényképezőgéphez, a lézernyomtatóhoz, a lapolvasóhoz vagy a DVD-lejátszóhoz? Bármilyen meglepő is, a nagy fizikus felismeréseinek köszönhetjük ezeket az eszközöket. 1905-ben több olyan cikket is megjelentetett, amelyek megváltoztatták világvégünket. A kvantum- és relativitáselmélet olyan mérőldkövek, melyek nélkül a ma hétköznapinak tartott technikai eszközünk, a számítógép elképzelhetetlen volna. Az alábbiakban bemutatjuk, hogyan képezik Einstein ötletei még ma is aktuális kutatási projektek alapját, s milyenek vázolják a jövő komputerét.

Fényes jövő

A tudósok elsősorban a fény természetéről szóló einsteini elmélettel foglalkoztak sokat. Alapvető jelentőségű volt a *fotoelektromos hatás* magyarázata, amelyért a nagy tudós később Nobel-díjat kapott. A fotoelektromos hatás az alapja minden olyan készüléknek,



A szűk kanyarok és elágazások a szokványos fényvezetőknek problémát jelentenek. Ezért az IBM hullámvezetőket fejlesztett, amelyeknél a chipbe üveget integráltak

Einstein és a qubitek

Számítástechnikáról beszélve szinte sosem merül fel Einstein neve, holott a nagy fizikus felfedezései nélkül nem léteznének PC-k a mai formájukban, nem is beszélve egy sor egyéb digitális eszközről. Cikkünkéből az is kiderül, hogy a jövő komputere is Einstein elméletein alapul majd.

amelyekben a fényt elektromossággá alakítják át. A fotocellák éppúgy ide tartoznak, mint a szkennerek és a digitális fényképezőgépek érzékelői. Einstein úttörő felfedezése nélkül nem lennének napelemek, számítógép-chipek és persze PC-k sem, legalábbis a mai formájukban.

A nagy fizikus később további ötletekkel állt elő, amelyek nemcsak mindennapjaink csúcstechnikai eszközeinek alapját képezik, hanem a jövő számítógépét is. 1924-ben megjelentetett egy munkát a gerjesztett fénykibocsátásról: ha fényrezecskéket sok energiával nagy mennyiségű atomra irányítanak, az atomok új fényrezecskéket küldenek ki ugyanazzal az iránnyal és frekvenciá-

val, mint amilyen az eredeti fényé volt. E felfedezés nélkül, amely évekkel később a lézer fejlesztéséhez vezetett, elképzelhetetlen volna a DVD-lejátszó, a szkenneres pénztárak, de még a lézernyomtató is.

Lézerre építve

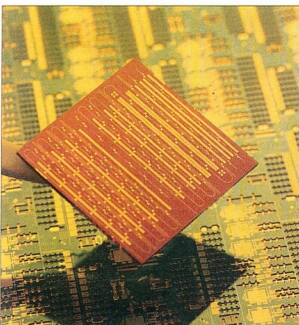
Az *Intel*, az *IBM* és további cégek már ma munkálkodnak a számítógép jövőjén – Einstein elméletei jelentős szerepet fognak játszani ezeknél a fejlesztéseknél is. Az új technológiáknak gyorsabbá, kisebbé és olcsóbbá kell tenniük a számítógépet. Az *Intel* például közvetlenül a lézerre épít: kutatói megszakítás nélküli lézert fejlesztettek ki közönséges szilícium bázison a Santa Clara-i székhelyen. A

fejlesztéstől azt várják, hogy a fényvezeteken keresztül a manál jelentősen gyorsabban lehesen majd szállítani és feldolgozni az adatokat. A szilíciumtechnikának ezt megfizethetővé is kell tennie, mert eddig az optikai alkotórészek nagyon drágák voltak, ami természetesen behatárolta a használatukat.

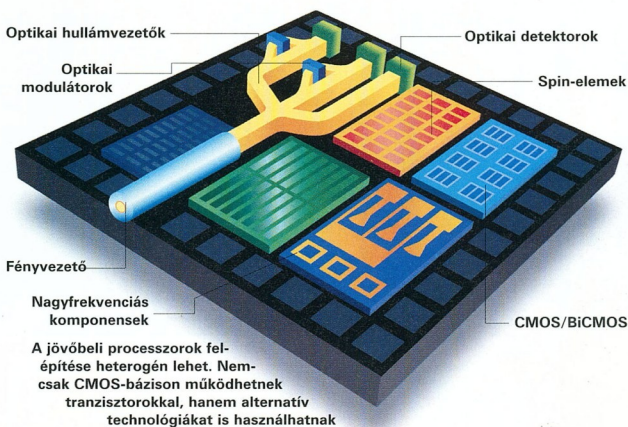
Az Intel új technológiája felerősíti a besugárzott fény intenzitását a kristályos szilícium szerkezetben. A chip, amint fény hatol át rajta, tartós lézersugarat gerjeszt. Mint ahogy már 1960-ban, az első lézer fejlesztésénél is tették, a tudósok most is külső fényforrást használnak, hogy fényt „pumpáljanak” a chipbe. A szilícium rácsrezgése gondoskodik arról, hogy a fény felerősödjön, amint áthatol az anyagon. Ez a felerősítés a szilíciumnál jóval nagyobb, mint az üvegszál esetében. A chip oldalai vékony filmréteggel vannak bevonva, amelyek között a fény oda-vissza verődik, eközben nyalábolódik és felerősödik. Egy kis trükk nélkül azonban gyorsan kihunyna a fény a chipben: hogy megakadályozzák a fölösleges elektronok felhalmozódását, amelyek túl sok fényt szívnanak magukba, az Intel egy félyvezető-struktúrával elektromos mezőt hoz létre, amely eltávolítja ezeket az elektronokat, és így életben tartja a lézersugarat.

Az IBM is optikai csatlakozásokat tervez a számítógéphez. A zürichi kutatólaborban vezető tulajdonságú rétegek helyeznek el szilíciumtáskákat. Több adatsatorna egyidejű átvitelénél – egy fényugár különböző hullámhosszain – megkönnyítik az egyes csatornák célzott leágaztatását és ezáltal az eszközök nagy üvegszál hálózatokra csatlakoztatását a hálózat bizonyos pontjain.

No persze nem csupán az optikai alkatrész-



Az Intel lézersugarakat hoz létre egy szokványos szilícium chipen, s a kívülről besugárzott fény a félyvezetőanyag rácsrezgéséből felerősödik. Ezen a teszchipen több minilézert is elhelyeztek



Optikai hullámvezetők

Optikai detektorok

Optikai modulátorok

Spin-elemek

Fényvezető

Nagyfrekvenciás komponensek

CMOS/BiCMOS

A jövőbeli processzorok felépítése heterogén lehet. Nemcsak CMOS-bázison működhetnek tranzisztorokkal, hanem alternatív technológiákat is használhatnak

szek jelentik a megoldást a számítási teljesítmény további növelésére. Az alkatrészek további miniatürizálása, amellyel egyre nagyobb teljesítményt értek el az elmúlt években, a mai technológia fizikai határaihoz közelít: a hőterhelődés és az áramfelhasználás egyre nagyobb problémát okoz. Ezért a tudósok olyan koncepciókon dolgoznak, amelyeknél már nem az elektronok által létrehozott áramot használják jeladónak, hanem az egyes elektronok egy kvantummechanikai tulajdonságát, az úgynevezett spint.

Őrök emlékezet

A spin, amelyet az elektron saját tengelye körüli forgásának képzelhetünk el, mágneses mezővel megváltoztatható. Einsteinnek köszönhetően ezt nem feltétlenül egy mágnesrúddal kell előidézni. Speciális relativitáselméletben ugyanis feljedete, hogy elektromos mezők mágneses mezőkként hatnak a gyorsan mozgó elektronokra: annál erősebb a mező, minél gyorsabban mozognak az elektronok.

A számítógépipar először a memóriamodulok új generációjában akarja használni az irányított elektronspines rétegeket. A MRAM, azaz a *Magneto-resistive Random Access Memory* a Motorola, az IBM és az Infineon fejlesztése. Az ilyen memóriachipek tartalma a számítógép kikapcsolása után is megmaradna.

Az MRAM-technikában azonban ennél több is rejlik. A berlini Paul Drude Intézet fizikusai kifejlesztettek egy módszert, amely logikai egységként kezeli a memóriamodulokat. A koncepció döbbenetesen rugalmas, hiszen

míg a mostani processzorok fixen bedrótozott logikával működnek, addig az újdonság újra-konfigurálható számítási műveleteket tesz lehetővé. A berlini laborikísérletéknél a szoftver dönti el, hogy egy cella a négy logikai funkció (AND, NAND, OR vagy NOR) melyikét hajtsa végre – ezt az egyes cellák négy lehetséges mágneses állapotán keresztül vezérik. Az átprogramozás a processzor órajelével történik, így a számítógépeket és a mobil kiskészülékeket igény szerint különböző feladatokra lehet optimalizálni.

Biték helyett qubiték

A jövőbeli számítógépek egyelőre még futurisztikus kezdeményeinél megint csak Einstein kerül a képhe – ezúttal kvantumelméleti elképzeléseivel. Kollegáival együtt már 1935-ben leírt egy gondolatkísérletet, amelyben részecskéket egyidejűleg több állapotot képesek felvenni. Míg a klasszikus számítógépben egy bit a nulla vagy az egy értéket veszi fel, a kvantumszámítógépek egy napon kvantumbitekkel (úgynevezett „qubitekkel”) dolgozhatnak, amelyek nemcsak két értéket jelenítenek meg, hanem rengeteg állapotot azok között is. A tudósok abban reménykednek, hogy a kvantumszámítógépek a jövőben bizonyos feladatokat, így például kiterjesztett keresőrutinok futtatását, sokkal gyorsabban elintézik majd, mint a közönséges számítógépek. Már most számos technika vívmányt köszönhetünk Einsteinnek – lehet, hogy konstruktív teóriái egy napon még a számítógépes munka közben megszokott örökös várakozástól is meg szabadítanak minket? ■



Webshopok: árosszehasonlítás

Tényleg olcsóbb az USA-ból rendelni?

A vilgháló külföldön nagyon is, hazánkban kevésbé népszerű „szolgáltatása” az online vásárlás. A magyarországi elterjedést a hazai boltok csekély számán kívül leginkább az a tényező hátráltatja, hogy a webes áruházak általában az interneten elkövetett bankkártyás csalásokkal összefüggésben jelennek meg a híradásokban. Pedig valójában az online áruházakban történő vásárlás semmivel sem veszélyesebb, mint ha bármilyen „igazi” boltban költenék el a pénzünket – ahogyan az utcán sem sétálunk zsebünkbelől kilógó tárcával, nem hordjuk magunknál borítékban az őszes pénzünket.

Az első és persze legfontosabb szabály az, hogy csak olyan helyen vásároljunk, amelyet ismerünk – azaz például ismeretlenektől érkező e-mailekben talált címeken ne adjunk fel megrendeléseket. Ha sokat vásárolunk a neten (márpedig ennek izére könnyű rászokni ☺), érdemes számlavezető bankunknál utánanézni, hogy létezik-e kifejezetten online vásárlóknak szánt szolgáltatáscsomag (csak interneten használható kártya, külön számlaszám és így tovább).

Az ok pedig, amiért érdemes ezzel foglalkozni, az az, hogy a vilghálós vásárlás számtalan előnyt kínál: először is kényelmes, azután pedig a neten keresztül sokkal-sokkal nagyobb választék áll rendelkezé-

sünkre, mintha nyakunkba vennék a vást! Természetesen az élelmiszerek és a „mértetes” termékek – mint például a ruha, a cipő – vásárlása jobb eredményt hoz, ha valóban kézbe fogjuk az adott terméket, a könyvek, adathordozók (CD-k, DVD-k) és elektronikai eszközök területén azonban egyértelműen a vilghálóé az elsőbbség.

Vásárlás négy lépésben

Az internetes vásárlás sem bonyolultabb, mint bármilyen más vilgháléhoz köthető tevékenység (mondjuk az e-mail írás), ennek megfelelően félni sem kell tőle. A legtöbb áruház nagyon hasonló módon működik: a különféle termékek közötti böngészés során (ezt a keresést különféle keresők és katalógusok segítik) a kiszemelt termékeket először egy virtuális bevásárlókosárba gyűjthetjük össze. Ez vagy az áruház szerverén tárolódik, és az általunk megadott kódhoz kapcsolódik, vagy pedig egy saját számítógépünkön elhelyezett cookie-ban található. Ennek köszönhetően a legtöbb helyen a bevásárlókosár tartalma az áruházból való kilépésünk után is megmarad, így napokig gyűjtögethetjük a megrendelni kívánt cuccokat.

Ha mindent sikerült összeválogatnunk, a következő lépésben általában meg kell adnunk a címünket, majd kiválasztanunk a postai szolgáltatást. Sajnos ezen a téren sokunk-

Az internetes vásárlás ma már teljesen megszokott dolog, így külföldről is kényelmesen rendelhetünk bármit. De vajon jobban járunk-e, ha például egy amerikai webshopban veszünk digitális kamerát, DVD-t vagy éppen könyvet? Ennek jártunk utána.

nak vannak rossz tapasztalatai, így különösen az értékebb/érzékenyebb küldemények esetén a normál posta helyett érdemes valamelyik futárszolgálatot választani – a magasabb költségeket a biztosabb megérkezés, illetve a lényegesen rövidebb szállítási idő ellensúlyozza. Ezután következik az érteke nyebb adatok – a hitelkártyaszám, a lejárat dátum és név – megadása, végezetül pedig a rendelés feladása. Attól függően, hogy a megrendelt árucikre kell-e vámot vagy áfát (esetleg mindkettőt) fizetnünk, a csomag vagy egyenesen a címünkre érkezik, vagy a vámhivatalba/postán kell majd átvennünk.

Mi a helyzet a garanciával?

Mivel az internetes áruházak is tisztában vannak az ilyesfajta vásárlást övező bizalmatlansággal, a reklamációs és más problémák intézésében messzemenőleg igyekeznek segíteni (különösen meglepő ez a hozzáállás egyes hazai kereskedőkkel szerzett tapasztalatok után). Ennek megfelelően az elvesztett, illetve kibontás után feleslegesnek ítélt termékek pótlása vagy kicserélése általában szó nélkül megtörténik, ám ha egy országban feltűnően „ragadós” a hagyományos postai út, könnyen megtörténhet, hogy egy idő után az adott országba nem szállít az áruház (Magyarország esetében ez is előfordult már).

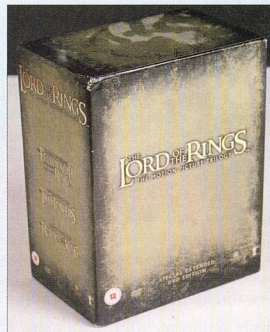
Ha már feladtuk a megrendelést, és úgy érezzük, hogy nem érkezett meg időben a kért termék, ne essünk pánikba. Az áruház weboldalán vagy a megrendelésünket visszaigazoló levélben találunk egy linket a csomag útját nyomon követő szolgáltatáshoz (persze a nem könyvelt küldemények esetében legfeljebb azt tudjuk meg, hogy már postára adták őket). A webshopok többségében külön oldalon intézhetjük a reklamációkat, ahol több-kevesebb adat megadása után valószínűleg újra elküldik az elvesztett terméket (vagy visszafizetik a pénzt).

Ha mégsem rendeződne megnyugtatóan a probléma – esetleg rendelés nélkül is levonják a pénzt a bankkártyánkról –, érdemes kapcsolatba lépni a bankunkkal, ők ugyanis – a bankkártya-céggel együttműködve – nagyobb nyomást tudnak gyakorolni a renitens áruházra.

Mit, hol, mennyiért?

Hogy mikor érdemes az interneten keresztül vásárolni, több tényezőtől is függ. Ha valamit nem lehet máshogyan megszerezni, természetesen nincs más lehetőség, ám ha inkább csak spórolni szeretnénk, akkor már érdemes alaposabban megfontolni ezt a vásárlási módot. Az internetes áruházak legjobban fogózkodnak a könyvek és más adathordozók – elsősorban a DVD és CD lemezek (a legnagyobb ilyen cég, az *Amazon.com* is könyves-

DVD (Gyűrűk ura)

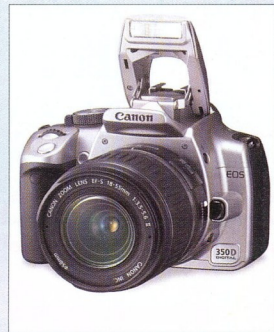


	magyar online bolt	német online bolt	amerikai online bolt
Ár	24 989 Ft	14 005 Ft	12 341 Ft
Szállítás	-	3 315 Ft	1 473 Ft
Egyéb (vám, áfa, stb.)	-	-	2 900 Ft
Végösszeg	24 989 Ft	17 320 Ft	16 714 Ft

boltként indult). A mellékelt táblázatban könyvek, DVD-filmek és elektronikai cikkek beszerzési lehetőségeit hasonlítjuk össze.

Első lépésben megpróbáltuk beszerezni *Stephen King Sötét torony* sorozatának hét könyvét angolul, papírkötésben. Mivel a

Canon EOS 350D



	magyar online bolt	német online bolt	amerikai online bolt
Ár	195 600 Ft	195 840 Ft	170 699 Ft
Szállítás	-	6 120 Ft	20 446 Ft
Egyéb (vám, áfa, stb.)	-	-	34 140 Ft
Végösszeg	195 600 Ft	201 960 Ft	225 285 Ft

magyar boltokban nem találtuk meg mind a hét könyvet, így egyszerűen egy átlagárral számoltunk a bolti beszerzés esetében.

Hasonló módszert követünk a DVD-k beszerzésében is – itt a *Gyűrűk ura „csúcsmoelljét”, az összes film rendezői változatát és az extrákat is tartalmazó 12 lemezes készletet* vásároltuk meg. Végül az elektronikai eszközök közül egy fényképezőgépet és egy noteszgépet néztünk meg.

A DVD-k, valamint az elektronikai eszközök USA-ból történő beszerzését érdemes alaposan megfontolni. Az egyes régiós lemezek ugyanis a hazánkban vásárolt asztali lejátszók túlnyomó részében nem játszhatók le (csak az úgynevezett régiómentes berendezések képesek erre), így marad a számítógépes megoldás – legalábbis addig, amíg a *Windows Vista* meg nem érkezik, ez ugyanis már nem támogatja a régiófüggetlen DVD-olvasókat.

Az elektronikus berendezések esetében gondot okozhat az eltérő hálózati feszültség (110 volt), a más típusú hálózati csatlakozó, valamint az esetleges garanciális nehézségek. A tévéré köthető készülékek esetében előfordulhat, hogy csak *NTSC* szabványú kimenettel rendelkeznek, ami itthon bizony gondot okozhat, végül pedig több olyan eszköz is akad, amely valamilyen módon régióhoz kötött – tipikusan ilyenek a *GPS*-ek, amelyek az Egyesült Államokban természetesen más térképet használnak, valamint a billentyűzetek is.

Rosta Gábor

Panasonic Lumix FZ30



	magyar online bolt	német online bolt	amerikai online bolt
Ár	135 600 Ft	129 540 Ft	98 959 Ft
Szállítás	-	6 120 Ft	20 446 Ft
Egyéb (vám, áfa, stb.)	-	-	19 792 Ft
Végösszeg	135 600 Ft	135 600 Ft	139 197 Ft

Dell UltraSharp 2405FPW

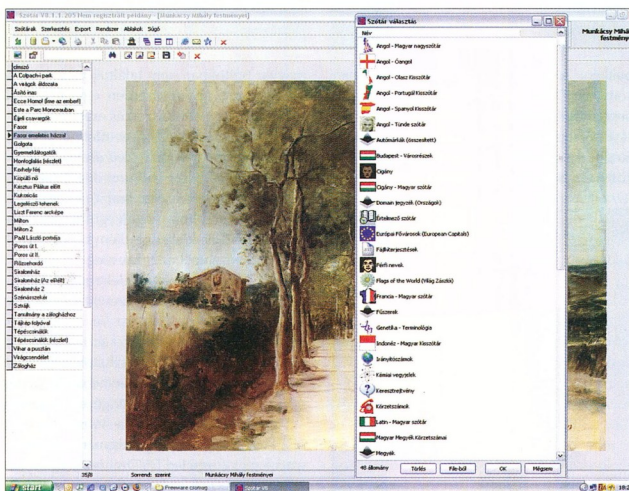
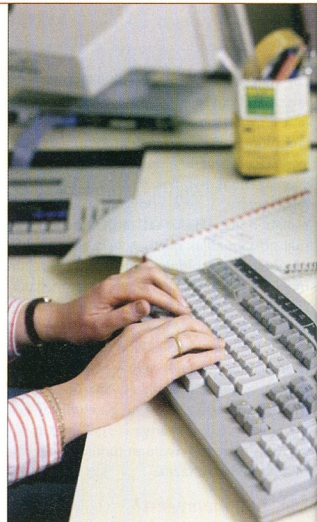


	magyar online bolt	német online bolt	amerikai online bolt
Ár	309 720 Ft	280 245 Ft	173 020 Ft
Szállítás	-	11 475 Ft	21 100 Ft
Egyéb (vám, áfa, stb.)	-	-	58 827 Ft
Végösszeg	309 720 Ft	309 720 Ft	252 947 Ft

Rendezze be a PC-jét - ingyen!

Összeszedtük, ami kell

Ha valaki PC vásárlásán töri a fejét – vagy éppen karácsonyra lepte meg a családot egy masinával –, tapasztalhatja, hogy a géphez többnyire csak operációs rendszert adnak, megfelelő szoftverek nélkül pedig gyakorlatilag használhatatlan az új családtag. Az alábbiakban ingyenes programokból állítottunk össze egy komplett otthoni szoftvercsomagot.



Szótarban nem lesz hiány...

A legjobb szoftverek, amelyek nagyban megkönnyíthetik mindennapjainkat, sajnos korántsem olcsók. A kereskedelmi forgalomban fellelhető képszerkesztők, irodai csomagok, játékok, vírusirtók, tűzfalak, PIM alkalmazások és számos egyéb, úgymond hétköznapi program bizony tíz (vagy sok tíz) ezer forint körüli áron vásárolhatók meg. Ha pedig a szomszédnál *Photoshop* és *Microsoft Office*-t láttunk, és nagyon megtetszettek, bizony százszéres té-

telről beszélhetünk. Kell ez nekünk? Bármi-re is szeretnénk használni a gépet, ha mondjuk Windows rendszerrel kaptuk vagy vettük, a szükséges alkalmazások közül szinte egy sem lesz rajta. Ám nem feltétlenül az a legjobb spórolási módszer, ha beszerzünk a legmenőbb szoftverek warez változatát. Törvényes eszközökkel is felvértezhetjük gépünkkel mindennel, amire csak szükségünk lehet egy átlagos háztartásban vagy irodában.



Kártyajátékok, kockázat nélkül

Irodai megoldások

Azt gondolnánk, hogy a Microsoft Office gyakorlatilag nélkülözhetetlen minden olyan irodában, ahol dokumentumokat, számolótáblákat, prezentációkat kell készíteni nap mint nap. Valójában az Office tőkéletesen nélkülözhető, ám biztosan szükségünk lesz olyan programra, amely képes az Office által használt fájlformátumokat kezelni. Itt a Word, Excel és PowerPoint fájlok megnyitására és szerkesztésére gondolunk elsősorban, és persze nem árt, ha az eszköztár is hasonlít a Microsoft-féle programokéhoz.

Nos, az ingyenes megoldások közül a leginkább az *OpenOffice.org*-ot érdemes választani. Ez komplett irodai csomag, amely teljesen kompatibilis a Microsoft Office-szal. Sőt, használata is nagyjából megegyezik az ott megszokottal. Szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációs program, adatbázis-kezelő, vektorgrafikai alkalmazás is helyet kapott a csomagban, amely ráadásul magyar nyelvű, és persze helyesírás-ellenőrzőt is tar-



re, és a monitorra ragasztjuk. Ez olykor zavaró is lehet, ezért jobban járunk, ha virtuális papírfecniket ragasztgatunk virtuális asztalunkra. A *Free Notes 3.02* éppen erre hivatott, ráadásul a gépen végzett munka közben sem különösebben zavaró, mivel előzékenyen átlátszóvá teszi az ablakait, ha éppen nem ő a „főszereplő”.

Képbüvészt

A digitális fotózás korában a képnézegető program(ok)ról sem mondhatunk le. Ha szeretnénk sok hasznos funkciót minél kényelmesebben használni, és albumokba rendezni képeinket, akkor a *Picasa 2*-t választjuk, míg ha jobban átlátjuk a számítógépek lelikülét, és gyorsaságra, valamint profi eszköztárra vagyunk, az *XnView* a jó választás.

Persze még így sem biztos, hogy elegendő lesz a képnézegető által nyújtott eszköztár egy-egy komolyabb retusáláshoz. Ekkor bátran támaszkodhatunk a *Pixia* elnevezésű programcskára, amely az egyik legjobb ingyenes képszerkesztő. Bár a mellékletünkön a 2.8-as, magyar nyelvű verzió is megtalálható, ha nem retent el minket az angol programfelület, jobban járunk az ugyanitt szintén elérhető 3.3-as változattal. A *Pixia* igazán profi eszköztárat kínál, és a felülete is izléses, áttekinthető.

Nem mondható el ugyanez a *Gimp 2.2*-es változatról. Legalábbis az, hogy izléses lenne. Ami viszont a lehetőségeket illeti, nem nagyon van ingyenes képszerkesztő, amely a *Gimp* nyomába ér. Ha ez a két program kicsit bonyolultnak tűnne számunkra, még mindig ott van a *PhotoFiltre 6.2.0*, amely gyönyörű, gyors, sokat tud, de nincs túlonyolva. Válogathatunk hát kétféleképpen!

Multimédiás eszköztár

Még ha eleinte csak szövegszerkesztésre és képnézegetésre használjuk is a gépet, előbb-utóbb „megőz az étvágyunk”, akkor pedig médialejátszókra is szükségünk lesz. Ha olyan programot szeretnénk, amely egyszerűen használható, lejátsza MP3 dalainkat, hallgathatunk vele internetes rádiót, nézhetünk vele videókat, mozielőzeteseket, szép és könnyen kezelhető, akkor felejtjük el a *Windows Media Playert*, és váltunk át az *Apple iTunes 6* szoftverére.

Ezzel a programmal a felsoroltakon kívül hallgathatunk és MP3-ba menthetünk zenei CD-eket, és kedvünkre konvertálhatunk vele a különböző zenei formátumok (WAV, AAC, MP3, MID) között is. (Ha valakit bővebben érdekel az iTunes és a *Windows Media Player* összehasonlítása, olvassa el 2005



A tökéletes médialejátszó

decemberi számunk Szorítóját.) Alternatívaként szóba jöhet még a *Winamp 5.12*-es változata is, vagy éppen az *Ashampoo Media Player*.

Ha hangállományokat szeretnénk szerkeszteni, vagy hangrögzítésre vagyunk, a leghatékonyabb ingyenes szoftver az *Audacity*. Gyors, kezes, és magyarul is tud.

Ha van távirányítónk a PC-hez, értékelni fogjuk a *MediaPortal* elnevezésű programcskát is, amely ugyan még béta állapotú, de már egészen szépen működik. Segítségével média PC-t varázsolhatunk gépünkbe, amely képnézegetésre, video- és zenelejátszásra stb. egyaránt alkalmas.

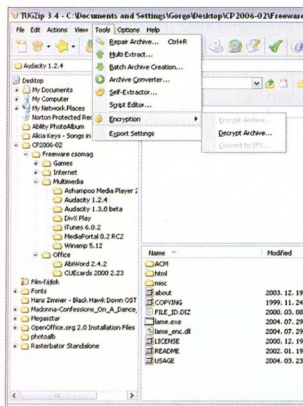
Biztonság

A *Windows*-felhasználók élete nem csak „játék és mese”. Különösen, ha az internetre is felcsatlakoztunk. Vírusok, trójai programok, kémprogramok és adott esetben kíváncsi vagy rosszakarató hackerek lesnek gyónatlan áldozatunkra. Éppen ezért ne spóroljunk a védelmen, feltétlenül tegyünk fel egy megbízható vírusirtót és tűzfalat.

Az egyik legjobb ingyenes párosítás a *ZoneAlarm* tűzfal és az *AVG Free* vírusirtó. Ők ketten szinte mindentől megóvnak bennünket világhálós kalandozásaink során. Persze adott esetben az óvatosság sem árt. Ez szintén ingyen van, és gyakran segít! Ismeretlenektől kapott e-mailek csatolmányainak megnyitásakor vagy az internet „egzotikusabb” részeinek meglátogatásakor például érdemes elgondolkozni, megé-e egy esetleges adatvesztést kíváncsiságunk kielégése.

Internet

Ha már a világhálónál tartunk, érdemes szemügyre venni, miként használhatjuk ki jobban a „net” nyújtotta lehetőségeket. Az *Internet Explorer* és az *Outlook Express* alapértelmezésben csücsül *Windows*unkon, ám mind funkcióikat, mind biztonságji szolgáltatásaikat tekintve kicsit elmaradtak már a modern böngészőktől és levelezőprogramoktól.



A csomagolás mestere

talma. Helytakarékosabban járunk el, ha az *AbiWord*öt választjuk, feltéve, hogy az irodai csomagból egyedül a szövegszerkesztőre van szükségünk.

Egy valamirevaló irodában már szinte nélkülözhetetlen egy jó elektronikus határőrnapló. Az *EssentialPIM Free 1.7* egyszerű zseniális. Kicsi, gyors, tud magyarul, izléses és könnyen kezelhető. Naptár, tennivalólista, névjegyzék egyaránt van benne. Ha szeretnénk átlátni tennivalóinkat, feltétlenül használjuk!

Néha persze az a legjobb megoldás, ha fontos tennivalóinkat felírjuk egy sárga cetli-

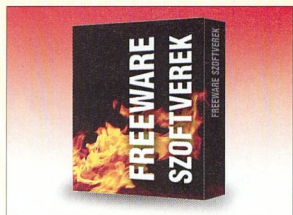
Böngészőnek választhatjuk a népszerű Firefox 1.5-öt vagy a kevésbé népszerű, de immár legalább ingyenes és gyors Operát. A Firefox hosszú távon jobb választás lehet, hiszen különböző pluginokkal a végtelenségig bővíthetjük a tudását.

A Firefox készítői egy remek levelező-programmal is ellátták bennünket, nevezetesen a Thunderbird 1.5-tel. Adott esetben érdemes lehet ennek a használatát is fontolóra venni az Outlook Express helyett.

Ha nemcsak leveleiben, hanem a valamilyen közvetlenebb chaten is tartani szeretnének a kapcsolatot ismerőseinkkel, számos azonnali üzenetküldő programot telepíthetünk fel. De ha spórolni akarunk a PC erőforrásaival, akkor a GAIM-ot is telepíthetjük, amely szinte valamennyi népszerű üzenetküldő szolgáltatást (MSN, ICQ, AIM, Napster, Yahoo, Jabber stb.) képes egyetlen

🎁 Ajándék szoftverkollekció a DVD-n

Bármire is szeretnénk használni a gépet, ha Windows rendszer fut rajta (tegyük fel, azt kapjuk az új géphez), alpból nem leszünk ellátva minden szükséges alkalmazással. Szerencsére akár ingyen is feltehető a gépünket mindennel, amire csak szükség lehet egy átlagos háztartásban vagy egy irodában. Mi összegyűjtöttük a legjobb ingyenes programokat, amelyeket a DVD-melleglet CP csomag mappájában találunk meg olvasóink.



A JGL Szótár 8.1 (egyenesen Jómagamtól) ugyancsak nélkülözhetetlen egy modern magyar háztartásban. Bizony, 51 szótára között az angol-magyar vagy német-magyar szótárak mellett olyan nyarlánkságok is akadnak, mint a zenei kifejezések szótára, a rövidítésgyűjtemény

és a használatukat. Nagyon hasznos és apró programok, amelyek valóban a mindennapi élet megkönnyítésére hivatottak. A TUGZip 3.4 is ide került, amely az egyik legokoskodalább archívkezelő. Segítségével szinte valamennyi létező tömörített fájlformátumot megnyithatjuk, és természetesen a „csomagolástechnikában” is rendkívül járatos.

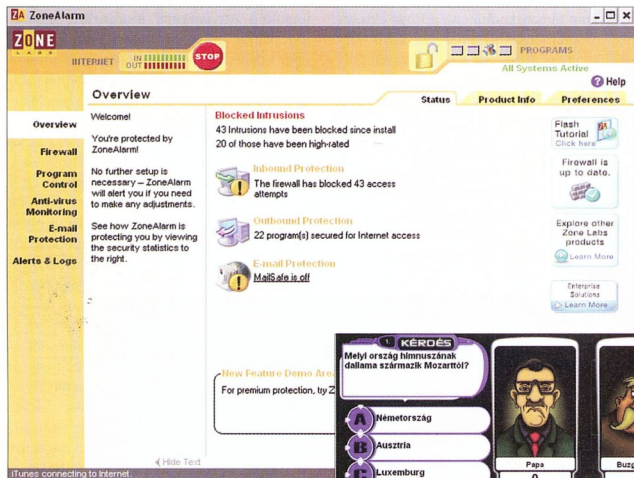
Adak még itt emellett Windows-tuningoló szoftver is, amelynek segítségével meghatározhatjuk, mely programoknak engedélyezzük az automatikus elindulást a Windows startjarkor.

Lazítás

Végezetül pedig néhány játék is akad összeállításunkban. Az 123 Free Software például egy halom kártyajátékkal áll szolgáltatunkra. A Tux Paint nem kifejezetten játék, hanem kimonodottan gyerekeknek készült rajzprogram. Ettől függetlenül felnőt olvasóink is értékelni fogják, ha másért nem, hát azért, mert legalább

egy óra gyerekes nyugalmat biztosít. A Legyünk Mi Is Milliomosok 3.10 komoly rajongótáborral rendelkező kvízzjáték, félelmetes mennyiségű kérdéssel. Hosszú időre kellemes kikapcsolódást nyújt, akár az egész családnak. Mindent egybevetve e kis összeállítással szinte teljesen kihasználhatjuk számítógépünket, ráadásul ezek a programok nem kerülnek semmibe, mégis professzionális szintű játékokat nyújtanak. Jó esetben tehát a szoftvervásárlást megúsztuk annyival, hogy új gépünkhez vettünk egy jogtiszt (OEM) Windows operációs rendszert.

Nékovics L.



Legyünk biztonságban a neten

felületen elérhetővé tenni. Ha pedig ingyenes internetes telefonálásra vágyunk, talán nincs is jobb választás, mint a Skype.

Ami még jól jöhet

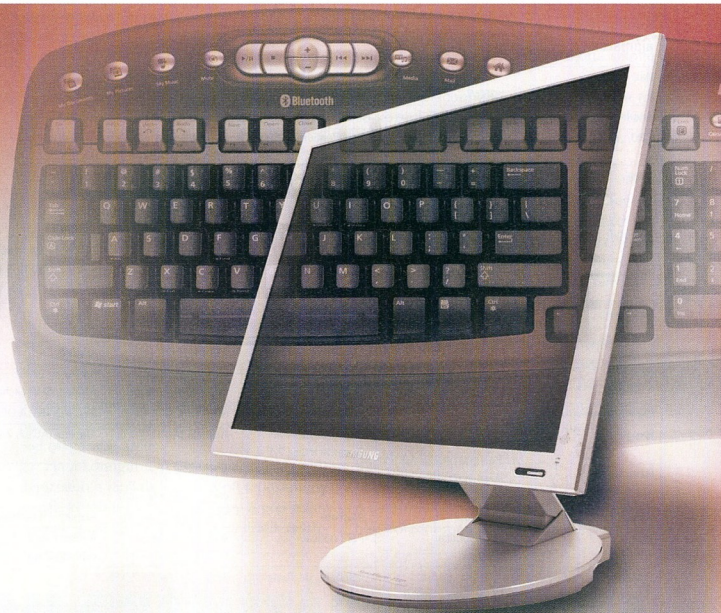
DVD-mellegletünkön található még egy System kategória is a mappák között. Ide „rejtettük” el azokat a programokat, amelyeket szintén mindenkinek ajánlunk, aki szeretné kihasználni gépe képességeit. A CDBurnerXP Pro például ingyenes DVD/CD-író program, amely nagyon könnyen használható, és szinte mindent tud, amit a profi alkalmazásoknál megszoktunk.



Műveltségi vetélkedő, a család vagy a gép ellen!

mény, a körtékszám-gyűjtemény vagy éppen Munkácsy festményei. Tessék telepíteni!

Szintén Jómagam „termék” a Könyvtár 4.4, a Titok, és a Tip Top. Nem áruljuk el, mik ezek (felszínre tört belőlünk a gonosz), de javasol-



Egy komplett PC meglehetősen drága, ezért egyáltalán nem mindig, hogy az újonnan vásárolt gép maradéktalanul megfelele-e az igényeinknek. Az optimális teljesítményt az alkatrészek helyes megválasztásával érhetjük el: ha például játszani is akarunk, akkor arányában érdemesebb többet költeni a videokártyára, ha pedig digitalizálni szeretnénk, akkor a processzorra. Cikkünkkel segítünk az alkatrészek kiválasztásában.

Építsünk PC-t!

Saját receptre

Számítógépet négyféle módon vásárolhatunk. Az első és egyben a legkevésbé ajánlott módja a PC beszerzésének, ha elmegyünk valamelyik hipermarketbe, és leemelünk egy masinát a polcra. Az ilyesfajta gépeknél rendszerint nem az alkatrészek vagy az összeszerelés minőségével van a gond, hanem azzal, hogy az amúgy is szűk választék mellett a hardverek – különösen a videokártya – sem túl korszerűek, illetve sokszor az egyes részegységek teljesítményei nincsenek egymással összhangban.

A második és harmadik módszer – amely az átlagos felhasználók számára a leginkább ajánlott – az, hogy elmegyünk egy szakboltba. Itt szintén választhatunk az előre össze rakott PC-k közül, vagy az üzlet teljes áru készletére alapozva egyedi összeállítást is

kerhetünk. A szakboltok előnye – amellyel persze, hogy általában jól felkészült eladók találkozhathatunk, akik érdemben is segíthetnek –, hogy rugalmasan tudnak alkalmazkodni a kéréseinkhez. Persze ehhez az is kell, hogy a boltba ne úgy lépünk be, hogy fogalmunk sincs, milyen célra és nagyjából milyen teljesítményű gépet akarunk. Ehhez már némi számítástechnikai ismeret is kell, amelyet remélhetőleg cikkünk segítségével bárki könnyen megszerezhet.

Végül a negyedik módszer a számítógépek alkatrészeinek összeválogatása különféle üzletekből. Ez csak a profiknak ajánlott, mert az összerakás nem egyszerűen csak annyiból áll, hogy az alkatrészeket egymásba illesztjük, és néhány csavart becsavarunk. Konfigurálni kell például a BIOS-t és

telepíteni az operációs rendszert, valamint a drivereket.

Ha számítógépet szeretnénk vásárolni, akkor elsőként azt kell eldöntenünk, hogy a gépet milyen célra akarjuk majd használni. A legerősebb PC-re akkor lesz szükségünk, ha játszani is szeretnénk, a leggyengébbre pedig akkor, ha a masinát csak internetezésre, levelezésre és szövegszerkesztésre akarjuk használni.

Alaplap és processzor

A gép összeállítását az alaplapnál kell kezdenünk. Ha nem szeretnénk elavult technológiát használni – márpedig ki az, aki szeretne –, akkor az *Intel 945P/955X*-es lapkakészletet érdemes választani, illetve az *nForce 4* lapka köré épített alaplapok vala-

Konfiguráció ajánlatok	AQUA Computer (www.aqua.hu)		Alien Computers (www.aliencomputers.hu)		Qwerty Computers (www.qwerty.hu)	
	1. összeállítás	2. összeállítás	SIRIUS PLUS	ALPHA CENTAURI multimedia	Titan-X	Expressz
Ház	ASUS TA-250, 350W	ASUS TA-230, 350W	DELUXE DLC-M416 5IN1 COMBO, 400W	Chieftec, 450W	ATX Midi, 350W	ATX Miditorony, 350W
Alaplap	ASUS A8N-E	ASUS P5LD2	Gigabyte GA-8I945P-G	ASUS A8N-E	Gigabyte GA-K8NF-9	ASUS P5LD2
CPU	AMD Athlon-64 3500+, dobozos	Intel Pentium4 3GHz, 2MB cache, dobozos	Intel P4 3 GHz, 1MB cache/64bit	AMD Athlon 64 X2 4200+, dobozos	AMD Athlon-64 3200+ dobozos	Intel Pentium4 3.2 GHz, 2MB Cache/64bit
RAM	512MB DDR-400, Kingmax	512MB DDR-400, Kingmax	2x512MB DDR2-667MHz, CORSAIR VS	2x1024MB DDR-400, CORSAIR VS	2x256MB DDR-400 MHz, Kingston	2x512MB DDR2-533MHz, Kingston
Billentyű	105 gombos magyar	105 gombos magyar	A DELUXE ház csomagjában	Logitech Cordless Desktop EX 110 HU	105 gombos magyar	105 gombos magyar
Monitorvezérlő	ASUS X800GTO, 256MB, VIVO	ASUS EAX550GE, 256MB	Gigabyte GF-6600GT Turbo, 128MB, VIVO	Club3D ATI Radeon X1800XT, 512MB, VIVO	GeForce 6600GT 128MB	MSI NX6600GT 128MB
Ventilátor	AMD gyári	Intel gyári	PRIMECOOLER PC-HC5+ ALCU	AMD gyári	AMD gyári	Zalman Ultra Quiet, réz
Floppy	1,44MB	1,44MB	1,44MB	1,44MB	1,44MB	1,44MB
HDD	Samsung, 200GB, SATA-II, 8MB cache	Samsung, 200GB, ATA-133, 8MB cache	Samsung 200GB SATA-II, 8MB cache	Samsung 250GB SATA-II, 8MB cache	120GB ATA-133	160GB SATA, 8MB cache
Optikai meghajtó	ASUS DRW-1608P2S	ASUS DRW-1608P2S	NEC ND-4551A OEM	NEC ND-4551A OEM	16x OEM	16x OEM
Hangkártya	Alaplapi (AC'97)	Sound Blaster X-Fi Extreme Music 7.1	Alaplapi (AC'97, 7.1 ch)	Alaplapi (AC'97, 7.1 ch)	Alaplapi (AC'97, 7.1 ch)	Alaplapi (AC'97)
Hangszerő		Creative Inspire T7900	A DELUXE ház csomagjában (2.1 ch)			
Hálózati kártya	Alaplapi	Alaplapi	Alaplapi (1000 Mb/s)	Alaplapi (1000 Mb/s)	Alaplapi (1000 Mb/s)	Alaplapi (1000 Mb/s)
Egér	PS/2 optikai	PS/2 optikai	A DELUXE ház csomagjában	A billentyűzet csomagjában	3 gombos görgős, optikai	PS/2 optikai
Egyéb		ASUS tv, FM Tuner	Webkamera a DELUXE ház csomagjában			
Garancia	alkatrésztől függően 1, 2 vagy 3 év	alkatrésztől függően 1, 2 vagy 3 év	alkatrésztől függően 1, 2 vagy 3 év	alkatrésztől függően 1, 2 vagy 3 év	18+18 hónap	18+18 hónap
Bruttó ár	209 300 Ft	238 196 Ft	198 576 Ft	398 208 Ft	162 900 Ft	219 900 Ft

melyikét. Ha pedig játszani szeretnénk, és a lehető legerősebb masinát akarjuk összerakni, akkor a két videokártyát is kezelő, *nForce4 SLI*, *Intel 975* vagy *ATI Xpress 200* lapkakészleteket használó alaplapok egyikére kell szert tennünk.

Kérjük szerelést!

Mindenképpen szereltesük össze a számítógépet az üzletben, mert így megkíméljük magunkat a kellemetlen meglepetésektől. Hogy pontosan mire is gondolunk? Például arra, hogy egy nagy teljesítményű videokártya nemcsak saját *PCI Express* foglalatú, hanem a közvetlenül alatta lévő aljzatot is elfoglalja, méretes hűtőbordája miatt. Így könnyen előfordulhat, hogy bár az alaplapon három *PCI 2.3* csatlóval található, a valóságban ebből csak kettőt tudunk hasznosítani. A megfelelő gyakorlat birtokában az ilyesfajta problémákat az alkalmazottak legtöbbször előre szokták jelezni, de legkésőbb az összeszerelés során mindenre fény derül, és így a szükséges alkatrészek helyett másikat választhatunk.

Az ilyesfajta lapkákat használó alaplapok közös jellemzője, hogy alapképzésben is rengeteg szolgáltatást nyújtanak, emellett pedig a legújabb technológiákat is támogatják (például a kétfogós processzorokat, a *PCI Express* foglalatot), így garanciát nyújtanak arra, hogy a gép több évig még fejleszhető marad.

Az alaplapok mindenféle árkategóriában előfordulnak, így az egészen olcsó, 10 000 forintos lapok mellett akár 70 000 forintos árcédulákkal is találkozhatunk. Ha ismert márka termékét választjuk, akkor a stabilitással bizonyosan nem lesz gondunk.

Az alaplapok vagy csak *Intel* vagy csak *AMD* processzorokat képesek fogadni (léteznek hibrid megoldások is, ám ezeket nagy ívben kerüljük el!), így azután még azt is el kell döntenünk, hogy e tekintetben melyik gyártó termékére szavazunk. Intele vonalon az *LGA-775* tokozású processzorok, *AMD*-s vonalon pedig a 939 tús *CPU*-k jöhetnek szóba.

Internetezéshez az *Intel Celeron* processzort ajánlanánk (az *AMD Sempron* a *Socket939*-es változatok megjelenéséig inkább nem javasoljuk), komolyabb multimé-

diás feladatokhoz és játékhoz pedig *Pentium 4-es* vagy *Athlon 64-es* modellt. Az órajlet leginkább a pénztárcánk dönti majd el. Ha játékgepet állítunk össze, vegyük figyelembe, hogy a videokártya tudása is nagyon fontos: arányaiban ilyenkor a videokártyára költünk többet, ne a processzorra.

A idei év nagy slágerei a kétfogós processzorok: az *Intel*nél a *Pentium D*, az *AMD*-nél pedig az *X2* nével jelölt *CPU*-kban egyszerre két mag is dolgozik, lényegesen gyorsítja több program párhuzamos futtatását. Ha sokat használunk több programot egyszerre (például videodigitalizálás közben is szeretnénk internetezni stb.), érdemes megfontolni ezeknek az egyelőre még borsos árú modelleknek a beszerzését. Ha inkább csak játszani akarunk a géppel, akkor egyelőre jobban járunk, ha pénzünket magasabb órajelű, de csak egyetlen magot tartalmazó procira költjük.

Videokártya választás

A videokártya iránt elsősorban a játékok támasztanak különleges igényeket – ha egyszerűen csak dolgozni szeretnénk a számítógépünkön, a legjobban egy kisebb teljesíté-



ményű, ám teljesen csendes hűtésű (azaz ventilátor nélküli) modellt választunk (NVIDIA 6200, ATI X300 és X1300 bizonyos fajtái). Ha játszani is szeretnénk, ám a teljesítménynél fontosabb a csend, jó választás lehet az ASUS Silencer sorozata, amely már középkategóriás GPU-kat párosít

speciális nagyteljesítményű, ám csendes hűtésű (teszi mindezt természetesen valamivel magasabb áráért).

Ha a konfiguráció összeválogatásakor kifejezetten a játékokban nyújtott teljesítmény a cél, készüljünk fel arra, hogy a gép teljes árának jelentős hányadát kell a grafikus kár-

tyára áldoznunk. Mivel ez a kategória rendkívül gyorsan fejlődik, a mai csúcsmoდეllek fél-egy éven belül a középkategória szintjére kerülnek.

A ma piacon lévő modellek közül a felső-középkategória egyik legjobb ár/érték arányával az NVIDIA 6800GS és az ATI X800GTO kártyák büszkélkedhetnek.

Valamivel feljebb a ranglétrán az eddigi csúcsmoდეllek, az NVIDIA GeForce 7800GX/GT, valamint az ATI X1800XT/XL kártyák közül érdemes választani. Az abszolút csúcscategóriát jelenleg az ATI X1900XTX GPU-ja jelenti, amely természetesen jelentős anyagi erőfeszítést is megkövetel a részünkről.

Titkos favoritként érdemes megemlíteni még ennek *All in Wonder* változatát is, amely alacsonyabb órajelen működik, ám kedvező árán felül a piac egyik legjobb minőségű tv-tuner egységét is magában foglalja.

Márkás memória – hogy ne fagyj le!

A memóriamodulok esetében túlságosan nehéz dolgunk nincsen, mert az alaplap kivá-

MINDEN, AMI SZÁMÍTÁSTECHNIKA

EPSON



24.000.-

EPSON DK-3000



26.400.-

EPSON P120N



25.900.-

EPSON 3400



79.900.-

EPSON AC1150N



149.900.-

IQ-808

15" XGA TFT, Intel Celeron M 1,4 GHz, CD-RW+DVD, 256 MB DDR RAM, 40 GB HDD



159.900.-

IQ-375S

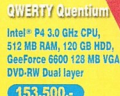
15" XGA TFT, Intel Celeron M 1,4 GHz, CD-RW+DVD, 256 MB DDR RAM, 40 GB HDD



QWERTY Mid2 2,8

Intel® Celeron® D1 2,8 CPU, 256 MB RAM, 80 GB HDD, GeForce FX 5200, 128 MB TV-out VGA, DVD-RW Dual layer

82.900.-



QWERTY Quentium

Intel® P4 3,0 GHz CPU, 512 MB RAM, 120 GB HDD, GeForce 6000 128 MB VGA, DVD-RW Dual layer

153.500.-

QWERTY Expressz

Intel® P4 3,2 GHz CPU, 64 bit! 1 GB DDR2 RAM, 160 GB SATA HDD, GeForce 6000 GT 128 MB VGA, DVD-RW Dual layer

219.900.-

PC számítógép már 57.500.-től!



Kézi számítógép már 33.900.-től!

APLI fotópapírok teljes választéka!

QWERTY COMPUTER

OLYMPUS



78.100.-

OLYMPUS SP-310



98.900.-

OLYMPUS (m)j DIGITAL 500



34.100.-

OLYMPUS FE-100



89.900.-

OLYMPUS SP-350



89.700.-

OLYMPUS SP-500 ULTRA ZOOM



187.100.-

OLYMPUS E-300



OLYMPUS VN 480 PC Digitális diktafon

23.100.-



www.qwerty.hu

MÁR 22 ÉVE ÖNÉKÉRT!



QWERTY COMPUTER

Központi üzlet, szerviz: 1111 Budapest, Bartók Béla út 14. Tel.: 466-9377

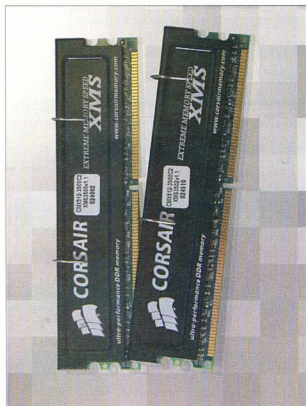
EPSON - OLYMPUS Szaküzlet: 1111 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 466-5419
NOTEBOOK Szaküzlet: 1111 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 209-4733

Árának bruttó árak!

lasztásával egyúttal a választható memória-típusok között is döntünk: az Intel processzor mellé DDR2, AMD CPU mellé pedig DDR modulokat használhatunk. Előbbiekből 533 és 667 MHz-es típusok kaphatók, utóbbiakból pedig legalább a 400 MHz-es változatok közül választhatunk.

A DDR2 esetében – mivel az árkülönbőség nem túl nagy – érdemes a gyorsabb modulok mellett dönteni. Az alaplapok (és az Athlon 64 processzorok) memóriavezérlője manapság már kétsatornás, ezért a modulokat érdemes párban venni, azaz 1 Gb-ot például 2x512 Mb-ajtos egység formájában.

Mindig ugyanolyan márkájú és típusú memóriákat válasszunk! Hogy memóriából pontosan mennyi kell, az ismét csak annak a függvénye, hogy mire használjuk a PC-t. Az alsó határ 512 Mb-aj, a Windows XP ennél



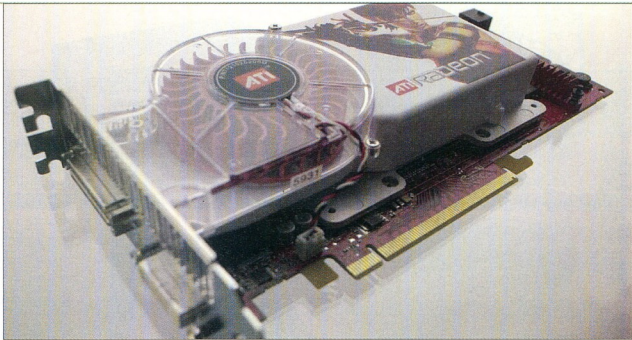
kevesebb memóriával elég csomagolósan fut. Játékokhoz, multimédiás használathoz legalább a fenti mennyiség kétszerese ajánlott.

Ha lehet, mindenképpen igyekezzünk márkás memóriamodulok (Corsair, Kingston, OCZ) közül választani. Igaz, hogy ezek drágábbak a „noname” változatoknál, ám cserébe jóval kisebb a valószínűsége a „megmagyarázhatatlan” lefagyásoknak.

Hangkártya – nincs sok újdonság

A hangkártyák területén az elmúlt évek során mintha megállt volna az idő: az első valóban új képességeket felvonultató modellek csak mostanában kerültek a boltok polcaira, élükön a Creative X-Fi családdal.

A piac „haldoklása” persze nagyrészt az alaplapra integrált hangchipek általános elterjedésének köszönhető: ma már gyakorlatilag nincs olyan termék, amelyről ez a kom-



ponens hiányozna. Ennek megfelelően akinek nem kiemelkedően fontos a hangminőség, és a játékok alatt nyújtott teljesítmény, az nyugodtan használhatja az „ingyenes” alaplap hangrendszert is (a minimálisan 5.1-es hangrendszer házimozizhoz például tökéletes). A játékokhoz és a minőségibb zenehallgatáshoz a most már egyre kedvezőbb árú Creative Audigy2 ZS kártyát ajánljuk, míg a maximális teljesítményt az X-Fi sorozat Fatal1ty FPS és Elite Pro tagjaitól várhatjuk.

Adattárolás

Merevlemez vásárlásakor elsőként azt kell eldöntünk, hogy mekkora kapacitású egységre, egységekre van szükségünk (az ár/teljesítmény arány bajnokai jelenleg a 200–250 Gb-ajos modellek). Az új alaplapok többsége már kezeli a SATA-II meghajtót, ezért ehhez az interfészhez mindenkép-

pen ragaszkodjunk. Annál is inkább, mert a SATA-s modellekben nagyobb a cache mérete, és rendszerint a rájuk vonatkozó garanciaidő is hosszabb.

Ha alaplapunk támogatja, mindenképpen NCQ-s merevlemez kerüljön. A technológiai paraméterek értelmezéséhez tudnunk kell, hogy bár mindkettő fontos, a válaszidő és az adatátviteli sebesség közül szükséghelyzetben a válaszidőt kell előnyben részesítenünk, azaz inkább 1 ms-nál rövidebb elérési időt, mint néhány Mb-ajtnál nagyobb adatátvitelt válasszunk!

A DVD-olvasók ára 5–6000 forint körüli, DVD-írók pedig 10–12 000 forint körül áron kaphatunk. Logikus választásnak tűnik tehát, ha inkább az író vásárlása mellett döntünk. A kapható modellek közül hagyományosan a Plextor, a Pioneer és az NEC zászlóshajói nyújtják a legjobb teljesítményt. A többiek (LG, Samsung, Philips, Freecom, BENQ) a LightScribe technológia alkalmazásával szeretnének vásárlókat toborozni. (A LightScribe-ről bővebben az 50. oldalon olvashatnak.)

Billentyűzet és egér – sokat dob a kényelmen

A billentyűzettel és az egérrel kapcsolatban az alapvető szabály az, hogy olyan terméket vásároljunk, amely „kézre esik”. A billentyűzeteknél ez azt jelenti, hogy a gombok érzékenysége megfelelően kemény legyen, fizikai kialakításuk, elrendezésük pedig számunkra megfelelő. A különféle plusz gombok jó szolgálatot tehetnek, de nem érdemes feltétlenül ragaszkodni hozzájuk.

Az egér esetében a kényelmi szempontok mellett a felbontásra is érdemes odafigyelni. Általános munkára a 800 DPI bőven elegendő, a játékosoknak viszont – a nagyobb pontosság miatt – ajánlott az 1600 vagy a még magasabb DPI. A legegyszerűbb billentyűzet-egér kombináció 2000 forintba kerül, a hűsőbb modellek ára azonban a 25

Milyen szoftverek kellene majd?

A számítástechnikai üzletek a hardvereken kívül szoftvereket is forgalmaznak, így célszerű legalább az operációs rendszert ugyanott megvásárolni, ahol a gépet is vesszük. Az üzlet ugyanis szívesen vállalja a Windows és a meghajtóprogramok, valamint minden ajándékba kapott program telepítését, ezzel tehát nem kell magunknak veszködnünk.

Az alaplapokkal rendszerint vírusirtót, a DVD-ROM meghajtókkal DVD-lejátszó szoftvert, a DVD-írókkal pedig a Nero valamely verzióját kapjuk. A Windows Home helyett egyébként érdemes a Windows XP Professionalt választani, egyfelől azért, mert a Home változat szerényebb funkcióválasztékot kínál, másfelől pedig a jelenlegi tervek szerint 2006. december 31. után a Microsoft megszünteti a Windows Home-hoz nyújtott termék támogatást.



000 forintot is elérheti. Vezeték nélküli beviteli eszközt csak akkor válasszuk, ha nem szeretnénk játszani. A (bot)kormányok esetében válasszuk kicsit drágább, de márkás terméket, de persze ergonomiai szempontból is teszteljük le jó alaposan!

Monitor – ne spórolj rajta!

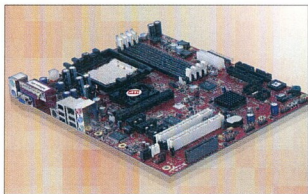
A monitor külön kategóriába tartozik. Természetesen csakis TFT-s eszközökben érdemes gondolkodnunk, a megjelenítő is vízszintes

12 ms alá csökkentésének köszönhetően mindenféle alkalmazásra maradéktalanul megfelelnek. A lapos monitoroknak számos előnyük van, így például szemkímélők, geometriai megjelenítésük tökéletes, és a fényérző, valamint kontrasztarányértékek is jobbák, mint a hagyományos CRT-s eszközök esetében.

Ha a legjobb ár/teljesítmény arányú termékek közül szeretnénk választani, akkor a monitor képátolója 17–19 col között legyen. Ide érte a hagyományos képarányú, 1280×1240 képpont felbontású monitorokat és az 1440×900 képpontú 16:10-es megjelenítőket is. Az árak ebben a szegmensben jellemzően 50–100 000 forint között alakulnak, persze a prémium márkák – például a Sony és az EIZO – kivételt képeznek.

Ha játszani is szeretnénk, akkor olyan monitort válasszuk, amelynek a választási ideje 12 ms vagy ez alatti, illetve – ha hajlandók vagyunk a jobb minőségért (sokkal) többet fizetni – overdrive-osat (16 ms főlé azért semmiképpen se menjünk!).

Az újabb termékek speciális bevonattal készülnek, ez onnan ismerhető fel, hogy a panel tükröződik. Az ilyesfajta panellel sze-



relt megjelenítők képe közelíti meg legjobban a hagyományos CRT-s monitorokét.

A legtöbb masina specifikációja alapján 16,7 helyett csak 16,2 millió szín megjelenítésre képes, sajnos ez a részletgazdagság árnyalatnyi csökkenésével jár. A különbség egyáltalán nem drámai, de azért az éles szémek számára észrevehető. (Kitűnő árú, ugyanakkor 16,7 millió szín megjelenítésre képes monitorai vannak például az Acernek.)

A különféle extrák közül a DVI bemenet és a szinprofilok közötti váltás lehetősége a legfontosabb, a beépített hangszóró teljesítménye felejtendő, a pivot módot, az USB Hub és egyéb csodák pedig otthonra szükségesek.

Higyed Gábor, Rosta Gábor

Jogszabályváltozás

Az Európai Unióhoz való csatlakozás rengeteg változást hozott, a vásárlók szempontjából nem mindig kedvező értelemben. Megszűnt a háromnapos visszavételi kötelezettség, azaz csak azért, mert valami nem tetszik/nem kompatibilis meglévő PC-vel, de amúgy működőképes, az eladónak nem köteles a terméket visszavásárolni. A félreértések elkerülése végett tehát jobb, ha még a vásárlás előtt tisztázzuk az idevágó előírásokat.

Belvárosi üzlet
VII. Budapest, Dohány u. 36.
Tel.: (06-1) 322-46-58

Pótló Center
XV. Budapest,
Szentmihályi út 131.
Tel.: (06-1) 414-10-94

Budai üzlet
XI. Budapest,
Karinthy Főy utca 17.
Tel.: (06-1) 279-11-86

Mámmut-Fény utcai Piac
II. Budapest, Fény utcai
piac 2/42-es üzlet
Tel.: (06-1) 345-41-71

www.aqua.hu

A számítástechnika univerzuma

AQUA computer

BRUTÁLISAN JÓ ÁRAK!

green computers

1077 Bp., Király u. 69. (az Eötvös utcánál)
Tel: 413-0450 info@aliencomputers.hu
Hétfő-Péntek: 10-19, Szombat: 10-14
www.aliencomputers.hu

Konfigurációk: 3 év garanciával!
INGYENES ÖSSZEKERESÉS, TESZTELÉS!
Számítógépek munkahelyre, otthonra
Különböleges kiépítési konfigurációk:
csúcsgepek játéka, videokereséshez,
grafikai munka; szerkesztő gépek
Vírusirtás, szerviz (kiszállással is)
Rendszerek tervezése, építése, karbantartása,
cégek, intézmények kiszolgálása

<p>Sirius 2 (érs. irrodai, alpag játépek) 82.200 86.500 (AMD 2800+, 512 MB, 80 G, csatlak. ATI 9600 pro, 51 hang) Sirius 2+ (érs. irrodai, közép játékok) 109.600 116.200 (Gigabyte K8N8E, Athlon64 2800+, 512 DDR, 120 GB HD CDRW-DVD, Gef 6600GT, 71 hang, 2x USB 1.50W, bill. 0290) Sirius 3 (felső-közép játékok) (AMD) 163.500 172.200 (NPI 4p PC Flex, Athlon64 3000+, 1GB 400 DDR, 160 GB, DVD-RW, Gef 6800GS, 71 hang, Logitech csatlak. optikai) Alpha C (felső-közép játékok) (Intel) 168.780 182.540 (d. Sirius 3, de Gigabyte K8M9SPG, PA 3.0GHz LGA)</p> <p>Sirius 3 Max (felső kat. játékok) AMD 216.400 230.200 (Gigabyte K8N8P, Athlon64 3200+, 1 GB Constat RAM, 200 GB SATA, 160 DVD-RW 21.500, Gef 7800 GTF PCIE, 71. audió, elhárít. mudi 400W, Logitech billentyű, MX518)</p> <p>Alpha C Max (felső kat. játékok) (Intel) 217.850 231.610 (d. Sirius 3Max-val, de Gigabyte SR9SP, PA 3.2GHz LGA)</p> <p>Sirius 3 Ultra (csúcs játékok) AMD 525.000 540.000 (Asus AN52-SLI Deluxe, Athlon 64 X2 4400+, 3 GB RAM, 36GB WD Raptor 10k rpm + 25GB SATA2, NEC 4851, 2x GeForce 7800 GTX 1.6GHz, 550W, Logitech G5-6851)</p> <p>Alpha C Ultra (csúcs játékok) Intel 473.300 487.100 (d. Sirius Ultra-val, de Gigabyte 8S-NLPI Pro, PentiumD 940 CPU, 3.2GHz dual-core, Gef 7800 GTF, bill. DOR2, 7.657.687) Ezek csak ötletek, bármilyen konfigurációt megépítünk! Uj szállításunk, konfigurációnk +3% - másnapos garancia</p>	<p>3 ms Hivatali TFT-k (3 év garancia, Pivot, DVI) 19" Q90U 95.960 105.152 17" Q70U 67.360 68.832 4 ms Samsung TFT-k (3 év garancia, Pivot, DVI) 19" SP 3370P 83.300 85.176 17" 7300P 61.200 62.664 Daewoo Daytek 17" 80k, unidirec. DVI, 49.400 49.280 Fujiitsu-Siemens CRT-19 44 ms 71.200 88.440 Fujiitsu-Siemens P19-2 Pivot, DVI 103.800 124.560</p> <p>Az alábbiak, aktuális árakkal a WEB-oldalon, telefonon, illetve az üzletben kap felhívásunkra! !! Hátrahozhatók az ország egész területén !! !! Nem találta az árlistán? kérjen ajánlatot !!</p> <p>Acer, Albacom, Asus, Dell, Gigabyte, Fujitsu-Siemens, Toshiba és más márkák tászkák, tartozékok, kiegészítők</p> <h2 style="text-align: center;">NOTEBOOK-, PDA-, GPS AKCIÓK FOLYTATÓDIK!</h2> <p style="text-align: center;">részletek, árlisták a WEB-oldalunkon</p>
<p>CihádS 2 év gar X1900XTX 512 MB 139.950 167.580 7800 GT 65.600 76.200 6800 GS 45.400 61.800 X1800XL 77.500 98.000 X800XL 39.950 47.400 MSI AGP 9600XT 19.800 23.500 6600GT 34.500 41.400 Asus ANN-E 21.450 23.700 ANN-SLI Dlx 23.800 26.760 5 év garancia Samsung HD14 akciója 80GB 8M 16.600 17.200 300GB 8M 25.950 28.140 SATA2: 160GB 16.950 20.400 200GB 18.200 21.840 Hitachi SATA2: 160GB 16.700 20.000 500GB 16.600 20.000 AMD Athlon64 6754 BOX 3000+ 23.400 26.800 AMD Athlon64 5939 BOX Venice 3200+ 35.950 41.140 Intel PentiumM 630 3GHz 2MB cache 36.950 44.400 PentiumD 930 3GHz dual-core, 2*2M 70.500 84.000 Pentium E 110 9.400 11.200 NEC 4551 9.950 11.580 SB Audigy 4 11.800 13.500 5.1-Ei Extreme 26.000 31.400 Corsair S120.400 600 31.000 1G.400 19.400 23.200 AMD Athlon64 X2 4400+ DualCore 103.300 123.200 Chieftec akció! 18X2000B (400W) 22.000 24.400 tipok: 400W 9.600 11.500 450W silent 11.500 13.000 LOGITECH TERMÉKEK AKCIÓJA !! Ezeken szűk körű akciók vannak tartva is 2005. 11.31-áig! Az árlistánkat egész éven át, de nem önként, vissza vehi- z</p>	

**SZINES FÉNYMÁSOLÁS, NYOMTATÁS A3+ig
2006-BAN IS KEZDŐZŐ ÁRON III**
csak built 90 F1/A4, 100 oldalal 78 Ft
PROSPEKTUSOK, SZÓRÓANYAGOK 78 Ft
nyomtatásnál levédett mennyiségi,
visszatérítendő kedvezmények

nyomtatásnál az első oldal 200 a többi másolat díjban

Celeximáció, 3 év garancia!!!
Életűzteni, kimenet márkából, a legjobb árakkal,
választékunkkal (hátrahozhatók az eszközök is), akciók!
KISNYITÓ 16.950 18.400 1804-CP 20.600 23.700
7800GTX Turbo 110.000 132.000 6800GS 45.400 59.400



Kompromisszumok nélkül

Notebook PC helyett

Nincs már messze az az idő, hogy nálunk is több notebook fogyjon, mint PC. Ennek köszönhetően egyre több olyan noteszgépet találhatunk a piacon, amelyet kifejezetten „hordozható munkaalomásnak”, PC-pótlónak szántak.

Amg a „hőskorban” a hordozhatósá-
gért cserébe igen jelentős engedmé-
nyeket kellett tennünk mind a teljesít-
mény, mind a szolgáltatások területén, addig
mára a desktop és a mobil PC-k közötti kül-
önbég minimálisra zsugorodott. Amióta a
hardvergyártók is felismerték, hogy a
notebookvásárlók komoly réteget képvisel-
nek, alig pár hónapra szűkült a legújabb
eszközök asztali és mobil változatának meg-
jelenése között eltelt idő.

A nagy teljesítményű hardvereknek kö-
szönhetően a notebookok között egy új ka-
tegória is létrejött: a kifejezetten az asztali
masinák leváltására szánt *desktop-
replacement notebookoké*. Persze mint az
élet valamennyi területén, itt is szükség van
kompromisszumokra: ezek a masinák a tel-
jesítményért és a szolgáltatásokért cserébe
elsősorban a hordozhatóságukból és elem-

élettartamukból áldoznak fel valamennyit.
Természetesen a végeredmény egy olyan
számítógép, amely viszonylag könnyen hor-
dozható, ideig-óráig hálózati áram nélkül is
üzemeltethető, ám a teljesítménye elegendő
ahhoz, hogy a legkomolyabb szoftverek is
megfelelő sebességgel fussanak rajta, nagy-
méretű és felbontású monitorának és külön
grafikus processzorának köszönhetően pe-
dig grafikai munkára és játékra is alkalmas.

Csúcscategóriás alkatrészek

Ebben a kategóriában viszonylag drága gé-
pek szerepelnek, így a gyártók ritkán spórol-
nak az alkatrészekben – ha csak lehet, a
csúcsmoделleket építik be mindenhova. Mi-
vel a notebookok kategóriájában még mind-
dig az *Intel Pentium M* processzora és az ere-
pülő *Centrino* platform jelenti a csúcstest
– nemcsak az energiagazdálkodásban, ha-

Szerintem...



Rosta Gábor
szerkesztő

Tesztünk legtöké-
letebb „asztaligép-
helyettesítője” az
ASUS W2 lett – a gé-
pet remek dizájn, ki-
váló teljesítmény és
rengeteg extra szol-
gáltatás jellemzi.

Igaz, ezt a többi készülékhez képest közel
kétszeres árért el is várhatjuk.

Ha nem kívánunk ennyit költeni, több
lehetőség közül is választhatunk: a *Note-
book.hu* által beküldött *Clevo M575A* játé-
ra és munkára egyaránt csúcsteljesítményt
nyújt. Gyengébb konfigurációval, de neves
céghez illő szolgáltatáscsomaggal érkezik a
Fujitsu-Siemens Amilo M3438G, amely így
a legjobb vétel díját szerezte meg.

Mindenképpen érdemes megemlíteni
különleges „összeállítását” miatt az *MSI
L715-ös* noteszgépet, amely *Pentium M* he-
lyett az *AMD Turion* processzora köré épül,
elegáns kivitele és a beépített tuner miatt
pedig nappalinkban is megállja a helyét.

nem a teljesítményben is –, így eme gépek túlnyomó részén a Centrino matrica is ott díszleg, és a Sonoma elnevezésű második generációs alkatrészegyüttesre épül.

Érdeemes megjegyezni, hogy bár ennek a kategóriának a pár évvel ezelőtti modelljeiben még asztali Pentium 4 processzorok dolgoztak, a Pentium M semmivel sem lassabb ezeknél – olyannyira nem, hogy a mostani asztali CPU-kat 2006-ban leváltó új Conroe kódnevű procik felépítése is több tekintetben a Pentium M-en alapul (miközben szakít a Pentium 4 Netburst elnevezésű architektúrájával). Látható tehát, hogy a Pentium M processzorok minden szempontból csúcskategóriás eszközök – ezen a téren tehát semmiféle kompromisszumot nem kell kötnünk. Az alapjai chipkészlet a Sonoma platformnak és a külső GPU-nak megfelelően általában az i915PM.

Nem ad okot panaszra a memória mérete sem: az általunk kipróbált modellek java része 1 Gb-ot RAM-mal érkezett, de az 512 Mb-igjárt szerelt változatok is könnyen bővíthetők még. Ezzel a múlttal már az igényesebb szoftverek is különösebb merevlemez-igénybevétel nélkül futtathatók.

A legfeltűnőbb az elmaradás egyébként éppen a merevlemez területén: a noteszgépek számára készített, vékonyabb és perze energiatakarékosabb modellek kapacitása legfeljebb 100 Gb-ot lehet (asztali gépeknél ritkán találkozunk 160 Gb-otnál kisebb merevlemezekkel), az 5400-as fordulaton pörgő P-ATA vinyók adatátviteli sebessége pedig jelentősen elmarad a „hagyományos” változatokétól.

Lényegesen kisebb a hátrány a grafikus processzorok területén: míg egy átlagos (vagy kevésbé teljesítményorientált) noteszgépben az alapjai lapkakészletbe integrált, rendszerint siralmas 3D-s teljesítményt nyújtó GPU dolgozik, addig az általunk vizsgált masinák kivétel nélkül az asztali gépekben is dolgozó külön 3D-s processzorok mobil változatait használják.

Ilyen eszközei az ATI-nak és az NVIDIA-nak is vannak, a hozzánk beérkező modellekben azonban jelentős túlsúlyban voltak az ATI termékei (ezek közül jelenleg az X1600 jelenti a csúcspot, de még a régebbi X800-as is elég erős ahhoz, hogy a legmodernebb játékokkal is elboldoguljon). Mivel pedig ezeknek a GPU-knak saját memóriájuk van, nem kell attól félnünk, hogy a rendszermemóriából veszik el az általában 128 Mb-ajtos videomemóriát.

A nagy teljesítmény mellé persze jó monitor is dukál: az általunk kipróbált valamennyi modellt 17"-os kijelzővel látták el (ez persze nem csoda, hiszen ez volt a tesztben való indulás kritériuma), amelynek a felbontása WXGA+ vagy WSXGA+ (jobbtondva 1440×900, illetve 1680×1050 képpont).

Ami a többi részegységet (hangkártya, optikai meghajtó, hálózati adapter stb.) illeti, itt gyakorlatilag az asztali masinákban elvárható szolgáltatásokat és sebességet kapjuk. A DVD-meghajtó minden esetben természetesen a legújabb, kétrétegű lemezeket is írni képes DVD±RW írók közül kerül ki.

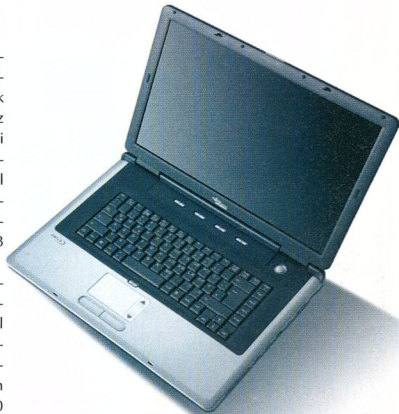
Ami nem feltétlenül ismerős a desktop PC-ből, az a már-már kötelező WLAN adapter (hiszen mégiscsak egy centrinos notebookról van szó), valamint a kártyaolvasó – ezek valamennyi tesztünkön résztevő masináiban megtalálhatóak voltak.

Sokkal érdekesebb kiegészítő azonban a szinte valamennyi noteszgépben megtalálható (vagy legalábbis kérhető) tv-tuner, amelyből a jobbabb – például az ASUS és az MSI – nemcsak az analóg, hanem a DVB-T adások vételére is alkalmasak. Ezekkel a kiegészítőkkel és a hozzájuk tartozó távirányítóval együtt számítógépünk már valódi multimédiás centrumként is működhet, amely DVD-lejátszásra, zene- és rádióhallgatásra, valamint tévénézésre egyaránt alkalmas.

Hálózati lehetőségek

Mivel hordozható eszközökről van szó, fokozott figyelmet kapnak a külső csatlakozók. A már említett kötelező modem, valamint a LAN és WLAN adapterek mellett egyre gyakoribb a Bluetooth-szolgáltatás beépítése is. Bár nem mondhatnánk a kategória kötelező felszereltségének, mégis egyre gyakoribb a monitor felső kávéjába épített webkamera is, amely a hozzá tartozó mikrofonnal együtt kiváló megoldást nyújt a webes „videotelefonálásra” (lásd Zénót, a hörcsögöt).

A külső eszközök felé ma már szinte csak USB 2.0-s csatlakozók állnak rendelkezésre (a soros és párhuzamos port gyakorlatilag ki-



halt, és az egerhez/billentyűzethez tartozó PS/2 is eltűnt). Ezekből rendszerint négy darabot találunk, optimális esetben elszórvva a készülék különböző pontjain (azaz nemcsak a hátsó élen).

Legyen bármennyire is jó a 17-es képátviteli szélessávú monitor, a valódi házimozis élményhez azért nem elegendő. Ebből az okból a legtöbb notesz DVI-I kiemenettel (amely mind digitális, mind analóg jelet kiad), valamint S-Video/kompozit csatlakozóval is felszerelik. Ezek segítségével mind a normál asztali monitort, mind a projektort meghajthatjuk.

A beérkezett noteszgépeket két részben mutatjuk be részletesebben: először a „márkás” masinákat – a gyártók által tervezett és épített gépeket – mutatjuk be, majd a Clevo 570-es sorozatán alapuló három „versenyzőről” írunk. Mivel ez utóbbiak valójában csak az utólag beépíthető hardverekben különböznek, így csak általános tulajdonságokat ismertetjük, a hardveres jellemzőket táblázatban foglaltuk össze.

ASUS W2

Az ASUS, amely az elmúlt időben az egyik legnevesebb noteszgépgyártóvá nőtte ki magát, alaposan kitett magáért a W2 összeállításakor (ez látszik az áron is): a kapható egyik leggyorsabb, 2,13 GHz-es Pentium M processzor, 1 Gb-ajtos DDR2 memória és 100 Gb-ajtos Fujitsu merevlemez kapott helyet benne. Egyedül az ATI Mobility Radeon X700 lóg ki egy kicsit a sorból, a kiegészítők között azonban analóg és DVB-T adások vételére képes tuner (távvezérlővel), webkamerát és Bluetooth-adaptert is találunk. A teljesség kedvéért érdemes megemlíteni még, hogy a szokásos táskán kívül a géphez vezeték nélküli eger, A/V kábel, fülhallgató és két külön távvezérlő is jár.





Termék	Alibacomp Activa Optimo	ASUS W2	Clevo M575A	Fujitsu-Siemens Amilo M3438G	MSI L715	OWERTY IQ570A	Toshiba Satellite MB0-159
Beszállító	Alibacomp	Ramiris	Notebook.hu	Fujitsu-Siemens	MSI	Query	Technotrade
Információ	www.alibacomp.hu	www.ramiris.hu	www.notebook.hu	www.fujitsu-siemens.hu	www.msi.com.tw	www.query.hu	www.technotrade.hu
Ár (bruttó Ft)	476 568	709 000	538 788	400 000	409 000	397 500	491 760
Garancia (év)	2	2	2	1	2	2	2
Munkatejlesztmény (0-35)	32	33	35	32	31	33	34
Játéktejlesztmény (0-30)	28	23	30	24	19	28	21
Szolgáltatás, hardver (0-20)	16	20	19	17	17	13	15
Hozzáadott értékek (0-15)	6	15	6	12	12	6	12
Összpontszám	82	91	90	85	79	80	82
CPU	Intel Pentium M 750J, 1,86 GHz	Intel Pentium M 770J, 2,13 GHz	Intel Pentium M 770J, 2,13 GHz	Intel Pentium M 740J, 1,73 GHz	AMD Turion 64 MT-30, 1,6 GHz	Intel Pentium M 740J, 1,73 GHz	Intel Pentium M 760, 2,0 GHz
VGA	ATI Mobility X800XT	ATI Mobility X700, 128 MB	ATI Mobility X800XT, 256 MB	NVIDIA GeForce GO 6800, 256 MB	ATI Mobility X700, 256 MB	ATI Mobility X800XT, 256 MB	ATI Mobility X700, 128 MB
Monitor	1680×1050 Glare type	1680×1050 CrystalBright	1680×1050 Glare type	1440×900	1680×1050 Color Bright	1440×900	1440×900 Trubrite
Memória	1 GB DDR2	1 GB DDR2	1 GB DDR2	512 MB DDR2	512 MB DDR	1 GB DDR2	512 MB DDR2
HDD	Samsung 80 GB	Fujitsu 100 GB	Samsung 80 GB	Seagate 2×80 GB RAID 0	Toshiba 80 GB	Samsung 80 GB	Toshiba 100 GB
USB	4 db USB 2.0	4 db USB 2.0	4 db USB 2.0	4 db USB 2.0	3 db USB 2.0	4 db USB 2.0	3 db USB 2.0
Btooth	-	+	+	-	-	-	+
Extrák	webkamera	távírányító, DVB-T és analóg tuner, fülhallgató, egér	webkamera	távvezérlő	DVB-T tuner, webkamera, távvezérlő	webkamera	
Méretek (mm)	397×292×50	391×286×33	397×292×50	402×287×37	395×296×38	397×292×50	393×280×37
Tömeg (kg)	4,26	3,37	4,25	3,91	3,6	4,25	3,43



A noteszgép külseje megfelel a belső tartalomnak: a fényes bevonatú (ASUS-ék által *Crystal Shine*-nak nevezett) 17 hüvelykes, 1680×1050 pixeles felbontású monitor és a mattfekete, alumíniumburkolat rendkívül elegáns megjelenést kölcsönöz neki. Kedvező benyomást keltenek a billentyűzet két oldalán elhelyezett gombok is, amelyek a burkolat szerves részét képezik, és szintén szépen kidolgozottak.

Annak ellenére, hogy az ASUS W2 nem tartozik az apró masinák közé (ráadásul műanyag helyett inkább fémből van), kategóriájában viszonylag könnyűnek számít, 3,4 kg-os súlyával. Tovább javítja a mobilitását a 2 óra 47 perces elemlettartam és a mellékelt, igen jó minőségű hordtáska is.

Fujitsu-Siemens Amilo M3438G

Ha nem is éri el az ASUS nyújtotta vizuális élményt, az M szériás *Amilo* attól még egy jól összerakott, profi notesz benyomását kelti. Emellett pedig szolgáltatásaihoz képest ára is egész jónak mondható.

A közepesnél valamivel erősebb konfiguráció 1,73 GHz-es Pentium M processzort és 512 Mbájtos DDR2 memóriát tartalmaz. Sajnos az amúgy szép színű kijelző értékét kicsit lerontja a viszonylag alacsony, 1440×900 pixeles felbontás, az *NVIDIA GeForce GO 6800*-as GPU viszont elegendő teljesítményt nyújt a játékokhoz is.

A notesz legnagyobb különlegessége azonban a két darab 80 Gbájtos merevlemezről álló *RAID 0* tömb, amely így 160 Gbájti kapacitást és imponázó sebességet kínál (az adatbiztonság egy részének feláldozása árán). A másik érdekesség a gép oldalán található *ExpressCard* (a PCMCIA utóda) foglalatba rejtett távvezérlő, amellyel (a gép elülső élén található érzékelőn keresztül) az erre felkészített programokat irányíthatjuk.

A multimédiás képességeket tovább gaz-

dagítja a bal oldalon található „hardveres” hangerőszabályzó (egy közönséges „potméter”). Nagyon érdekes megoldás, hogy a hűtőventilátor egy gomb segítségével alacsonyabb fokozatba kapcsolhatjuk, így például filmnézés közben nem zavar majd a hangja.

MSI L715

Több szempontból is különleges darab az *MSI L715*: először is ez a sorozat első darabja, amely eljutott Magyarországra, másodsor pedig a megszokott Intel alapok helyett az *AMD Turion 64 MT-30*-as processzora működik benne, az *ATI Radeon Xpress 200* lapkabezélet társaságában. Ezek után természetesen nem meglepő, hogy a 1680×1050 pixeles felbontású kijelző meghajtásáért is egy ATI termék felel: az *X700* 256 Mbájti memóriával változata.

A sok különleges alkatrészből azonban végül is egy átlagos teljesítményű noteszgép állt össze, az átlagosnál jobb külsővel. A felesleges díszítés kimerül a monitor hátsó oldalán található MSI felirat háttérvilágításában, a többi dizájnelem inkább a tartózkodó elegancia jegyében készül.



A nálunk járt modell a multimédiás felhasználóknak is több mindent nyújt: beépített DVB-T tuner, webkamerát és távvezérlőt. A notebooknak természetesen egy hibrid (azaz analóg adások vételére is alkalmas) tunerrel szerelt változata is kapható, amely idehaza mindenképpen jobb választás.

Bár táskát alából nem adnak hozzá, az L715 – átlagosnál könnyebb súlyával és hosszabb elemélettartamával – tesztünk egyik leghordozhatóbb gépének bizonyult.

Toshiba Satellite M60-159

A Toshiba a noteszgépgyártás egyik nagy örege, s nagyon tudja, hogyan kell hozható gépet építeni. Jó példa erre a *Satellite M60-159* is (az elnevezések területén azért még lehetne fejlődni), amely az ASUS-é mellett a másik kiemelkedően profin megépített gép. A narancssárgára eloxált tetőlap és ezüstsínű burkolat együttese, valamint a billentyűzet alatti sötét sávba integrált gombok igencsak jól néznek ki, és a tervezők láthatóan nagy figyelmet fordítottak az apróbb részletekre is.

A szépség azonban nem minden: a Toshiba a belső alkatrészek összehangoltságánál is a felső polcon keresgél. A kereken 2 GHz-es processzor mellé fél Gbájtos memóriát és 100 Gbájtos merevlemezét kapunk, a ma már kötelező kétféretű lemezzel is boldoguló DVD+-RW íróval együtt. A hang-

szórók a doboz tanúsága szerint a *Harman/Kardontól* származnak, a *Trubrite* elnevezésű „fényes” kijelző felbontása pedig 1440×900 pixel.

Albacom Activa Optimo, Clevo M575 és IQ 570A

A magyar összeszerelésű, de egyébként a *Clevo 570*-en alapuló *Activa Optimo* valódi óriás ebben a kategóriában. Mint valamennyi

nyilvános, ennek is az első és leginkább szembetűnő tulajdonsága az alsó felének előre kiálló „peremén” található külön kezelőpanel és kijelző. A LED-szégmensekből álló „monitor” alapesetben az időt mutatja, de ha a gép bekapcsolása nélkül is használható CD-lejátszó használjuk, akkor a szám és az idő kijelzés is itt jelenik meg.

A notebook alapeljesztményével nem tartozik a leggyorsabbak közé (csak 1,86 GHz-es processzorral rendelkezik), ám a *Mobility Radeon X800XT* grafikus processzornak (és saját 256 Mb-át memóriájának) köszönhetően játékra igencsak alkalmas. A masinát webkamerával és kártyaolvasóval is ellátták, valamint opcionálisan tv-tuner is kérhető bele (az általunk tesztelt változatból ez hiányzott). A további hardverelemek között 1 Gbájtnyi DDR2 memóriát, 80 Gbájtos *Samsung* merevlemezét és minden létező lemezzel boldoguló DVD-íróval is találunk.

Szintén a nagy méret érdeme az átlagosnál jobb billentyűzet is, amely majdnem teljesen mentes a noteszgépeknek megszokott „zsúfoltságától”. Kevésbé voltunk elégedettek a tapad gombjaival, így az igazán kényelmes kezeléshez mindenképpen érdemes még egy külön apró egeret is beszerezniük.

Egyedül a processzor tekintetében különbözik az *Albacom* masinájától a *Notebook.hu*-tól érkezett (és az eredeti *Clevo* néven kínált) *M575*-ös, amely az egyik leggyorsabb, 2,13 GHz-es CPU-t kapta. A *QWERTY*-től származó *IQ 570A* a kedvező áráért cserébe a lassabb 1,73 GHz-es proci mellé alacsonyabb felbontású (1440×900 pixeles) monitort kapott.

Rosta Gábor

Így teszteltünk

Mivel a tesztünket a csúcsonotesztekre helyeztük ki, a részvételnek feltétele volt a 17"-os kijelző és a külön GPU megléte. Ennek megfelelően főleg „erőművek” és nem pelyhsúlyú masinák értek, amelyeket igitestünk minél alaposabban megvizsgáztunk. A gépeket „gyári” állapotukban vizsgáltuk meg, azaz nem telepítettünk és nem is távolítottunk el róluk semmilyen programot. Az operációs rendszer nélküli gépre a Windows XP Profesionált telepítettük, természetesen a masinához járó valamennyi meghajtóprogrammal együtt.

A szokásos négy pontszámból ezúttal kettőt kapott a teljesítmény: az első, 0–35-ig terjedő pontszámmal az irodai és multimédiás képességeket jellemeztük. Ezek leírására olyan tesztprogramokat használtunk, amelyek különféle szoftvereket (például Wordót, Excelt stb.) futtatnak le egymás után és mellett, mérve azok sebességét. A *WinRAR* segítségével a tömörítési képességeket is megvizsgáltuk. A multimédiás oldalon a *LAME MP3* és *XviD MPEG4* tömörítés

sebességét mértük le, és nem feledkeztünk meg a *PCMark 2004*-ről és *2005*-ről sem.

A következő, 0–30-ig pontozott teljesítményérték a 3D-s képességeket tükrözi – ez értelemszerűen a játékosok számára lehet érdekes. Mi a *3DMark 2005* szintetikus benchmark mellett a *Doom3*, a *Half Life 2*, a *Far Cry* és az *UT2004* játékokkal mértük a noteszgépek képességeit.

0-tól 20-ig pontoztuk a noteszgépek szolgáltatásait – ide tartoznak a számítási teljesítményben szerepet nem játszó hardverelemek (mint például a monitor felbontása, az optikai meghajtó képességei) –, végül pedig 0–15 közötti ponttal jutalmaztuk a *hozzáadott értékeket*: az operációs rendszert, a külön szoftvert, a garancia hosszát, a táska megléte stb. Mivel ebben a kategóriában a notebookok hordozhatósága (méretek, elemélettartam) csak másodlagos szerepet játszik, ezt külön nem értékeltük, hanem a szolgáltatások közé tettük be – akiknek fontos, hogy könnyen cipelhető noteszgépük legyen, jobb, ha másfelé keresgélnek.

A DVD-írók már egy ideje teljesítőképességük hátárán működnek, legalábbis ami az írási sebességeket illeti. A gyártók ezért elsősorban a plusz szolgáltatásokkal igyekeznek magukhoz csábítani a vásárlókat. Az elmúlt időszak egyik leglátványosabb fejlesztése a LightScribe technológia volt – lássuk, mire képesek a lézeres címkézést támogató meghajtók.

LightScribe-os DVD-írók

Nyomtass a lemezeidre!

A CD és DVD lemezek tartalmát általában valamilyen katalógusprogrammal rendszerezzük, a tokhoz pedig borított nyomtatunk. Az optikai adathordozó felületre ugyanakkor a legtöbbször kihasználatlan marad: a nyomtatható lemezek és a megmunkálásukhoz szükséges nyomtatók ugyanis elég drágák, filctollal pedig legfeljebb a vállalati adatokat tartalmazó CD-ket illik összefirkálni.

A HP által kifejlesztett *LightScribe* technológia segítségével – kompatibilis lemez, meghajtó és programok birtokában – immáron a diszkek adatokat nem tároló oldalát is remekül hasznosíthatjuk: optikai egységünk lézerevel szöveget vagy képet „nyomtathatunk” az okkersárga felületre.

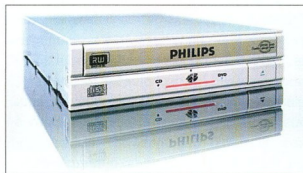
A LightScribe technológiáról röviden

Az ötlet, hogy a CD/DVD lemezeire a lézer segítségével képet nyomtassunk, nem új keletű. Korábban már létezett egy LightScribe-hoz hasonló megoldás, amely azonban nem terjedhetett el széles körben, mert a lézer az adathordozó felületre „rajzolt”, csökkentve

ezzel a felhasználható tárolókapacitást. A HP mérnökei olyan megoldáson kezdtek el törni a fejüket, amely a széles körben használt hardverek minimális módosításával (azaz a gyártás szempontjából nagyon olcsón) hozza meg a kívánt eredményt. Az első licencelhető technikai specifikáció 2003-ra készült el, azonban a kereskedelmi forgalomba került első típusra egészen 2005 első negyedévéig kellett várni.

Hogyan működik?

A LightScribe technológia működési alapelve roppant egyszerű: elég egy anyag, amely hő hatására megváltoztatja a színét. Az



A Philips DVDR16LS előlapja a többi sztereoplóhoz képest igazán dizájnos

anyag új hordozóréteg formájában kerül fel a lemeze, az „íráshoz” szükséges hő pedig az eddig csak az adataink felírására (és visszaolvasására) használt lézer szolgáltatja. A szóban forgó új réteg a lemezen alaphelyzetben okkersárga színű, és a hővel egyes arányban változtatja a színét (azaz sötétedik). Ennek köszönhetően nemcsak fekete-féhré, hanem akár szürkeárnyalatos képeket is előállíthatunk a lemez felületén. A felvett képek maximális felbontása 600 dpi, a lézer pontosságának köszönhetően.

Itt meg kell jegyezni, hogy bár a legtöbb angol és magyar nyelvű hivatkozás (így a Computer Panoráma is) a *print* (nyomtatás) kifejezést használja a képképzésre, itt semmiképpen sem beszélhetünk hagyományos értelemben vett nyomtatásról (hiszen nincs festékanyag-felvitel). A LightScribe-bal kapcsolatban, ritkán ugyan, de a gravírozás szó is elhangzik, amely azonban még kevésbé fedi a valóságot.

Hasznos trükkök

A LightScribe-os lemezek belső részén – mindkét oldalán – speciális mintázatot találunk. Ezeknek az a szerepük, hogy a DVD-írók azonosítani tudják, hogy vajon a behelyezett lemeze lehet-e képet égetni, illetve hogy a lemez a megfelelő oldalával lefelé került-e a meghajtóba.

A kódok köszönhetően a lemeze felírt adatok még véletlenül sem sérülhetnek meg. A mintázat emellett egy másik célt is szolgál, amelyből még többet profitálhatunk. A





DVD-írók ugyanis nem véletlenül kerültek kiválasztott helyen, hanem mindig a minta alapján meghatározott helyről kezdik el a képpontok beégetését. Ily módon ugyanazt a képet ugyanarra a lemezre egymás után többször is felírhatjuk. A második írás után sokkal kontrasztosabb, jobban „olvasható” eredményt kapunk, olyannyira, hogy kifejezetten ajánlott a (legalább) dupla nyomtatás. Egy hátulütője is akad azért a dolognak: a második írás után a nagy kiterjedésű felületeken jelentkező csíkozódás is jobban látszik.

Az írás minősége három fokozatban állítható. A *Draft* módot legfeljebb akkor tanácsos használni, ha szövegeket nyomtatunk. A *Normal* mód a hétköznapi igényeket fedi le, míg a leglassabb *Best* módot akkor érdemes bejelölni, ha a nyomtatott képeket is tartalmaz. Mivel a lemez elkészítésének ideje (amely 5–35 percet jelent) nagyan függ a kiválasztott minőségtől, erre a beállításra mindig fokozottan figyeljünk.

Végezetül egy jó tanács: a lemezeknek nemcsak az író, hanem a nyomtatott felére is vigyázni kell: ne nagyon érintsük meg ezt a felületet sem, mert az ujjlenyomat elég nehezen távolítható el.

Hogyan használjuk?

A Neróval gyerekjáték mind a szövegek, mind a képek felírása. Indítsuk el a *CoverDesigner* alkalmazást a *Start* menüből vagy akár közvetlenül a *Nero Burning ROM* programból. Hozunk létre egy új dokumentumot. A felugró ablak bal oldalán jelöljük ki a *LightScribe* opciót, középen pedig válasszuk az üres dokumentumot, majd kattintsunk az *OK* gombra.

A bal oldali eszköztárban ikonok segítségével a képek beszürésában, valamint az egyszerű vagy íves feliratok elkészítésében.

A képeket és szövegdobozokat kedvünkre mozgathatjuk és méretezhetjük.

Ha elkészültünk, a *Fájl* menüben a *LightScribe címke nyomtatása* opcióit kiválasztva indíthatjuk el az írást. (A művelet előtt még ki kell választanunk a minőséget, és ha szeretnénk, megnézhetjük az előnézeti képet is.)

Miből választhatunk?

A bemutatónkbán valamennyi itthon kapható *LightScribe* készülék szerepel, szám szerint mindössze kilenc. De ha azt is figyelembe vesszük, hogy a *BENQ* és *Philips* eszköz-ei belül azonosak, a *HP 5,25* colos meghajtója valójában *LG*, valamint ugyanennek



A BENQ DW1625 volt a világ első LS-képes írója

a cégnek a hordozható számítógépbe szánt meghajtója a *Freecom* termékéhez hasonlóan *Toshiba* belsőt kapott, végül a két *Samsung* és a két *LG* modell is márkánként ugyanarra a típusra épül, körképünk máris népszerűsre szűkül.

BENQ DW1625

Az első *LightScribe*-kompatibilis *BENQ* meghajtó jó fél éve járt szerkesztőségünkben. Az elsőség persze nem a véletlen műve, hiszen eleinte a *HP*-nek is a *BENQ* gyártotta a meghajtókat. A *DW1625*-ös azon túl, hogy magának mondhatja a világszereplést, nem igazán tűnik ki képességeivel a mezőnyből: a maximális sebessége *DVD+R* lemezekkel 16x-os, *DVD-R* korongokkal viszont már csak 8x-os. Emellett pedig a kétré-

	Benq	Freecom	HP	HP	LG	LG	Philips	Samsung	Samsung
Típus	DW1625	FHD-FS50	DVD+R-RW DD	TS-L532M	GSA-4166BB	GSA-2166D	DVDR16LS	SH-W162L	SE-W164L
Forgalmazó	Ramiris	Procomp	HP	HP	Ramiris	LG Magyarország	Procomp	Samsung Electronics Magyar Rt.	Samsung Electronics Magyar Rt.
Internetcím	www.ramiris.hu	www.procomp.hu	www.hp.hu	www.hp.hu	www.lg.hu	www.lg.hu	www.procomp.hu	www.samsung.hu	www.samsung.hu
Ár (Ft)	16 250	74 990	22 300	n. a.	14 300	23 990	19 900	15 820	26 800
Interfész	ATA-33	USB 2.0	ATA-33	ATA-33	ATA-33	USB 2.0	ATA-33	ATA-33	USB 2.0
Írási sebességek									
DVD+/-R	16x/8x	8x	16x	8x	16x	16x	16x/8x	16x	16x
DVD+/-RW	4x	4x	8x/6x	4x	8x/6x	8x/6x	4x	8x/6x	8x/6x
DVD+/-R DL	2,4x/-	2,4x/-	8x/4x	2,4x/-	8x/4x	8x/4x	2,4x/-	8x/4x	8x/4x
DVD-RAM	-	-	-	-	5x	5x	-	-	-
CD-R/RW	40/24x	24x/24x	40x/32x	24x/24x	48x/32x	48x/32x	40x/24x	48x/32x	48x/32x
Olvási sebességek									
DVD-ROM (DVD-5/DVD-9)	16x/8x	8x	16x/8x	8x	16x/8x	16x/8x	16x/8x	16x/12x	16x/12x
DVD+/-R	8x	8x	16x	8x	16x	16x	8x	12x	12x
DVD+/-RW	8x	4x	8x	4x	8x	8x	8x	8x	8x
DVD+/-R DL	4x/-	4x	8x	4x	8x	8x	4x/-	8x	8x
CD-R/RW	40x	24x	40x	24x	48x	48x	40x	40x	40x
Szoftverek	Nero Express 6, BENQ Qsuite, BENQ Qvideo 2, InCD, Nero Vision Express, Nero Recode	Roxio Easy Media Creator 7	-	-	-	Nero Express 6, Nero BackItUp, Nero Cover-Designer, InCD, Cyberlink PowerProducer Gold, Cyberlink PowerDVD	Nero 6 SE, Nero Vision Express, InCD, Nero Media Player	-	Nero Express 6, InCD 4, Nero Vision Express, Nero BackItUp, Nero Show-Time, Nero Recode

tegő médiumokkal sincs igazán barátságban: a DVD+R DL lemezek kezelése lassú (2,4x-es), DVD-R DL támogatás pedig nincs – ezekről azonban viszonylag könnyű lemondani a még mindig igen drága nyersanyagok miatt. A hamarosan érkező utód (DW1655) már a versenytársakával megegyező sebességet és formátumtámogatást ígér.

A meghajtó mindezek ellenére nem tűnik rossz választásnak, kiváltképpen ha figyelembe vesszük, hogy az írás minősége kiváló, a dobozos változat pedig a csomagolás tartalmát tekintve egyáltalán nem mondható szegényesnek: van benne LightScribe-os Verbatim CD lemez, a Nero Reloaded aktuális verziója, illetve a BENOQ saját programjai, a QSuite és a QVideo 2.0.

Philips DVDR16LS

A Philips hosszú szünet után jelentkezett új készülékkel a hazai piacon. A DVDR16LS típusjelzésű készülék technikai paramétereit tekintve teljesen megegyezik a BENOQ DW1625-ös modellel, így az ottani megállapítások az írási sebességre és a nyomtatási minőségére vonatkozóan itt is érvényesek.

A specifikációk helyett érdemes inkább az előlapra figyelni egy cseppet, amely ugyan nem mai fejlesztésű, de működését tekintve még mindig kuriózumszámba megy. Arról van ugyanis szó, hogy a készülék elejére, a tálcá és a gomb mellé három

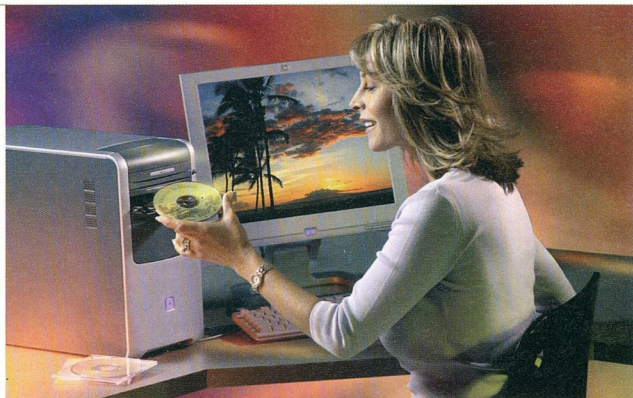


Ha a hordozhatóság a legfőbb szempont, a Freecom FS-50-esnek nincs párja

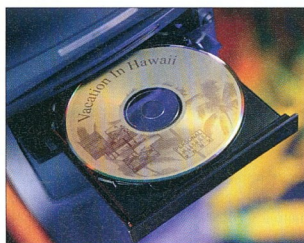
LED került, amelyek jelzik az éppen használt médium típusát (azt, hogy CD vagy DVD lemezzel dolgozunk-e), valamint azt, hogy éppen írási vagy olvasási művelet zajlik. A két pontszerű LED jelzi a médium típusát, a közöttük elhelyezkedő csík pedig írásnál pirosan, egyébként kéken világít.

Freecom FS-50 8x USB2.0 DL LightScribe

Tesztünkben az igazi inycsereget ezúttal a Freecom masinája jelenti. A nagyszerű FS sorozat elődeihez képest – az egyéb para-



A LightScribe technológia előnye, hogy (a DVD-írókn kívül) semmilyen extra hardverre nincs szükség



Elkészült a lemez!

méterek változatlanlansága mellett – csak a LightScribe-támogatásban kínál újat. A hordozható számítógépekbe épített egységekkel összehasonlítva az FS-50 képességei minden szempontból kifogástalanok, de persze az asztali masinákkal összevetve azért lassabb működéssel kell bennünk (maximum 8x-os DVD-írással és olvasással, valamint 24x-es CD-kezeléssel).

A LightScribe jövője

Ahhoz, hogy a LightScribe az otthoni felhasználók szívet is igazán megdobogtassa, nem elegendő a szürkeárnyalatos megjelenítés. Szerencsére a színes festésre sem kell már sokáig várunk, hiszen a HP a LightScribe technológia megalkotása után sem ül elégedetten a babérjain, hanem máris elkezdett dolgozni az 1.2-es specifikáción. A tervek szerint az első kereskedelmi forgalomban is elérhető meghajtók már az év első felében megérkeznek, de hogy az első példányokat pontosan mikor vehetik kézbe leendő tulajdonosaik, még nem tudni.

A színes nyomatok készítése nem támaszt

A meghajtóval gyártója elsősorban a hordozható számítógépek tulajdonosait célozza meg. Erre utal egyfelől a készülék parányi mérete, másfelől pedig sajátos áramellátási megoldása.

Az FS-50 üzemelhet hálózati feszültegről (lakásban, munkahelyen vagy szállodában), ha pedig úton vagyunk, akkor részben saját, beépített akkumulátorára, részben pedig a laptop akkujára támaszkodik (a megfelelő energiameennyiség leszállásához a meghajtót két USB-kábellel kell a számítógéphez csatlakoztatni). Az erőforrások persze ilyenkor eléggé korlátozottak: mindössze egyetlen lemezt tudunk megírni, illetve 6–8-at beolvasni.

Az elkészített LightScribe-os DVD lemezek képe kicsit fakóbb volt az átlagosnál, de összességében a szövegek, a különféle átmenetek ennél a meghajtónál keltették a legjobb benyomást. Kár, hogy az FS-50 nemcsak az adatok írásában volt lassabb, hanem a nyomtatás is számottevően tovább tartott vele.

új követelményeket a hardverrel szemben, ezért vélhetően a meglévő típusok is boldogulnak majd az új lemezekkel (persze csak firmware-frissítés után, és időben jóval később, mint ahogyan a „gyári” meghajtók megjelennek). Az új médiumokkal kék, zöld, vörös, sárga és narancssárga színeket használhatunk majd. És lesz még egy fontos változás: kétszerese nő a képégetés tempója.

A LightScribe-nak egyébként már van egy versenytársa is: a Yamaha a Fujifilmmel karöltve feltrissztette a T@2 technológiáját, amely LabelFlash néven kék-ezüst árnyalatú nyomtatásra alkalmas.

LG GSA-4166BB/LG GSA-2166D

Ha DVD-RAM-írásra is vágyunk, akkor az LG háza táján kell keresgélünk, lévén hogy a szupermulti készülékek gyártásában ez a gyártó tett szert a legnagyobb tapasztalatra. A **GSA-4166BB** és **GSA-2166D** valójában ugyanarra a meghajtóra épül, a különbség közöttük mindössze annyi, hogy a 2166D esetében a meghajtó egy külső készülékházban kapott helyet, és így USB 2.0 csatlófelelre illeszthető.

Az írási sebesség tekintetében az LG meghajtói jól teljesítenek (bővebben lásd táblázatunkat). A cég termékátogatására sem panaszkodhatunk: tesztünk elkészítésekor például a DVD-írókhoz már egy olyan firmware-t is letölthettünk, amely a DVD+RW lemezek írási tempóját az alapértelmezett 6x-osról 8x-osra gyorsította.

Az LG termékeivel elkészített lemezek adatminősége jónak mondható, a LightScribe nyomatok pedig az átlagosnál kontrasztosabbak voltak: összességében egyik LG termékben sem kellett csalódnunk.

HP DVD +R-RW DD és a HP Compaq nx6110 meghajtója

A HP asztali számítógépekbe szánt masinája az LG GSA-4166BB csökkentett képességű változatára (a GWA-4166B-re) épül: a **HP DVD írója** 48x-os helyett csak 40x-es CD-R

el mindent róla a Freecom FS-50-es kapcsán. A HP termékeiről így jobb híján annyit állapíthatunk meg, hogy mind az asztali, mint a hordozható számítógépek mezőnyében jól teljesítenek, legyen szó akár az adatok felírásának, akár a LightScribe lenyoma-toknak a minőségéről.

Samsung SH-W162L/SE-W164L

Legjobb vetélytársához hasonlóan a Samsung is két legyet ütött egy csapásra. Az **SH-W162** típusjelzésű belső meghajtó mellett ugyanis egy külső, USB csatlófelelre illeszkedő változatot is kínálnak, **SE-W164L** néven. Az eltérő számozás ne tévesszen meg senkit, a két egység hardvere ugyanis teljesen egyforma. A külső meghajtó értelem szerűen több helyet igényel (bár egy külön felszerelhető talppal függőlegesen is elhelyezhető), cserébe viszont valamivel rugalmasabban is használható: egyetlen kábel áthelyezésével a család valamennyi PC-jével, de még hordozható számítógépünkkel is írhatunk CD/DVD lemezeket.

Az írási sebesség szempontjából a meghajtó a legjobbak között van (16x-os DVD+-R és 8/4x-es DVD+-R DL írásra képes), a felírt adatok mi-

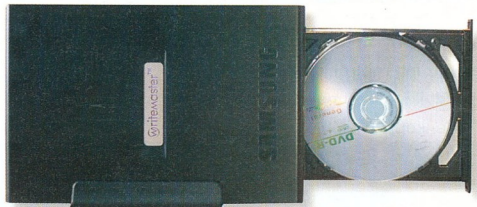


A GSA-2166D és a GSA-4166BB technikai specifikációi teljesen megegyeznek

nőségét tekintve pedig átlagos eredményt ér el. A tesztlemez másik oldala, a LightScribe-os rész az első nyomtatás után csak átlagos minőségű volt, a második menet után viszont kellően kontrasztos képet kaptunk.

Ítélethirdetés

Kevés tabló áll mezőnyünk nem okozott csalódást. Ahogyan a DVD-írók adatfelírási minősége az elmúlt időszakban egyre inkább közeledett egymáshoz, úgy a



Mi kell hozzá?

Ahhoz, hogy a LightScribe technológia segítségével lenyomatot készíthessünk, három dologra lesz szükségünk. Először is kell egy speciális DVD-író, másodsor egy speciális lemez, harmadszor pedig egy olyan szoftver, amely kompatibilis ezzel a technológiával. A licencdíjak miatt a DVD-írók ára jelenleg körülbelül 2000 forinttal haladja meg a rajzolni képtelen modellekét, a lemezekért pedig (legyen szó CD-ről vagy DVD-ről) 100–130 forinttal kell többet fizetnünk. Tesztünk során **Philips LightScribe 8x** és normál **16x** lemezeket használtunk, amelyeket a **Procomp Kft.-től** kaptunk.

A kereslet várható bővülése minden bizonnyal az árak csökkenését vonja majd maga után, akár már néhány hónapon belül. A legnépszerűbb íróalkalmazás, a **Nero 6.6.0.8-as** verziótól kezdve nyújt LightScribe-támogatást, feltéve hogy az írószoftver mellé a **CoverDesignert**, illetve a **LightScribe Host Software-t** is feltelepítettük.

Egy apró kiegészítő segítségével a Samsung külső írója akár függőleges helyzetben is használható

LightScribe esetében sem találtunk olyan eltéréseket, amelyek alapján egyik vagy másik íróra azt mondhatnánk, hogy észrevehetően jobb (vagy esetleg rosszabb), mint társai.

A LightScribe technológia bizonyította rátermettségét és létjogosultságát. Munkahelyi körülmények között tesztünk masináin mindenben megfelelnek (hiszen a lemezek rendszerezéséhez szükséges feliratozás csak néhány perces művelet). Otthon azonban el pedig még véletlenül sem szabad fényképmínőséget elvárunk ettől a technológiától.

Kérdés, hogy megéri-e évi 12–15 lemezzel számolva 2–3000 forinttal többet fizetni egy ilyesfajta meghajtóért, aztán pedig 100 forinttal többet a lemezekért. Szerintünk igen!

Higyed Gábor



A jobb oldali lemezre kétszer írtuk fel az adatokat: jól látszik, hogy a kontraszt mennyivel jobb

írás sebességét kínál, DVD-RAM korongok írására és olvasására pedig egyáltalán nem használható. A BENQ masináiról való átlálásért nem tehetünk szemrehányást a gyártónak, mert bár a BENQ egysége valamivel jobb írási minőséget produkált, a sebesség-beli mutatók alapján az LG készüléke mindenképpen jobb választás.

Az érdekesebb modell a **HP Compaq nx6110-es** hordozható számítógépekbe épített DVD-író lenne (ezt a laptopot együtt vizsgálhattuk meg), ha nem mondtunk volna már



Jó fotóhoz jó papír kell

Megkönnyítjük a választást

Digitális fényképezőgéppel készült vagy az internetről letöltött jól sikerült képeinket nem kell mindenképpen előhivatunk: fotóminőségű tintasugaras nyomtatónkkal akár otthon is megoldhatjuk a fotók „kidolgozását”. Am ha valóban fotóminőséget akarunk, akkor jól kell megválasztanunk, hogy milyen papírt használunk.

Ajó minőségű képek előállításához két dologra van szükségünk: nyomtatóra és tintára. Fotóminőségről azonban, megfelelő papír hiányában, ne is álmodjunk, különösen akkor ne, ha az analog eljárással készült fényképhez megszólalásig hasonló nyomtatot szeretnénk készíteni. Az ideális fényképek vastag papírra kell kerülnie, a felületén fényes, csillogó bevonatnak kell lennie, de a gyártónak a kép hátoldalán olvasható neve is hozzátartozik az élményhez.

Bármennyire is meglepő, a tintasugaras fotópapírok még a fényképek szokásos görbült-ségét is – amely technikai okokból nem kívá-



Digitális fényképezőgépről közvetlenül nyomtatva biztosak lehetünk abban, hogy a színek pontosak lesznek

natos egy tintasugaras nyomtatónál – utánozzák, eltítkolva előállítás módját az avatatlan szem számára. Az utánzás már szinte tökélyre fejlesztették, csupán az analog fénykép több rétegben elhelyezkedő színeit nem tudják visszaadni, hiszen a tintasugaras papíroknak egyetlen színtároló rétege van.

A boltokban azonban nemcsak prémium fényes papírok kaphatók, hanem igen nagy a kínálat a féllényes, szatén és matt papírokból is – azt sem tudjuk, melyiket vegyük. A legtöbb papírt a műszaki áruházakban találjuk, de a számítástechnikával foglalkozó áruházak vagy boltok polcain is ott van leg-



A hordozható fotónyomtatókhoz szabványos 9x13-as és 10x15-ös papírok is kaphatók

alább egy márka négy-ötféle papírja, nem is beszélve a szupermarketekről, ahol ugyancsak zavarbaejtően színes a választék.

Melyik papírt válasszunk?

A papír csomagolása általában jelzi, hogy irodai felhasználásra, grafikai, képek vagy fotók nyomtatására szánták-e. A papír legfőbb tulajdonsága a bevonata, amely egy vagy több rétegből áll.

A legáltalánosabb papírok felülete kezel, ami nyomtatáskor megakadályozza a festék szétterülését (nem úgy, mint a hagyományos papír esetében, amelyen összefolynak a

kontúrok), és ragyogóbbá teszi a fehér színt. Ezt egy csillogó bevonattal látják el, amely nyomtatáskor átengedi magában a festéket, majd gondoskodik az élesebb képről.

Az ilyen bevonatok sima felületük miatt kevésbé szórják a fényt, így az alattuk lévő kép sokkal éleesebbnek, fényképszerűbbnek tűnik. Több bevonat közül is választhatunk: a nagyon enyhén kezelt félmat (semi-matt), a közepes csillogást nyújtó félfényes (semi-glossy) és az erőteljes kontrasztot nyújtó fényes (glossy) papírok szinte minden gyártó kínálatában megtalálhatók.

Ha a hagyományos 9×13-as vagy 10×15-ös papírok kiváltása a célunk, akkor érdemes a fényesebbet választani. Léteznek különleges, úgynevezett extra-high-glossy, tehát különösen nagy csillogású papírok is, de a tapasztalatok szerint ezek csak egy-egy meghatározott nyomtatómárkával együtt mutatják meg igazi képességüket, ragyogó színüket.

Nem biztos, hogy minden nyomtató fényképek fogunk használni: a bevonat nélküli Matt vagy Matte jelzésű papírok elsősorban a bekeretezésre váró, üveg mögé helyezett képeknél jöhetnek jól. Ezeket a papírokat szokás Archival névvel is illetni – ezek hosszú időre megőrzik a színüket, ha a velük azonos márkájú nyomtatóval nyomtatunk rájuk.



A keret nélküli nyomtatott fényképeket óvatosan kezeljük, míg meg nem száradnak

Rossz papírt vettünk, ha...

- ...nyomtatáskor a papír hozzáér a nyomtató fejéhez, vagy szélsőséges esetben be is gyűrődik;
- ...nyomtatás után a feketét megérintve ugyanúgy sötét lesz, vagy a papír fénye elvész;
- ...a képek színei túlságosan sötétek, világosabbak vagy a vártnál mattabbak még fényes papíron is;
- ...a képek színei a nyomtató alapbeállításainál nem természetesebbek;

Ha a nyomtató típusától eltérő márkájú papírt használunk, akkor a képek, ha a kelletnél magasabb UV-sugárzás vagy oxigén éri őket, idővel veszítenek a színiükből. A különösen fényes papírok bevonatában többnyire olyan anyagot alkalmaznak, amely a rá eső UV fényt látható fényvé alakítja, így téve még ragyogóbbá a képünket – ám ha nem tároljuk őket sötét helyen, hónapok múltán már csak sárgás képeket láthatunk viszont, amelyek dekorációnak elég siralmasak.

Vannak esetek, például a művészi igényű portrék, amelyeknél sem a csillogó, sem a matt felület nem kívánatos. Ilyenkor csak a szatén (Satin) vagy a selyem (Silk) fényű papírokat jöhetnek szóba. Nagy előnyük, hogy a felületük ragyogó színeket eredményez, a csillogásuk mégsem zavaró – rájuk a világos és sötét árnyalatok is igen nagy részle-



Különböző alkalmakhoz, meghívók nyomtatására használjunk kétoldalas fotópapírokat

- ...a fény felé fordított papíron minden csillog, csak a fekete nem;
- ...a fekete üveg csillog, de körvonalai kiemelkednek a papír síkjából;
- ...a fekete és a sárga színek találkozásakor nem éles kontúr, hanem hullámot látunk;
- ...a világos árnyalatokban valósággal fel tűnnek a nyomtató festékcseppeit;
- ...a sötét és világos részeket nem látjuk azokat a részeket, amelyeket a monitoron.

ssel jelennek meg. Művészi ábrázolásokhoz azért is jobb az ilyen papír, mert ennek alapszíne nem hófehér, hanem inkább törtefehér, ezen pedig a világos színeket nehezen árnyaló (általában a 4–6 színű) nyomtatók színeiben dolgoznak.

Érdekes megemlíteni még a mikroporozus felületű papírokat, melyeknek fényt növelő bevonata az átlátszó, tintát tároló réteg alatt helyezkedik el. A felületük nem túl fényes, de kiváló kontrasztot és nagyszerű árnyalatokat adnak képeinknek. Ezek fényes, félfényes és szatén „bevonatokkal” kaphatók.

Súlyos kérdések

A nyomtatókat nem mindig keretezzük be, a legtöbbjüket albumokban vagy önállóan használjuk. A papírok fontos jellemzője a súly, amelyet gramm/négyzetméterben ad-



Speciális papír speciális igényekre: két oldalas fotópapír, szegély nélkül nyomtatva

A jó képek titka

- Óvatosan vegyük ki a papírokat a csomagolásból, ne kerüljön ujjnyom a nyomtató felületére;
- Egyesével helyezzük a papírt a nyomtató lapadagolójába, és ha adagoláskor nehezen mozog, használjunk egy második lapot, amelyen az elcsúszhat;
- A nem használt papírokat légmentesen, napfénytől védett helyen tároljuk;
- Nyomtatás után tegyük a papír sík felületre, ahol a festék meg tud száradni;
- Ne hagyjuk a papírt a nyomtató kimeneti

- tálcáján, mert a következő papír elkenheti a festéket, vagy akár ki is lökheti az előzőt onnan;
- A nyomtatókra két-három óráig ne tegyünk másik papírt, mert összeragadhatnak;
- Száradás után üveg előlapos keretbe, fóliába vagy albumba helyezzük a képeinket;
- Ha netán a tintapatronok utántöltését fontolgatjuk, legyünk tisztában azokkal, hogy az ilyen színek a nem cserélhető fessz nyomtatókat tönkre tehetik, tartóssági idejük töredéke a gyáriakénak – használjunk gyári patronokat!

nek meg. Irodában a 80–90 grammosak a kedveltek, ezekre leggyakrabban csak a képek vázlatát érdemes nyomtatni. Az albumba szánt, illetve keretezésre váró képeket érdemes 120–220 gramm papírra nyomtatni, az analóg fényképet utazó papírok pedig 210 gramm fölött kezdődnek. A csomagoláson jelzik a súlyt, de a papír nevéből is kitálthatjuk a számunkra érdekes kategóriát.

A jelzés nélküli, Basic vagy Everyday jelzések a könnyebb, a Heavyweight, Premium vagy Premium Plus nevek a nehezebb kategóriát képviselik. Ez utóbbiak a gyártók szerint pontosan az analóg fényképek kiváltására készültek, a hátoldalukon esetleg még a tí-



A kis kimeneti tálcával rendelkező nyomtatóknál vigyázzunk, hogy az új nyomtatok nehegy kilökjék a tálcán lévő, már száradó papírt

pus neve is olvasható – ha mégsem, akkor sem kell elkeseredni, ez önmagában még nem garancia a kiváló minőségre.

Szórni is lehet

A csomagoláson a papír méretét és darabszámát is megtaláljuk, ezek alapján kiszámolhatjuk, hogy melyik éri meg a legjobban. A nyomtatók ma már akár szegély nélkül is nyomtathatnak a fénykép méretű papírokra, tehát a használatuk egyszerűbb, de ha nem rettenünk meg az A4-es papírok nyomtatás utáni felszabdalásától, akkor három 10×15-ös vagy négy 9×13-as képet is gond nélkül elhelyezhetünk egy oldalon. Így a pa-

pírköltségeket harmadára, illetve negyedére csökkenthetjük.

Tapasztalatunk szerint egy teljes festékzetta-garnitúrával az első szín elfogyásáig legalább 70–100 oldalnyi fényképtartalmat nyomtathatunk. Különálló patronoknál kisebb a befektetés, de itt a bíbor (magenta), illetve a „light” színek hamarabb elfogynek.

A patroncsomagok ára átlagosan bruttó 8–12 ezer forint körül mozog, így 80–170 forintba kerül egy-egy oldal kinyomtatása. Ehhez jön még a papír ára, amely márkától és típusától függően 80–200 forintot tesz ki oldalanként. E kettő összegéből kiszámolhatjuk, hogy ha A4-es oldalakra 9×13-as képeket nyomtatunk, azok ára durván 70-90 forint körül alakul. A



Az A4-esnél nagyobb, speciális méretű papírok már nehezen beszerezhetők



A fehér hó különbözőképpen mutat white-glossy és a satin papíron

különleges tintákat használó nyomtatók és a gyári archiv papírok felárát most nem számoltuk. Ha a digitális fényképkidolgozás árait nézzük, azok a kisméretű képek esetén néhány forinttal alacsonyabbak, de az A4-es méretet elérve már ugyanannyiba kerülnek, mintha otthon nyomtatnánk ki a képeinket.

Milyen nyomtatóhoz milyen papírt kell?

A papír kiválasztását csak megnehezíti, hogy az üzletekben a nyomtatógyártók termékein kívül más cégek papírjaiból is csemegezhetünk. Felmerülhet persze a kérdés, hogy melyik papírral nyújtja a legjobb minőséget a nyomtatót? Általánosságban kijelenthetjük, hogy a masinánk gyártójának alapanyagaival biztosan nem vallunk kudarcot, így ha nem kívánunk sokat foglalkozni a dologgal, akkor érdemes „márkahűnek” lenni.

A csak papírt gyártó cégek termékeiken mindig feltüntetik, hogy azok milyen márkájú nyomtatókhoz használhatók, így vásárlásnál erre mindenképp érdemes odafigyelni. Egyes csomagolásokon olyan feliratokat láthatunk, hogy a papír mindenféle nyomtatóval használható – és itt mind a négy tinte-feltesztő és nyomtatógyártó céget feltüntetik –, ám ezeknek ne higgyünk! Minél különlegesebb a papíron lévő bevonat, annál kényesebb a papír a nyomtató festékére, tehát annál nagyobb a valószínűsége, hogy nem az elvárt minőséget kapjuk.

Nézzük most meg, mi alapján tudjuk megmondani, hogy a kiszemelt papír milyen eredményt ad az otthoni nyomtatónkkal?

A papírok főbb jellemzőit figyelembe véve (papír-tinta kapcsolat, fizikai-vegyszeri tartósság, színpontosság és színtartomány) leteszteltük a ma kapható legtöbb papírt mind a négy gyártó legjobb tintasugaras nyomtatójával. Ez alapján készítettünk egy kis táblázatot, amelyből kiolvasható a számunkra legjobb párosítás.

Köhler Zsolt

Fotópapírok főbb jellemzői, ajánlott nyomtatók	Kiváló képmínőség	Jó minőség
APLI Photoquality Photo Satin Paper	EPSON	Canon, HP
APLI Photoquality Photo Satin Paper	EPSON	Canon, HP
Avery Double Sided (2581)	EPSON, Lexmark	Canon
Avery Premium Glossy (2556)	HP	Canon, EPSON, Lexmark
Avery Premium Glossy (2572)	Canon	EPSON, HP
Avery Premium Satin (2559)	Canon, EPSON, HP, Lexmark	
Armor Photo Paper Premium	Canon, HP	Lexmark
Armor Photo Paper Premium +	Canon, Lexmark	HP
Canon Matte Photo Paper (MP-101)	Canon	EPSON, HP, Lexmark
Canon Photo Paper Pro	Canon	EPSON, HP, Lexmark
Canon Glossy Photo Paper	Canon, HP	
Digital Revolution Photo Paper Premium	EPSON, Lexmark	Canon, HP
EPSON Archival Matte Paper	Canon	EPSON, HP
EPSON Premium Glossy Photo Paper	Canon, EPSON, HP, Lexmark	
EPSON Premium Semigloss Photo Paper	Canon, EPSON, Lexmark	HP
HP Photo Paper (Q5437A)	EPSON, Lexmark	Canon, HP
HP Photo Paper Premium Plus High Gloss (C6832A)	HP	Lexmark
InkTec Heavy Weight High Glossy Paper	Canon, HP, Lexmark	EPSON
Lexmark Everyday Glossy Photo Paper	Lexmark	
Lexmark Premium Glossy Photo Paper	Lexmark, HP	Canon
Optijet Photo Quality Glossy Paper	HP	
Optijet Professional Glossy Photo Paper	Canon	EPSON, HP
Pelikan Photo Professional	Canon, EPSON, HP, Lexmark	
Rayfilm Extra High PhotoGloss White	Canon, EPSON, HP	Lexmark
Rayfilm HighGloss White	Canon, HP	EPSON, Lexmark
RealJets Graphic Matt (RGM-170/230)	Canon, EPSON, HP	Lexmark
RealJets ProPhoto Glossy (PPG-240/270)	HP	Canon, Lexmark
Sunnyline Photo-Glossy Paper	Canon, Lexmark	HP

Megjelent a Mobil Élet legújabb száma!

Friss, hiteles és átfogó információk a mobil technológiák területéről

Computer
MAGAZIN



Rendelje meg
online áruházunkban
0 Ft postaköltséggel!
www.itmediabolt.hu

- Mobiljövő - WiFi és 3G, a 2006-os modellek
- Az Xbox 360 eljövetele
- Az új iMac G5: csak egyszerűen
- A legjobb fényképezőgépek
- Bill Gates házában jártunk
- Maffiakézen a Gizmondo?
- A nagy GPS-boom - PDA/GPS kombók
- 500 website a zsebünkben
- Nehézpáncélos noteszek - a katonai célra használt notebookok és még rengeteg új termék és információ

Mobiltech · WiFi · GPS · PDA · Notebook · Lifestyle

Boss...
Amikor a pénz ne...
őrült viking Niklas Z...

Keresse a hírlapárusoknál, vagy az ITmédiabOLT-hálózat üzleteiben!

06 (1) 888-3421, 22 06 (1) 888-3499 www.itmediabolt.hu terjesztes@vogelburda.hu

A kombinált előlapi panelek nem létfontosságú, de rendkívül hasznos alkotóelemei lehetnek gépünknek. Segítségükkel rendet vághatunk a lassan elburjánzó kábeleket rengetegében, és praktikus kiegészítő funkciókhoz is hozzájuthatunk.



Sokfunkciós előlapi panelek

Feltuningolt PC-k

A piacon rengeteg kiegészítőt gyártó cég készíti **multifunkciós paneleket**, az elképzelhető legváltozatosabb szín- és fénykombinációkban, valamint minden elképzelhető extrával feltuningolva. A *moddolás* korszakának beköszöntével pedig (az addig jórészt praktikusásra törekvő gyártók) trendet és divatot csináltak egyre ritkább paneleikkel. A mai kínálat nagy részét már ezek a divatickek teszik ki. Sokan ugyanakkor mind több és több funkciót zsúfolnak bele egy 5,25-ös meghajtó helyére, jól használható eszközöket alkotva.

Természetesen kaphatók ennél kisebb, 3,5-es helyre illeszthető panelek is, ezek azonban szinte kizárólag néhány (kettő-négy) ventilátor sebességének a szabályozására alkalmasak. Kivétel képeznek a közvetlenül beépíthető univerzális kártyaolvasók. Ezek általában külső (asztali) egységként is megállják a helyüket a hozzájuk

adott USB-kábelrel, a kártyák fogadásán kívül azonban egyébre nem alkalmasak.

A bőség zavarában

Kezdetben az ilyen panelek kizárólag néhány (jellemzően kettő, négy vagy hat) ventilátor fordulatszámának szabályozására voltak képesek, egyszerű tekergethető potméterek segítségével. Az erre a számára épülő modellek a mai napig megmaradtak, és apróbb látványelemekkel kiegészítve nagy népszerűségnek örvendenek a számítógépek külsejére igényes felhasználók körében (ilyen például a *Zalman ZM-MFC1* vagy a *Vantec Nexus* sorozat). A potméterek előnye, hogy a ventilátorok sebessége fokozatmentesen és kellő finomsággal szabályozható.

A kibővített szolgáltatások körében a legváltozatosabb LCD-kijelzők és hőmérséklet-mérési funkciók szerepelnek, extra-ként pedig a drágább típusokon riasztási értékeket is megadhatunk, amelyek elérésekor a panel általában élénk villogással kísért sáv-tábla kezd. Né-



mely panelek még arra is képesek, hogy gépünk mért komponenseinek hőmérsékleti változásaihoz automatikusan hozzáigazítsák a ventilátorok fordulatszámát (pl. *Aerocool GateWatch*).

Feljebb lépve a modellek hierarchiájában, elérkezünk az igazán multifunkciósnak nevezhető panelekhez. Ezeket már találhatunk egy vagy több nagysebességű USB 2.0-s, valamint általában egy FireWire csatlako-



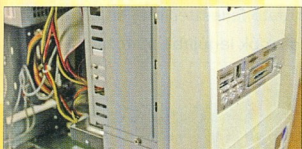
Ehhez a panelhez belső világítás is jár



Az előlap kártyaolvasóját egy pillanat alatt kivehetjük



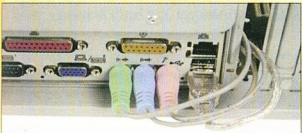
Az oldallap és az előlapi takaró műanyag eltávolítása után a panelt csúsztassuk finoman, de határozottan a házba



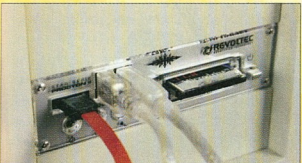
A beillesztett panelt stabilan rögzítsük annyi csavarral, amennyivel csak lehetséges!



A panel kábeleit csatlakoztassuk az alaplap megfelelő tuskéire (USB, SATA, esetleg FireWire)



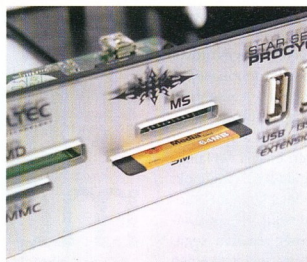
A hátlapi USB- és audiocsatlakozókat egy bővítőkártya takarólemeznék eltávolítása után vezessük be a panelhez a hozzáadott kábelekkel



Minden, amiért eddig a gép háta mögé kellett kúszni, most kényelmesen hozzáférhető az előlapon

zót. Mindezeket kiegészíti az egyre több formátumot fogadni képes univerzális kártyaolvasó, amely a jobb helyeken már kivehető a panelből, és a mellékelt szabványos USB-kábellel együtt könnyedén zsebre vágható (pl. Revoltec *PROCYON II*).

A legújabb trend szerint az előlapon SATA csatlakozókat is találhatunk. Ha ezek mellett nincs SATA tápcsatlakozó, akkor a külső SATA-s HDD-kereteket köthetjük ide, a tápcsatlakozókkal ellátott panelekbe viszont a számítógép házának megbontása nélkül is beköthetünk egy új winchestert. Mindez pedig, az újabb alaplapok



kell megbolozni. A probléma orvoslására általában néhány kábelkötegelő szalagot találunk a panelek dobozában, ezekkel összefogva a rakoncátlan drótengeteket könnyebben úrrá lehetünk a helyzeten.

Az USB-csatlakozók drójtait érdemes összekötni az alap

lap eddig ki nem vezetett tűskéivel. Ügyeljünk arra, hogy a drótokat a rájuk szitázott és az alapleírásban megadott jelzések sorrendjének betartásával kössük be (VCC, D-, D+, GND). A beépített kártyaolvasó csatlakoztatása is hasonlóképpen történik, hiszen itt valójában szintén egy USB-re kapcsolódó belső egységről van szó.

A ventilátorok vezetékei a paneleken gyakran kétféle ágaznak, egyik felük a venti-



látort kell csatlakoztatni, az apa rész pedig az alaplap megfelelő tuskéire dugva képes informálni a BIOS-t és az operációs rendszerek alatt futó hardvermonitorozó programokat a légkavarók fordulatszámáról. Végezetül az esetleges SATA kábelekről és az általában standard, négy tűs molex tápcsatlakozóról se feledkezzünk meg.

HotSwap-képessége jóvoltából, akár menet közben is megtehető (pl. *Aerocool CoolPanel II*).

Mindezek mellett a legcsokoldalúbb előlapi paneleken még audio be- és kimeneteket is találhatunk, megkönnyítve a fej- vagy fülhallgató és a mikrofon csatlakoztatását. A felhasználó pedig a bőség zavarában azt sem tudja hirtelen, hová és mit legyen kedve kivezetni és csatlakoztatni.

Beszerezési gondok

Sajnos ezek az alkatrészek általában nem teljes meghajtónyi hosszúságúak, ezért a nívósabb sínes rendszerű házakba csak némi fűrés-faragást követően lehet őket beszerezni. A panelek hátulján (minden csatlakozó bekötése esetén) nagyon komoly kábelmennyiséget

Érdekes vadhajtások

Kaphatóak persze olyan gyártmányok is, amelyek használhatósága az épeszű felhasználó számára erősen kétségbe vonható. Ilyen például a *ThermalTake O3 Air Cleaner* elvezető modulja, amely a gépünkbe építve özont termel, ezáltal juttatva minket (a gyártó szerint) tisztább levegőhöz. Az ózon közvetlen belelegésezésekor fellépő egészségkárosodásról nem szól a fáma, vélhetően tehát a gázból csak csekély mennyiség termelődik.

Buru Ferenc

iPod-tok

Szerett *iPodunkat* rengeteg kiegészítővel ruházhatjuk fel, beleértve a különböző tokokat és tárolókat is. Ezek közül a legújabb és kétségtelenül a legfantáziásabb az *iGuy* elnevezésű kis műanyag tok – a mellékelt ábra mondhatni önmagáért beszél... Ha nagyon depressziós hangulatban vagyunk, csak hajlígtassuk az *iGuy* kezét vidám, integéző pozícióba, majd indítsunk el egy vidámabb zeneszámot. Ha még ez sem segít, fordítsuk meg az *iGuy*-t, és tekintsük meg aranyos kerekre formázott fenekét – a jókedv garantált...



A mozgatható karokon és az elképesztő formatervezésen túl ez persze egy teljes értékű iPod-tartó, amely védelmet biztosít a masinának és a kijelzőnek is, és persze az összes kontrollhoz a tokon keresztül is hozzáférünk. Az iPodok mind a négy generációjához kapható.

Gyártja:	Speck Products
Honlap:	www.speckproducts.com
Ára:	35 dollár

Mosógép-távfelügyelő

Az LG által gyártott RLM20K Remote Monitoring Laundry System elnevezésű szerkezet arra szolgál, hogy mosógépünket, illetve magát a mosás folyamatát figyelemmel kísérhessük abban az esetben is, ha éppen távol vagyunk a mosógéptől. Az ötlet annyira jó (legalábbis a CES2006 expo szervezői szerint), hogy máris felkerült a CES2006 – legjobb innováció díjazottainak listájára.

A szerkezet természetesen teljesen vezeték nélküli, és nem tesz mást, csak a mosógép „munkafázisait” tudatja velünk apró kijelzője segítségével (vezérelni tehát még nem tudjuk vele a gépet, az még odobb van...). A találmány valóban könnyebbé teheti az életünket, hiszen például leszaladha-

Számítástechnikai bolondságok

iPod-tok és mobilkivetítő

Január elején került sor Las Vegasban a szórakoztatóelektronikai termékek nagy seregszemléjére, a CES-re (International Consumer Electronics Show), ahol a rengeteg újítás és jövőbe mutató fejlesztés mellett a kevésbé hasznos (ám annál jópofább) elektronikai gizmók legújabb változatai is helyet kaptak. Ezúttal közülük csemegeznünk.



tunk a boltba, amíg a mosás tart, nem kell többé „örködnünk” a mosógép felett. Sajnos nem sikerült kideríteni (érthetetlen módon az LG nem igazán promótolta a kiállításon a díjnyertes terméket), hogy mennyibe fog kerülni, és mikortól lesz kapható. Esetleg nem ártana valamit kezdeni az RLM20K névvel is: a ketyere jóval kelendőbb lenne, ha mondjuk „washer-watchernek” vagy valami hasonlóan neveznék...

Gyártja:	LG
Honlap:	www.lge.com
Ára:	még nincs

Mobiltelefon-kivetítő

Napjainkban a mobiltelefon a világ legjobban elterjedt és leggyakrabban használt elektronikai eszköze (a televíziót leszámít-

va). Éppen ezért a mobilokhoz már minden kapható: a legfrissebb innováció most éppen a mobiltelefon-kivetítő, fantázianevén a Project-A-Phone.

Az ötlet (és maga a megvalósítás is) rém egyszerű: egy speciális kamerát helyezve a mobil kijelzője fölé, majd azt egy számítógépre, tévére vagy kivetítőre kapcsolva máris megkapjuk mobilunk képét nagyban és színesben, azaz „prezentálható” változatban. Mivel az újabb mobilok már szoftverek futtatására is alkalmasak, az ötlet használhatónak tűnik – minek cipeljük magunkkal a notebookot, amikor „közvetlenül a mobilról” is tarthatunk prezentációt? Az eszköz ráadásul fotónézegetésre is tökéletes.

Gyártja:	Project-a-Phone, Inc.
Honlap:	www.projectaphone.com
Ára:	199 dollár



„Standard” billentyűzet

Az új „standard” billentyűzetet meglátva, a vezető elektronikai portáloktól kezdve a CES-en lézengő újságírókon keresztül mindenkinek egy dolog jut rögtön az eszébe: „mégis, mit képzelnek ezek?” A kiállítás legcsúnyább, legkevésbé innovatív, ugyanakkor „legnagyképubb” (Ez lesz az új szabvány? Még csak az kéne!) találmánya a szerényen csak *The New Standard Keyboard* névre keresztelt billentyűzet. *August Dvorak*, a QWERTY kiosztású billentyűzet feltalálója valószínűleg a fejét fogná a találmány láttán, amely ráadásul úgy néz ki, mintha ötvenes évdásoknak készült volna (csak ez az elképesztően színes és ronda változat létezik). Milyen jól mutatna egy matfekkete LG TFT elé lerakva egy igazgatói irodában, nemde?



Az „újítás” lényege, hogy a gombok nem a szokásos QWERTY elrendezésben, hanem ABC-sorrendben helyezkednek el, valamint... Nincs több. Ennyi volt az újítás (mi munka lehetett ezt kitalálni!), ennek folyományaként viszont gyakorlatilag lehetetlen rajta gépelni. Hogy mégis miből telik a cégnek standot bérelni a világ legnagyobb elektronikai kiállításán, valamint honnan veszi az önbizalmat, hogy az „új szabványként” definiálja ezt a szörnyűséget, rejtély...

Gyártja:	Newstandardkeyboards
Honlap:	www.newstandardkeyboards.com
Ára:	bevezetés alatt

Tévé-kikapcsoló

Elég a sok „hasznos” találmányból, nézzünk valami mást. Sajnos a CES2006 viszonylag keveset mutat fel „jamesbond-órákból” és egyéb más dolgokból, de a figyelmessé szemlélő mókás találat ezt-azt... Vegyük például a *TV-B-Gone* elnevezésű, első ránézésre slusszkulcsot formázó eszközt. Egyetlen gomb található rajta, amelyet megnyomva elméltéleg bármilyen típusú tévékészüléket kikapcsolhatunk pár méteren belül.

Ez tehát egy univerzális tévé-kikapcsoló – a dolog morális volta megkérdőjelezhető, hiszen nem szédig dolog más emberek tévét



kikapcsolni, főleg többet egyszerre. Hasznos lehet viszont, ha egy-egy bárban vagy étteremben zavar bennünket az ordító focimeccs-közvetítés (a zsebünkben is működik a szerkezet, így kvázi büntetlenül elnémit-hatjuk az idegesítő publikus tévéket).

Az eszköz hatótávolsága 7–17 méter, működése pedig egyszerű: irányítsuk nagyjából az áldozatnak kiszemelt tévé felé, és nyomogassuk bőszen a gombot – a tévé típusától függően 20–60 másodperc múlva garantált a hatás. 209-féle ügyvezett „turn-off” kódot tartalmaz, így szinte mindig működik. Európai verzió is kapható belőle!

Gyártja:	Cornfield Electronics
Honlap:	www.tvbgone.com
Ára:	18 dollár

Különösen erős mágnesek

Nem kifejezetten elektronikai ketyere, viszont határozottan „geek” találmánya a „különösen erős mágnesek” elnevezésű kis dobozka. A különleges találmányokat kedvelők érdekesnek fogják találni: ezek a kis mágnesek (hivatalosan nikkell borított neodymium-iron-boron) ugyanis saját súlyuk több mint négyszázszorosát képesek biztonsággal megtartani. A modderek (speciális számítógép-tuningolók) máris lecsapnak az eszközre, lévén hogy igen érdekes „lebegő” és egyéb számítógépházakait lehet kreálni a készlet segítségével. (Persze csak óvatosan, hiszen számítógép és mágnes... Tudjuk ugye? Legalább 12 cm távolságra kell lenniük a mágneseknek a monitorról és a merevlemeztől, de hát egy igazi moddort ez nem tántortítja el).

Persze a mindennapi életben is művelhetünk meglepő dolgokat, hiszen például a hűtőajtóra elegánsan „felcsapott” szerszámosláda nagyban emelheti a házibuli hangulatát, de a mágnes a lakberendezési trükkökhoz is jól használható. Különösen érdekes a csomagoláson található figyelmeztetések, miszerint: Ne vigyük repülőre! Ne nyeljük le! Ne vigyük közel pacemakerrel rendelkező személyhez! Ne próbáljuk a

mágneseket egymáshoz közelíteni! És így tovább... Huh, félelmetes...

Gyártja:	ThinkGeek
Honlap:	www.thinkgeek.com
Ára:	19 dollár



Vízzel hajtott számológép

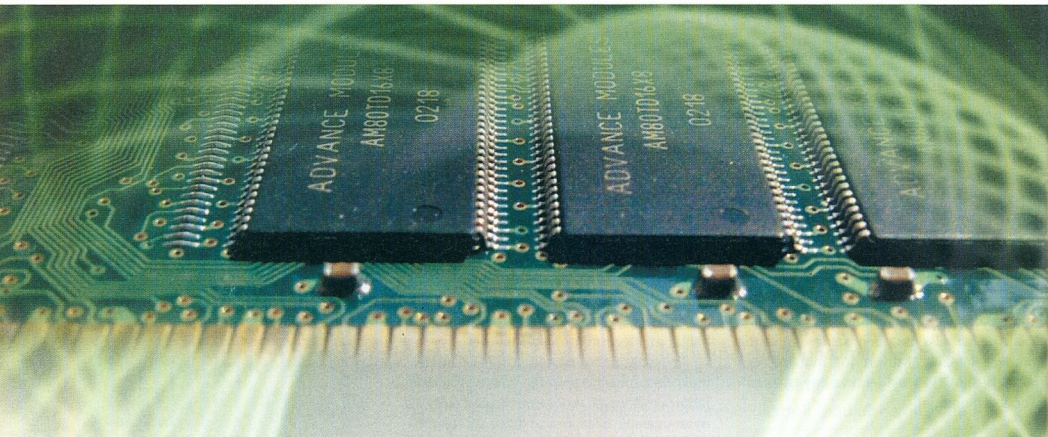
Hát... Első ránézésre ez bizony egy mindennapi számológép, abból is a nagyobb, otrombább (btró) kivitelű. Mi lehet benne mégis olyan különleges, hogy rovatunkban is helyet kapott? Nos funkcióit tekintve semmi: mindent tud, amit manapság egy számológépnek tudnia kell, sem többet, sem keve-



sebbet. Amitől a *Serene Calculator* érdekes, az az energiaellátása: ez a számológép ugyanis vízzel működik. Egyszeri feltöltéssel (a gépben található kis „elemet” kell megölténünk vízzel) három hónapig működik. A vízenergia előnyeit talán felesleges is esceletni, hiszen jóval gyakrabban találhatunk vizet, mint egy éjjel-nappal nyitva tartó boltot, ahol hagyományos elemet vásárolhatunk.

Gyártja:	ThinkGeek
Honlap:	www.thinkgeek.com
Ára:	19 dollár

Henryke



Mit kell tudni a RAM-ról?

Nem lesz többé memóriazavar!

DDR, SDR, GDDR – kevés olyan alkatrésze van számítógépünknek, amely annyi titokzatos rövidítést hozna magával, mint a memória. Miközben alapvető fontosságú és konfigurációnk sebességét is nagymértékben befolyásolja, hibás működését gyakran igen nehéz felderíteni. Cikkünkben fellebbentjük a fátylat a RAM felépítéséről, megmutatjuk, mi rejlik a hirdetések mögött, vásárlási tanácsokkal szolgálunk, és segítünk a memóriachipek hibáinak diagnosztikájában is.

A számítógép memóriája a processzor mellett alapvető fontosságú alkatrésze: hiányában semmilyen komputer nem képes működni. Még a legegyszerűbb – és itt most nemcsak az asztali konfigurációkra, hanem bármilyen számítógépre gondolunk – esetben is szükség van a CPU + memória együttesére, ahol az utóbbi legalább a feldolgozandó adatokat, de általános célú számítógép esetén a programkódot is tartalmazza.

A RAM rövidítés mögött a *Random Access Memory*, azaz a véletlen elérésű memória kifejezés bújkál. Ez a szakkifejezés azt jelenti, hogy a memóriában tárolt adatok kiolvasása bármilyen tetszőleges sorrendben megtörténhet (ellentétes példa erre a magnószalag, ahol egy adott rész megkereséséhez „tekernünk” kell). Asztali számítógépünk processzora a

RAM-ból olvassa be mind a lefuttatandó programokat, mind pedig a feldolgozandó adatokat – sőt, ide kerül a végeredmény is. A maximális teljesítményhez tehát minél gyorsabb memóriára is van szükség.

Sajnos a valóságban a RAM jóval lassabb a processzornál, így több szintű (L1, L2 és néha L3) úgynevezett gyorsítótárakra is szükség van, hogy a CPU-nak minél kevesebbet kelljen várakoznia. Ezekben a tárhelyekben a leggyakrabban használt adatok kapnak helyet.



Alul DDR, felül DDR – ha alaposan megnézzük, lát-hatjuk, hogy az utóbbi több csatlakozóval működik

A DDR szabványok jellemzői

DDR Szabványok	Alaplepi frekvencia	Sávszélesség
PC2100 (DDR266)	133 MHz (266 DDR)	2100 MB/sec
PC2700 (DDR333)	166 MHz (333 DDR)	2700 MB/sec
PC3200 (DDR400)	200 MHz (400 DDR)	3200 MB/sec
PC3500 (DDR433)	217 MHz (433 DDR)	3500 MB/sec
PC3700 (DDR466)	233 MHz (466 DDR)	3700 MB/sec
PC4000 (DDR500)	250 MHz (500 DDR)	4000 MB/sec
PC4400 (DDR550)	275 MHz (550 DDR)	4400 MB/sec
DDR2 szabványok	Alaplepi frekvencia	Sávszélesség
DDR2-400	200 MHz (400 DDR)	3200 MB/sec
DDR2-533	266 MHz (533 DDR)	4300 MB/sec
DDR2-667	333 MHz (667 DDR)	5300 MB/sec
DDR2-800	400 MHz (800 DDR)	6400 MB/sec

Asztali gépünkben úgynevezett DRAM található, melynek D betűje a „dinamikus” szóra utal. Ez azt jelenti, hogy ezt a memóriát folyamatosan „frissíteni” kell, különben elfelejti az adatainkat – körülbelül úgy, mint ahogy mi is mondogatjuk magunkban egy ideig a megjegyezni kívánt telefonszámot.

Érdeemes itt megemlíteni, hogy létezik statikus memória is (SRAM), amely sokkal gyorsabb, de sajnos drágább is.

Nézzünk meg most közelebbről egy memóriát! Láthatjuk, hogy az alapot képező nyomtatott áramkör (NYÁK)-lapon több memóriachip is található (legalábbis akkor, ha ezek nincsenek hővezető fémlemezzel letakarva). Ezekben a chipekben vannak a számítógép számára értelmezhető 0 és 1 töltési értékeket tároló apró cellák (egy ilyen cella 1 bit értékben tárol információt, azaz 8 cella 1 bájtot, 8 388 608 cella pedig 1 megabájtot jelent – képzelnék akkor el, hány elemi cella lehet egy 1 Gbájtos modulon!).

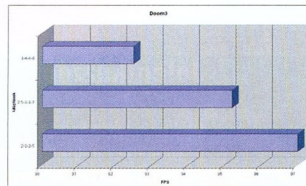
SD, DDR, DDR2...

A mai számítógépek túlnyomó része az úgynevezett SDRAM modulokat használja. A

rövidítésben szereplő S a Synchronous (szinkron) szóból származik. Ezek a memóriák, szemben a régebbi FP és EDO változatokkal, a processzor buszsebességével szinkronban működnek (legalábbis optimális esetben). Tehát egy 200 MHz-es FSB-n működő alaplapon a modulok is 200 MHz-en dolgoznak.

Amíg a sima SDRAM az órajel sebességével továbbítja az adatokat (64 bites sávszélességen, tehát 200 MHz esetén ez 1,6 Gbajt/s adatátviteli sebességet jelent), addig a ma használatos DDR modulok már látszólag kétszer ekkora frekvenciával küldik az adatokat (a DDR a Double Data Rate, azaz a kétszeres adatátvitel rövidítése), ami gyakorlatilag duplájára a sávszélességet is.

Még újabb fejlesztés a DDR2. A sima DDR és DDR2 közötti különbségek magyarázata túlmutat ezen cikk keretein, annyit azonban érdemes megjegyeznünk, hogy különféle fizikai változtatások segítségével a működési sebességet sikerült fel-, a teljesítményigényt pedig lefelé tornázni (2,5 Volt-ról 1,8 Volt-ra). Sajnos ezt némileg ellensz-



A memóriaidőzítések hatása egy játékban

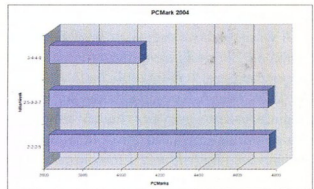
váratlanabb lefagyásokat, kéhalálakat képes produkálni.

Ha biztosak szeretnénk lenni a dolgunkban, töltsük le a www.memtest.org weboldalról a *Memtest86+* névre hallgató programot (jelenleg az 1.6-os verziónál tart). Ez a szoftver ingyenes, és a létező egyik legalaposabb tesztprogram. A futtatásához nincs szükség a Windows (vagy más operációs rendszer) betöltésére, mivel külön floppyról vagy CD-ROM-ról indul el. A futása automatikus, nekünk semmi dolgnak nincs (legfeljebb figyelni az esetleg megjelenő hibüzeneteket).

lyozza a nagyobb késleltetési idő, ám a magasabb órajellel még így is jobb sávszélességet kapunk. A másik hely, ahol sok memóriával találkozhatunk, a videókártya. Különösen a 3D-s képmegjelenítés közben használt textúrák tárolására szolgál a grafikus kártyákon található memória, amely gyakran GDDR2 vagy GDDR3 típusú. A nevekben a G a grafikus felhasználásra utal.

A memória felépítése

A memóriachipekben lévő cellák egy négyzetírács pontjaiként helyezkednek el. Ebből talán kitalálható, hogy a megfelelő adatok eléréshez tudni kell a vonatkozó cellák sor- és oszlopszámát. A CPU a memóriavezérlő egységre bízta a RAM kezelést. A memóriából történő kiolvasás során a vezérlő elő-



A memóriaidőzítések hatása az általános teljesítményre

ször kiválasztja a megfelelő sort, amihez a megfelelő sorcímet „elhegyezi” a címvezetőken, és bekapcsolja a RAS (Row Address Strobe) jelet. Ezután – sajnos – ráni kell egy keveset, majd a címvezetőkre kerül az oszlopjel, és a CAS (Column Address Strobe) jel. Újabb várakozás, és már meg is kaptuk a kívánt adatot. Ezek az említett várakozások jelentik az úgynevezett Latency értékeket – az első közülük a RAS-CAS, a második a CAS Latency.

Ezek a késleltetési idők bizony nem tesznek jót a sebességnek – ez alatt ugyanis a processzorunk nem tehet mást: várakoznia kell az adatokra. Nyilvánvaló, hogy az egyik lehetséges módja a gyorsításnak ezen késleltetési értékek csökkentése.

A legtöbb számítástechnikai boltban is tudják ezt, és prémiumáron vehetünk speciális, alacsony várakozási idejű (Low Latency vagy LL, esetleg CAS2 vagy CL2 jelölésekkel ellátott) modulokat. A legtöbb esetben négy számmal jelzik a memóriák által használható késleltetési értékeket – valahogy így: 2-4-4-5. Az első szám az már említett második várakozási időt jelenti: jelen esetben két órajelciklus telik el, amíg a megfelelő oszlop kiválasztása után megjelenik a kórt adat a kimeneten. A következő szám a sor és az oszlop

Ha baj van...

A memóriamodulok olyan nagy számban készülnek, hogy hiába a leggondosabb ellenőrzés, egyszer-egyszer csak kereskedelmi forgalomba kerül pár hibás példány. Szerencsére ma már a boltokban egyre kevésbé találkoznak ezekkel (pár évvel ezelőtt szinte lutri volt, milyen memóriát kapunk), de azért még most is azt ajánljuk: inkább adjunk ki valamivel több pénzt márkás termékekre, mint hogy azután hetekig bosszankodjunk és szervizekbe szaladgáljunk.

A hibás memóriamodul felderítése – ha csak nem annyira hibás, hogy a gépünk már el sem indul vele – néha igen nehéz. A leg-

Vigyázat, zavaró elnevezések!

Sajnos a grafikus kártyán található memóriák elnevezése kicsit zavaró. A GDDR2 ugyanis egyáltalán nem a DDR2 egyik változata, sokkal inkább a GDDR egy valamivel kedvezőbb teljesítményigényű verziója. És persze a GDDR3 sem épül a még el sem készült DDR3 szabványra (hanem inkább a DDR2-re).

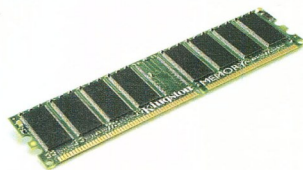
kiválasztás közötti időt (TRCD), a harmadik a két sor közötti átváltást (RAS Precharge – tRP), végül a negyedik azt a szünetet jelenti, aminek modul kiválasztása és a sorkiválasztás között kell eltelnie. A példában felhozott modul egyébként jónak mondható, különösen a CL tekintetében – a mai átlagos DDR memóriamodulok 2,2,5 vagy 3 CL értékűek.

A sebesség növelésének másik lehetséges módja a működési frekvencia emelése – többek között ezzel is nyújt többet a DDR2 a síma DDR-nél. A harmadik lehetőség pedig az, ha egyszerre nem egy, hanem több memóriamodullal foglalkozunk – ez a ma már általánosan elterjedt *kétszatomás memória-*

vezérlők feladata. Ezzel tulajdonképpen magát a sávszélességet kétszerezzük meg.

A memória beállítása

Ha sikerült a számítógépünkbe való legsebbebb (leggyorsabb) memóriamodulra szert tennünk, azt nem elég egyszerűen csak beszerezelnünk – az optimális működéshez be is kell állítanunk. Ezt a BIOS-ban tehetjük meg. Sajnos a pontos módszer általában alaplaponként (BIOS-fajtként) eltérő, megfelelő útmutatást az alaplapi kézikönyvből szerezhetünk. Itt most csak általános tanácsokkal szolgálunk a leggyakrabban előforduló lehetőségek beállításához.



A márkás modulok fontos szerepet játszanak egy stabil konfigurációban

A legtöbb beállítási menüben több fokozattal találkozhatunk – alapesetben általában az *automatikus* (AUTO, optimal esetleg by SPD) az aktív. Ekkor az alaplap a mai memóriamodulokon szinte kötelezően megtalálható úgynevezett SPD (Serial Presence Detect) EEPROM chipből kiolvastott adatok alapján állítja be a működési frekvenciát és a késleltetési értékeket. Bár ez az esetek túlnyomó többségében stabil számítógépet eredményez, némi kézi beavatkozással könnyen növelhetünk a teljesítményen. Ennek oka, hogy – akárcsak a processzorok – a memóriachipek „túlhajthatósága” is nagy szórást mutat. Ezért azután az utolsó „csepp” kipróbálása érdekében mi magunk is megpróbálkozhatunk az időzítések állításával.

A legjobb eredményt természetesen a CAS értékének lejjebb vételével érhetjük el, ám ennek a sikere a leginkább kétséges. Ha a beállítás működik, de instabilnak tűnik, próbálkozhatunk a memória működési feszültségének a növelésével (ezzel azért bánjunk óvatosan, hiszen akár tönkre is tehetjük vele a modult – a felelősséget természetesen ebben az esetben a próbálkozóknak kell vállalnia).

Rosta Gábor

CP KLUB

CP Computer
PANORÁMA

Jelentkezzen!

Tegye fel kérdéseit személyesen, kötetlen keretek között a Computer Panoráma magazin szerkesztőinek! CP KLUB találkozó minden hónapban!

Jelentkezzen és

- találkozzon személyesen a címlapsztori írójával és a téma szakértőivel
- tudjon meg többet, mint ami a magazinban megjelent
- tegye fel kérdéseit személyesen, ossza meg velünk véleményét
- ismerkedjen meg a témában érdekelt CP olvasókkal

Februári találkozóknk témája: **A nagy álláskeresősek**

Nem elégedett a fizetésével? Szeretne többet keresni? Melyik diploma a nyerő? Nyerő tippek, praktikus tanácsok, minden amit tudni érdemes!

időpontja: 2006. február 22., szerda 16.00 óra

helyszíne: Iris Rendezvényközpont (1139 Budapest, Frangepán u. 46.)

Jelentkezés: www.cp.hu/klub

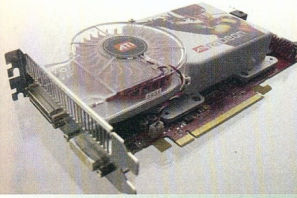
A találkozón résztvevő olvasók létszáma maximum 15 fő. A szerencsés résztvevőket szerkesztőségünk sorsolja ki.



Támogatónk:

www.konferenciateram.hu

ATI X1900-as sorozat



A videokártyák piacán zajló öldöklő verseny újabb állomásához érkezett január 24-én, amikor az ATI piacra dobta legújabb, R580 kódnevű GPU-ját, amely az X1900-as kártyasorozat „agyát” alkotja. Az új videokártya-család három „fokozatban” érhető el: a csúcsmoddell X1900XTX 650 MHz-es mag- és 1,55 GHz-es memóriasebességgel működik, míg ugyanezek az értékek az X1900XT esetében 625 MHz és 1,45 GHz (látható, hogy a különbség nem valami nagy). A frekvenciák tekintetében a sorozat legalján helyezkedik el az All-In-Wonder X1900-as kártya, 500 MHz/960 MHz-es értékeivel, ez azonban csak később érkezik meg az európai boltokba.

Az új kártyákkal az ATI-nak sikerült visszaszereznie a leggyorsabb grafikus processzor díját, és mivel a legközelebbi vetélytárs (az NVIDIA GeForce 7800GTX 512 MB) csak alig néhány példányban létezik, ezt az elsőséget egyelőre semmi nem fenyegeti. Az új processzor az eddigi csúcsmoddellhez képest kerekben háromszor annyi pixelfeldolgozó egységet tartalmaz, többek között ennek is köszönhető, hogy a legtöbb játékban átlagosan 10–20%-kal nagyobb teljesítményt nyújt. Ezt a képességet természetesen az egyre több képkocka megjelenítése helyett az egyre jobb képmínőségű beállításokhoz is felhasználhatjuk.

A házimozi felhasználók számára örömhír lehet, hogy valamennyi kártya kiváló képmínőséget produkál, ráadásul a jövőbeli DVD-utódok lejátszásához szükséges H.264-es kodeket is hardveresen dekódolják.

Forgalmazó:	ATI
Internet:	www.ati.com
Ár:	bevezetés alatt
+	a piac leggyorsabb modelljei kiváló képmínőség
-	az első hírek szerint a bolti árak igen magasak vastag hűtés

TFT MONITOR

ViewSonic VA2012w

Ha a számítógépet elsősorban filmnézésre használjuk, vagy jellemzően háromnál több ablakkal dolgozunk, a hagyományos 4:3 képarányú megjelenítő helyett érdemes inkább szélesvásznú, egészen pontosan 16:10-es képarányú monitort használni. Ebben a kategóriában a 19 colos típusok kicsik, a 22–23 colos modellek pedig túl drágák. Kompromisszumos megoldást tehát értelemszerűen a 20 colos megjelenítők jelentenek – pontosan ekkora képátaló a ViewSonic VA2012w is.

Technikai paramétereit tekintve egy teljesen átlagos monitorról van szó, amelyet 1680×1050 képpont felbontású panel, 8 ms-os válaszidő és 600:1-hez kontraszt-



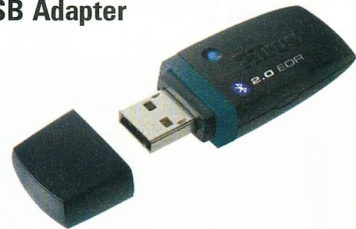
arány jellemez, így az 1080 soros felbontású HDTV felvételek teljes nagyságú megjelenítésére nem panaszkodhatunk. A látószög értéke vízszintes irányban 160 fok, ez a szélesvásznú termékek esetében pontosan az elvárható minimum.

A monitor, ahogyan illik, DVI bemenettel is felszerelték. Sajnos a beépített hangfalpárt is megtaláltuk, amely ugyan csak néhány ezer forinttal, de feleslegesen drágítja meg a készüléket. (Ha ugyanis feltételezzük, hogy a monitort elsősorban filmnézésre használjuk, biztosan nem a monitor hangfalpárja lesz a hangkeltő eszköz.)

HÁLÓZATI ESZKÖZ

Trust Bluetooth 2.0 EDR USB Adapter

A vezeték nélküli hálózati eszközök körül hosszú hónapok, évek óta nagy a csend, új és gyors technológiával senki nem jelentkezett. A 802.11g szabvány után megjelenő 802.11n (WiMax) még várta magára, a kis hatótávolságú adatátvitel sebességével pedig csak most lehetünk végre elégedettek, miután a Trust kínálatában megjelent az első EDR (Enhanced Data Rate) jelzésű Bluetooth adapter. Ez, akár csak a kis WLAN kliensek, az USB 2.0 portra csatlakozik, és megjelenésében is azokhoz hasonló. A különbség csupán annyi, hogy ezzel az eszközzel Bluetooth-képes mobiltelefonunkkal is kapcsolatot teremthetünk, nem csak számítógépekkel és nyomtatókkal.

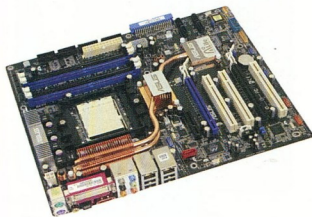


A Bluetooth 2.0 EDR jelzésű készülékek azonos feltételek mellett mérésünk szerint közel ötször (4,7×) akkora sebességre képesek, mint a hagyományos Bluetooth adapterek, így két számítógép közötti fájlmásolás esetén valós 1,3 Mbps (167 kilobájt/s) sebességet érhetünk el. Az új adapterekkel az internet-hozzáféréstünk is megoszthatjuk, erre a szolgáltatásra a készüléket és a hozzá adott programot is felkészítették. Azaz, hogy az EDR adapterrel immár a gyorsabb ADSL sávszélességet is kihasználhatjuk, hatnyolc méteren belül kiváló alternatívája vagy kiegészítője lehet bármelyik WLAN eszköznek. Feltéve, ha otthoni gépeink között csupán kisebb fájlokat kell másolnunk.

Forgalmazó:	Procomp Kft.
Internet:	www.procomp.hu
Ár:	6650 Ft
+	sebességre vetekszik a szélessávú internetével kis távolságon jó alternatívája a WLAN-nak
-	vastagabb, mint egy USB-csatlakozó nagy mennyiségű adat másolására lassú

ALAPLAP

ASUS A8N32-SLI Deluxe



Megérkezett szerkesztőségünkbe az első olyan SLI technológiájú alaplap, amely 32 PCI Express vezetékkel képes kezelni, vagyis mindkét videokártyát teljes sávszélességgel tudja kiszolgálni. Az Athlon 64-es processzor fogadására alkalmas alaplap emellett tulajdonsága révén a legnagyobb elérhető teljesítményt nyújtja a játékosok számára.

Mivel az utóbbi időben több kritika érte az ASUS alaplapjait, az északi és déli hidak, valamint a moszfetek rossz hűtési megoldásai miatt, a mérnökök jelentősen át dolgoztak, hőcsövekkel összekötött bordapárokat szereltek ezekre a részegységekre, amelyek

a processzorhűtő által megmozgatott levegő áramlásával immáron megfelelően hűvösen tartják a lapkákat.

Memóriafoglatból négyet találunk (DDR típusú), a két 16x-os PCI Express foglat mellett pedig helyet kapott egy 4x-es változat, valamint három hagyományos PCI 2.3-as is. A merevlemezeket a két PATA vagy hat SATA csatlakozó valamelyikére köthetjük, internetezéshez vagy otthoni hálózathoz való kapcsolódásra pedig a két gigabites LAN vezérlő valamelyikét használhatjuk. Emellett találunk még az alaplapon egy nyolccsatomás audiovezérlőt (koaxiális és optikai digitális kimenettel), négy NYÁK-ra szerelt USB-portot, valamint FireWire adaptert is.

Forgalmazó:	ASUSTeK Computer
Internet:	www.asus.com
Ár:	66 700 Ft
+ igényes összeszerelés jól tuningolható	
- nem túl jó az ár/teljesítmény aránya a 2x2-es tápcsatlakozóhoz nehéz hozzáférni	

MOBILTELEFON

Nokia N70

A Nokia Series 60 operációs rendszert használó telefonjai eddig is sokat tudtak, ám méretük miatt bizony elriasztották a nemcsak okos, de apró telefonra is vágyó vásárlókat. Ezt a hibát orvosolja az első sorban a 6680-as utódának tekinthető N70-es készülék, amely 3G-s hálózatokon is használható, ezenkívül 2 Mpixeles kamerát is tartalmaz. A videotelefonálást szolgálja az elől elhelyezett második VGA kamera, ezzel átellenben pedig a képernyő automatikus fényerőszabályzásának fényérzékelőjét találjuk.



A telefon kivitele szemet gyönyörködtető – meglepő módon még a hölgyek (lányok) is elismerően nyilatkoztak róla (pedig ők inkább az apró, kecsesebb telefonokat szeretik). A 126x109x53 mm-es méret és a 126 gramm súly az okostelefon kategóriában igen jónak mondható, és egyáltalán nem

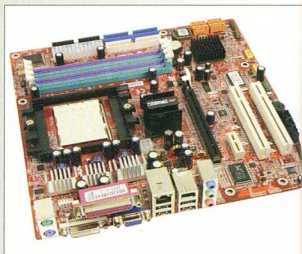
megy a kezelhetőség rovására. A normális számbillentyűk körül ugyanis további négy gomb található az alkalmazások kezelésére.

A telefon kezelése, bár az egyszerűbb készülékekhez mérten nagyobb odafigyelést igényel, könnyen megszokható, a testreszabhatósága pedig egészen kiváló. A bonyolult szoftver azonban sajnos együtt jár a lassú bekapcsolással is – a „bootolási” folyamat több mint 10 másodpercig is eltart.

Forgalmazó:	Nokia
Internet:	www.nokia.hu
Ár:	140 000 Ft
+ nagyon szép sokat tud	
- lassan „bootol” csak saját fülhallgató használható	

ALAPLAP

MSI RS482M4



A Micro-ATX-es alaplapokat régebben csak az irodákba ajánlottuk, manapság azonban az otthoni számítógépek alapjaként is kitűnően megállják a helyüket. (Persze csak abban az esetben, ha a legújabb játékokkal nem játszunk, vagy pedig videokártyát is vásárolunk.)

Igy van ez az MSI legújabb údvöskéjével, az RS482M4-gyel is. Mint arra a nevéből is következtethetünk, az alaplapra az ATI RS482 jelzésű északi hídja került. A lapka Athlon 64-es processzorokhoz készült, legérdekesebb tulajdonsága pedig az, hogy integrált videovezérlőt, ahhoz kapcsolódóan pedig nemcsak D-Sub, hanem DVI, sőt még komponens kimenetet is tartalmaz. A hangvezérlő a Realtek gyártósoráról érkezett: természetesen az ALC880-ról van szó. Mindezek alapján azt mondhatjuk, hogy az alaplap ideális választás akkor, ha HTPC-t, munkagépet vagy elsősorban internetezésre használt minisín építünk.

Ha később úgy döntünk, hogy azért mégiscsak szeretnénk játszani, a 16x-os PCI Express foglatba bármilyen nagyteljesítményű videokártyát behelyezhetünk, az egyéb bővítményeket pedig (például a tv-tunert) a két PCI 2.3 foglatat valamelyikébe telepíthetjük. Az alaplap csomagolása – azért, hogy az árcédulára minél kisebb szám kerülhessen – eléggé minimális, a szalag- és SATA kábeleken, valamint az RGB kivezetésen kívül mindössze egyetlen soros portot találunk. Az alaplap legnagyobb hátránya méretéből ered: ahogyan majd minden Micro-ATX-es alaplap, úgy az MSI RS482M5 is rettentően szűrt felépítésű.

Forgalmazó:	Ramiris
Internet:	www.ramiris.hu
Ár:	25 200 Ft
+ kitűnő ár/teljesítmény arány DVI kimenet	
- talán túlságosan is kicsi hűtőbordák a mérettel járó zsúfoltság	

Raptor-Gaming M1

A számítógép kiegészítői közül fontossághoz mérten viszonylag kevés figyelmet kap az egér (a legtöbbször legfeljebb a golyós/optikai különbségre figyelnek oda). Azok viszont, akik nagyon sokat használnak ezt az eszközt – mint például a grafikusok és a játékosok –, pontosan tudják, hogy mennyire fontos a precíziós, jól beállítható „rágcsáló”.

A RAPTOR-GAMING cég elsősorban a komoly játékosok kedvéért fejleszti termékeit, amelyek közül az M1 a kisebbik (M2 a nagyobbik). Az első, ami szembeötlő vele kapcsolatban, az ára: az 1-2 ezer forintos egerek korában bizony meglepő a 8500 forintos ár egy egyszerű optikai egéréért. A meglehetősen puritán, mattfekete műanyagból készült eszköz



első pillantásra egyáltalán nem tűnik különlegesnek, három gombjával (amiből a középső egy egyszerű görgő), valamint optikai érzékelőjével. A külsejének köszönhetően csak jobbkezes használatra alkalmas, így a balkezes felhasználók vásárlás előtt gondolják meg még egyszer!

Az M1 telepítése nem igényel különösebb szakképzettséget, és nagyjából 1 másodperc alatt elvégezhető: mindössze egy szabad USB-portot kell találnunk, és akár a számítógép kikapcsolása nélkül is telepíthetjük.

Az első kellemes meglepetés az üzembe helyezés után éri az embert: a speciális teflon tappancsokon a RAPTOR-GAMING sokkal puhábban mozog, mint egy átlagos egér. A meglehetősen magas, 1600 dpi-s felbontásnak köszönhetően az egérmutató mozgása nagyon precíz, ami különösen a grafikai munkák és játékok közben érezhető.

Forgalmazó:	Red Tower Computer
Internet:	www.redtower.hu
Ár:	8500 Ft
+	játékra remek kényelmes is
-	drága lehetne egy picit nehezebb

WIRELESS DSL ROUTER

U.S. Robotics Wireless 54MBps Starter Kit



Az amerikai U.S. Robotics már ösödök óta gyárt mindenféle hálózati eszközt, amelyek leginkább minőségükéről és megfizethető árukáról nevezetesek. Az 54 Mbit/s-es wireless starter kitjük leginkább azoknak ajánlható, akik nem túl sok pénzért az elérhető legjobb minőséget igénylik, korrekt gyártói támogatással.

A kit routere a cég egyéb modelljeinél kompaktabb kivitelű, mégis megtalálható benne minden alapvető funkció, természetesen a wireless-támogatás is. A készülék két kis antennával gondoskodik a lefedettségéről környezetében, amelyek sajnos nem cserél-

hetők (bár ez ebben az árkategóriában nem is várható el). A webes kezelőfelület kísérleties hasonlókat mutat az SMC belépő szintű routereinek konfigurációs oldalával, ami pozitívum, mert egy rendkívül jól használható, átgondolt és könnyen kezelhető setupról van szó. A biztonságra beépített tűzfal ügyel, amelyet MAC- és URL-szűrés, pingelés, SPI és DoS-támadások elleni védelem egészít ki, beépített riasztási lehetőség. Az éter felől a router a 64/128 bites WEP titkosítást és a WPA technológiát használja az illetéktelen behatolások ellen. A készülék mellé adott USB WLAN dongle könnyen meglapul a zsebben, és mind notebookhoz, mind a PC-hez jól használható.

Forgalmazó:	RRC Hungary Kft.
Internet:	www.usrobotics.com
Ár:	25 500 Ft
+	kiváló konfigurációs felület jó ár/teljesítmény arány
-	nem cserélhető antenna szűkszavú dokumentáció

FÜLLHALLGATÓ

Philips SHG8050

A különféle vibráló, rezgő kormánnyok, egerek és gamepadek után itt a legújabb „forcefeedback” termék: a fülhallgató. A Philips Sonic Vibes rendszerét használó típuscsalád középső tagja az SHG8050, amely már inkább fej-, mint fülhallgatónak nevezhető.

Maga a Sonic Vibes nem más, mint a fülhallgatóba épített vibrátor, amely elsősorban a mélyhangok „gyomrot rengető” érzését hivatott visszaadni. A fülhallgató „telepítése” természetesen különösebb előképzettséget nem igényel, mindössze az energiaellátásról gondoskodni és a szerencsére tartozékként mellékelt AAA-s elemet kell be-



helyezni a jobb oldalon található elemtartóba.

Az összecsatolható SHG8050-hez járó tartozékok között természetesen fedeztünk fel egy szövet hordtászkát, amelynek segítségével könnyedén magunkkal vihetjük a fülhallgatót. A kiegészítők között találunk még egy 1/4-1/8-os jack-átalakítót és egy RCA-jack adaptert.

A Sonic Vibes fülhallgatók felhasználói elsősorban a játékosok lehetnek, a lövéseket és más effektusokat ugyanis a vibráció jól kiemeli. Zenehallgatás közben azonban kifejezetten zavaró, és mivel kikapcsolni nem lehet (két fokozatban állíthatjuk az erősségét, de kikapcsolni csak magával a fülessel együtt tudjuk), így az SHG8050 zenére nem igazán alkalmas. Ettől eltekintve azonban a fülhallgató kényelmes, és jó hangminőséget kínál, hordozhatósága révén pedig a LAN-partik ideális kiegészítőjévé válhat.

Forgalmazó:	Macroda
Internet:	www.macroda.hu
Ár:	11 028 Ft
+	egész jól szól játékra kiváló
-	zene közben a vibra zavaró szemüveg mellett kicsit kényelmetlen

Mitsubishi HC3000



A DLP technológia iránt maximálisan elkötelezett *Mitsubishi* egyik legújabb házi-mozi-projektora a *HC3000*, amely elsőként tartalmazza a *Texas Instruments BrilliantColor* elnevezésű képfeldolgozó áramkört. Az 1280x768 pixel felbontású DMD chip révén a kivetítő fizikai felbontása megfelel a 720p formátumú HDTV anyagoknak. Az extra 48 sornak köszönhetően kismértékben a digitális „lens-shift” szolgáltatás is rendelkezésünkre áll. A *HC3000* gyári specifikációja szerint 1000 ANSI lumen fényerőre és 4000:1-hez kontrasztarányra képes. A lámpát két teljesítményszintre állíthatjuk, így élettartama kettő, illetve háromszorosa lehet.

A különféle műsorforrások számára valamennyi fontosabb csatlakozó rendelkezésre áll: a kompozit, az S-Video és a kompenzácós analóg oldalon, a HDCP-kompatibilis HDMI bemenet a digitális oldalon, a számítógépes (például HTPC) felhasználást pedig egy D-Sub csatlakozó segíti.

A projektor képmínősége – nem utolsósorban a *BrilliantColor* és *DarkChip2* lapkának – kiváló. A DLP technológia nyújtotta kiváló kontraszt és fényerő a határozottan (RGBRGB) 4x-es sebességű színeknek köszönhetően élénk színekkel párosul. Bár a mikrotrórok mozgása miatt jelentkező képzaj teljesen nem tűnik el, mértéke még bőven elviselhető.

Nem ennyire jó a helyzet a telepíthetőség terén: a főbb versenytársak által nyújtott 2x-es zoom és fizikai lencseszögállítás helyett itt csak 1,2x-es zoomot találunk. Nem voltak megelégedve a zajszinttel sem – amely ha nem is kifejezetten zavaró, a kategória legjobbjainál hangosabb.

DIKTAFON

Olympus Digital Voice Recorder

Az *Olympus Digital Voice Recorder DS-2200* egy tetszetős kialakítású, emellett pedig nagy tudású diktafon, amellyel kitűnően rögzíthetünk interjúkat, de akár nagyobb teremben zajló beszélgetéseket is. Mint minden ilyesfajta eszköznél, az első adát, amelyet mindenképpen ellenőriznünk kell, a rögzíthető felvétel hosszúsága.

Nos, a *DS-2200* esetében ez az alkalmazott memóriakártya méretétől függ (mert-hogy a készülék nem belső memóriás, hanem kártyaolvasóval szerelt). Az egyszerűség kedvéért vegyük a csomagolásban található 128 Mbit-os xD tárolót: erre 4 óra 20 percnyi anyag fér abba az esetben, ha a négyféle minőségi beállítás közül a legjobbat választjuk (külön egység csatlakoztatásával ilyenkor akár sztereó hangzás is elérhető, a felvétel pedig WMA formátumba lesz tömörítve). Ha azonban a leghosszabb „játékidő” elérése a cél, akkor 15 percnél 45 órányi hangot rögzíthetünk (LP, azaz Long Play üzemmódban, DSS tömörítéssel).

Mivel a mappák átvehetőek, kitűnően használhatók a felvételek rendszerezésére is.



A diktafon szállításához egy szép tokot is kapunk: ebben nemcsak maga a készülék, hanem a fülhallgató, a kiegészítő mikrofonok és az elemek is kényelmesen elférnek.

Forgalmazó:	Axico Kft.
Internet:	www.axico.hu
Ár:	74 085 Ft
+ nagy tárolókapacitás	
+ egyszerű kezelhetőség	
- külsője miatt nagyon kell rá vigyázni	
- a dokkoló nem tölti fel az akkukat	

ASZTALI DVD-FELVEVŐ

Mustek R580M

Ha DVD-felvevő vásárlása előtt állunk, érdemes néhány pillantást vetni a márkás készülékek mellett az alsó kategóriás készülékekre is, amelyek szolgáltatásaik terén sokszor többet nyújtanak, mint nagy nevű riválsaik. A kép- és hangminőség természetesen elmarad a nagyokétól, ám a különbség – ha normál tévékészüléket használunk – gyakorlatilag elenyésző.

A *Mustek R580M* típusú eszköze mellett, hogy DVD+R és RW lemezekre is felvétel készíthetünk vele, beépített 80 Gb-ot mérve lemez is tartalmaz. A HDD kapacitása 40 órányi felvétel rögzítését teszi lehetővé normál minőségben, a felvételi idő azonban akár négyzeresére is növelhető.

A készülék felvevőként mindent tud, amire egy átlagos felhasználónak szüksége lehet, így például felvételi időzítővel és még automatikus jelenetmegjelölési képességgel is büszkélkedhet.

A lejátszó rész is meglepetést tartogat számunkra: az eszköz ugyanis a DVD (VCD és SVCD) lemezekon kívül az MPEG-4 tartalmak megjelenítésére is képes. Tesztjeink alapján az *R580M* valamennyi általános



elterjedt kodek-beállításal megbirkózott, a HDTV felbontású tartalmak azonban olyannyira kifogtak rajta, hogy a masinát csak a hálózati feszültség néhány másodperces megszakításával sikerült újraleszteniünk.

A felvevőt az előlapon elhelyezett FireWire csatlakozón keresztül köthetjük össze a digitális kamerákkal, a hátlapon pedig a szokásos csatlakozók mellett komposzment és SCART bemenetet is találunk.

Forgalmazó:	Ramiris
Internet:	www.ramiris.hu
Ár:	85 900 Ft
+ beépített HDD-je révén nagyon jól használható	
+ átlátható menürendszer	
+ kicsit hangos a ventilátora	
- nincs 5.1-es analóg kimenet	

Forgalmazó:	Pointer Multimédia Kft.
Internet:	www.placazia.hu/pointer/
Ár:	696 000 Ft
+ kiváló képmínőség	
+ natív HDTV felbontás	
+ nehézkés elhelyezés	
- kicsit magas zajszint	

Logitech Z-5450

Az 5.1-es hangfalszettek egyik bosszantó tulajdonsága a hátsó hangszugárzók bekötésére szolgáló kábelek okozta zűrzavar. Ezt küszöböli ki a *Logitech Z-5450*, amely a vezetékeket rádióhullámokkal helyettesíti (így nemcsak az összerakás, de a hátsó sugárzók elhelyezése is sokat egyszerűsödik).

Az egyébként THX minősítésű, 315 watt összteljesítményű hangrendszer saját digitális dekóderét is tartalmaz, amely nemcsak a Dolby Digital, hanem a DTS kódolását, sőt a 96 kHz/24 bit mintavételezésű jelek értelmezésére is képes. E jelek fogadására két optikai és egy koaxiális digitális bemenet áll rendelkezésre. Analóg jelek számára négy darab sztereó jackdugót találunk a rendszeren, amelyek közül három adja a direkt hatsatoros bemenetet.



A Z-5450 összeszerelése meglehetősen egyszerű: a központi egység és az erősítő szerepét betöltő mélynyomóval kell összekötnünk a két első és a center-sugárzót (mely utóbbi vízszintes tengely körül billenthető), valamint a pontmátrixos kijelzőt, a rádióadót és a kezelőszerveket is magában foglaló „kezelőpanelt”. A rendszerhez természetesen távvezérlő is tartozik.

A rendszer kezelhetősége kifogástalan, a távirányító jól használható, ráadásul minden bemenethez külön „paramétereket” menthetünk el. A hangminőség tekintetében kifejezetten jó tapasztalatokat szerezünk, bár mind hangerőben, mind dinamikában hallhatóan elmarad az amúgy olcsóbb csúcsmoделl Z-5500-tól.

Forgalmazó:	Logitech
Internet:	www.logitech.hu
Ár:	130 000 Ft
+	nincs szükség hátsó vezetékekre rengeteg szolgáltatás
-	meglehetősen drága hangminőségben elmarad az 5500-tól

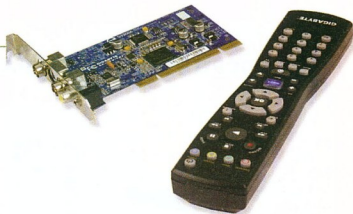
TV-TUNER

Gigabyte GC-PTV-TAF

Lassan már Dunát lehetne rekeszteni azokkal a tv-tunerekkel, amelyek az analóg adás vétele mellett a *DVB-T* szabvánnyal is megbirkóznak. Bár nálunk egyelőre még csak kísérleti jelleggel működik ez a szolgáltatás (a tervek szerint a „normál üzem” indulása idén várható), az ilyesfajta termékek, így a *Gigabyte Digital Theater Hybrid TV Card* elnevezésű csodabogár is jó választás lehet minden olyan helyre, ahol a kábeltelevíziós feltételei nem adóttak. (A kábelesek inkább várják meg a *DVB-C-t*.)

A képminőségre garanciát jelent, hogy a tuneren a *Philips* lapkái teljesítenek szolgálatot: az analóg *TDA8275A* és a *DVB-T TDA10046A* tunerek, valamint az *SAAT731E* demodulátor egység. Érdekesség, hogy a NYÁK-on az analóg tuner semmiféle árnyékolást nem kapott. Bár a teszt során nem tapasztaltunk minőségcsökkenést, azért elképzelhető olyan helyzet, amikor a fémkupak hiánya miatt a kép a szokásosnál zajosabb lesz.

A tuneren két antennacsatlakozót találunk (egyét az analóg kábel, egyet pedig a



DVB-T antenna vagy a rádióantenna csatlakoztatásához). A szórakoztatóelektronikai eszközöket *S-Video* és kompozit dugaszokkal csatlakoztathatjuk.

Ahogy majd minden hibrid tunerhez, úgy a *Gigabyte* tuneréhez is a *Cyberlink* PVR funkciókat (időzített felvétel, MPEG-2 rögzítés, TimeShiftet, EPG-t) is kínáló *HTPC* programját, a *PowerCinema 4-es* verzióját kapjuk.

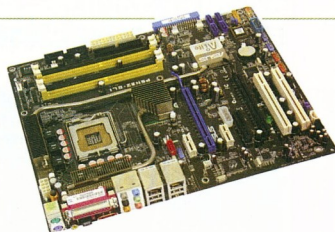
Forgalmazó:	Co-Run
Internet:	www.corun.hu
Ár:	21 700 Ft
+	a hibrid megoldás jövőbiztos DVB-T-vel kiváló képminőség
-	az analóg tuner nincs árnyékolva a <i>Cyberlink</i> programja lassú

ALAPLAP

ASUS P5N32-SLI Deluxe

Az *ASUS*-nak és az *nVidiának* köszönhetően nemcsak azok élvezhetik az *SLI* előnyeit, akik *AMD* processzor köré építik rendszerüket. Az *ASUS P5N32-SLI* alaplap ugyanis az *LGA-775* tokozású *Intel* processzorokat (természetesen beleértve a legújabb, *800-as* sorozat példányait is), illetve a *DDR2* memóriamodulokat is fogadja. Összesen öt *PCI Express* (két *16x-os*, egy *4x-es*, illetve két *1x-es* változat), valamint két *PCI 2.3* csatlakozó várja a bővítményeket, rendszerünk fejlesztésénél pedig hat *SATA*, tíz *USB* és két *FireWire* konnektort is használhatunk.

A moszfeteket a mérnökök – a szokásoknak megfelelően – két csoportra osztották, és ezeket egy-egy hűtőbordával fedték le.



Az egyik bordát aztán egy hőcső segítségével az északi hiddal kötötték össze, a másikat pedig (hasznóképpen) a déli hiddal. Azt kihasználva, hogy a modern processzorhűtők immár lefelé, a moszfetek felé is fújnak a levegőt, plusz ventilátor alkalmazása nélkül is hatékony hűtési megoldáshoz jutunk.

Felmerülhet persze a kérdés, hogy mi a helyzet akkor, ha vízűtést használunk, hiszen ilyenkor egyáltalán nincs légáramlás. Ebben az esetben elő kell keresnünk a csomagolásból a két külön felszerelhető ventilátort, amelyek bár picik, egyáltalán nem hangosak.

Tesztlaborunkban az alaplap *Deluxe* változatát vehettük szemügyre, amelyhez egy hasznos *InterVideo* szoftvercsomagot is mellékelnek.

Forgalmazó:	ASUSTeK Computer
Internet:	www.asus.com
Ár:	63 800 Ft
+	6 ventilátorfoglalat ASUS minőség
-	kicsit kényes a memóriamodulok minőségére ha <i>SLI-t</i> használunk, csak egy <i>PCI 2.3</i> foglalat marad



Az Acer a Ferrari terméksaládjával igyekszik megfelelni az exkluzív igényeknek. Ebből a sorozatból az F-17" típusjelzésű monitor a tesztlaborunkban is megfordult, és jó benyomást keltett kiváló minőségével, megjelenésével és szolgáltatásaival.

Kezdjük mindjárt a káva kialakításával: a fekete-vörös kombináció a Ferrari színvilágát idézi, az arculat másik meghatározó eleme pedig a Ferrari logó. A bekapcsolást jelző LED elegáns kék színt (illetve piros, ha a monitor ki van kapcsolva).

A megjelenítő 17 colos képátöltő, paneljének a felbontása ennek megfelelően 1280x1024 képpont. Fényereje (400 cd/m²) és kontrasztaránya (500:1), valamint 8 ms-os válaszideje révén kitűnő választás lehet azoknak is, akik rendszeresen játszanak. A monitor a CrystalBright technológiát is használja, azaz egy speciális szűrő került a panelje elé. Ennek köszönhetően a megjelenített színek élénkebbek, a kontrasztarány pedig kisebb fényerő mellett is kiváló – szinte olyan, mintha CRT monitor előtt ülünk. (Már csak azért is, mert a bevonat – a CRT-s monitorok üvegéhez hasonlóan – tükröződik.)

A monitor számos bemenettel szolgálja a felhasználó kényelmét: a D-Sub és DVI bemenet mellett SCART csatlótól, kompozit és S-Video bemenetet is találunk rajta, sőt az F-17" LCD TV-ként is használható, lévén hogy a hátlapja alatt egy tv-tuner is lapul. A csomagolásban a szükséges kábelek mellett mikroszemcsés törőlkendőt és távirányítót is találunk.

Forgalmazó:	Ingram Micro
Internet:	www.ingrammicro.hu
Ár:	156 000 Ft
+	kiváló képminőség, exkluzív megjelenés
+	sokféle szolgáltatás
-	az ár/teljesítmény aránya nem a legjobb
-	lassan vált a bemenetek között

BIZTONSÁGI ESZKÖZ

Microsoft Fingerprint Reader



A Microsoft Fingerprint Reader nem egy notebookhoz készült különleges, világászoló egymbombos egér, hanem egy meglepően olcsó, újjlenyomat alapján azonosító eszköz. Működése roppant egyszerű, gyakorlatilag úgy működik, mint bármelyik optikai egér: (infra)vörös fénnel világítja meg ujjunkat, optikai érzékelőjével pedig felveszi ujjunk barázdáit. Ahhoz, hogy pontosan működjön, nem üvegre, hanem egy zselészerű felületre kell helyezni ujjunkat.

Az USB 2.0 csatlakozású hardver mára nem is képes, az igazi szolgáltatásokat a készülékhez mellékelte DigitalPersona Password Manager 1.0 nevű program nyújt.

ja. Ez a telepítés után, a PC következő indításakor aktiválódik, a bejelentkező képernyő kezelését kérésünkre át is veszi, így az olvasót megérintve gombnyomás nélkül tudunk bejelentkezni. Egyetlen hátránya, hogy saját kezelői felületét használja; más programok, amelyek például megváltoztatják a bejelentkező képernyő megjelenését, a továbbiakban nem használhatók.

A programmal bármilyen Windows alatti jelszövedett ablak kezelhető, de hozzáférhetünk az Internet Explorer ablakában megjelenő védett weboldalokhoz is. A lényeg, hogy a jelszavakat egyáltalán nem kell megjegyeznünk, a belépés az olvasónak köszönhetően automatikus.

Forgalmazó:	Microsoft Magyarország
Internet:	www.microsoft.hu
Ár:	11 000 Ft
+	azonosítás nagy biztonsággal
+	kényelmes használat
-	csak a Microsoft szoftvereit támogatja
-	korlátozott biztonság

SZÍNES LÉZERNYOMTATÓ

EPSON AcuLaser C2600N



Ismét megjelent egy új színes lézernyomtató – ami önmagában még nem világrengető esemény, hiszen a színes lézernyomtatók technológiájában már évek óta nem volt semmilyen érdemi újítás. Az EPSON AcuLaser C2600N azonban kivétel: ez egy monokróm lézernyomtató, amellyel színesben is nyomtathatunk. Ha tetszik, behelyezzük a színes kazettákat, és a 30 lap/perc sebességű mono nyomtatónkból egy 7,5 lap/perces színes nyomtató válik. De talán még ez sem igazán új, hiszen a legtöbb színes lézernyomtató a színes kazetták kifogyása után is tovább tud nyomtatni a többi színnel vagy csak a feketével. Ha azonban azt mondjuk, hogy a kisebb, 2000 lap kapacitású kazettákat 5000 laposra cserélve akár húszezer lapot is kinyomtathatunk, erre már érdemes felfigyelni. A nyomtató színes kazettáinak helyére feketéket téve sokáig elodázhathatjuk a kazetták cseréjét, a készülék ugyanis – okosan – egymás után fogyasztja el azok tartalmát. A színesre bármikor áttárlhatunk – hogy a csere után hányadik oldal lesz tökéletesen színes, azt nem mértük. A

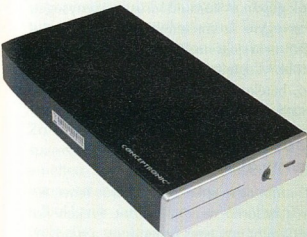
nyomtató sebességét és minőségét viszont igen, és egyikre sem lehet panasz. A színek pontosak, a homogén felületek hibátlannak, a szemcsézettség alig látható. Az első oldalra pedig csupán 11–20 másodpercet kellett várniuk, a tartalomtól függően.

Forgalmazó:	EPSON Magyarország
Internet:	www.epson.hu
Ár:	192 000 Ft
+	egyesen papírut, nincs elakadás
+	USB, LAN és párhuzamos interfész
+	működés közben elég hangos
-	több mint fél perces bemelegedési idő

Conceptronic Grab 'n' GO 3,5"

A számítógépben általában sűrűn kell cserélni a merevlemez – nem a megbízásodás, hanem a szűkös tárolókapacitás miatt. Ha ez az utóbbi eset áll fenn, akkor több lehetőség közül is választhatunk: az új HDD-t a PC belsejébe építhetjük, de dönthetünk úgy is, hogy a hordozhatóságot vagy a hordozható számítógéppel való összeköttetés lehetőségét szem előtt tartva a merevlemez egy külső házba költöztetjük. Ez esetben hasznos segítőárs lehet a kissé cikornyás nevű **Conceptronic Grab 'n' GO 3,5" HARD DISK USB to Serial ATA/IDE**.

Olyan 3,5 colos HDD-k fogadására alkalmas készülékházról van szó, amely mind a SATA, mind az IDE szabvánnyal elboldogul. Mivel a belső tér meglehetősen szűkös, a szükséges négyféle kábeltől alaphelyzetben csak kettő található a készülék házában belül (a párhuzamos adatátvitelt használó HDD-k rögzítésére), a másik két összekötő a csomagolásban lapul. Ugyanitt találjuk a működéséhez feltétlenül szükséges tápegységet is, és a szükség esetén jól használható talpazatot is (amellyel a tokot függőleges helyzetbe állíthatjuk).



A termék gyenge pontja a szellőzése – a ház ebből a szempontból korántsem a legjobb. Bár a külső fedőlap fémből készült, a HDD-hez nem ér hozzá, hiszen azt a csavarokkal csakis a műanyag tartórésszhez erősíthetjük. A közbülső vékony levegőréteg pedig kiválóan alkalmas a keletkező hő megtartására.

Forgalmazó:	MK Computers
Internet:	www.mkcomputers.hu
Ár:	12 162 Ft
+	SATA/PATA kombó megoldás kezeli a nagyméretű HDD-ket is
-	rossz szellőzés külső tápegység van hozzá

MOBILTELEFON

Siemens ME75

A tavalyi évben a *BenQ* által megvásárolt *Siemens Mobile* mérnökei szellem láthatóan nem ténlenkednek: egyre-másra dobják piacra újabb és újabb telefonjaikat. A most piacra kerülő *ME75* a sportos és strapabíró M széria legújabb tagja (a Siemens telefonok elnevezése a Mercedes gépkocsikét követi). A köröskörlet gumiborítással ellátott és víz ellen többé-kevésbé védett csatlakozókkal és kamerával felszerelt mobil meglehetősen nagyméretű kijelzővel büszkélkedhet – amelynek a minősége azonban nem áll egyenes arányban a méretével: a 132×176 pixeles felbontás miatt viszonylag pixeles képet ad.

A kategóriájához mérten jól felszerelt készülék (amely például VGA felbontású, 5x-ös digitális zoommal ellátott fényképezőgéppel is rendelkezik) a szokásos Siemens menürendszert és szolgáltatásválasztékok tartalmazza. Az esetleges bővítőprogramok



(a készülék JAVA-támogatott), fényképek és más felhasználói adatok számára 10 Mb-át memória áll rendelkezésre, amely nem bővíthető. A polifonikus csengőhangok akár 40 szólamúak is lehetnek, MP3-as fájlok az azonban nem használhatók.

Az „üzenetkezelési” szolgáltatások között mindenképpen említést érdemel a beépített SMTP, POP3 és IMAP4 kliens, amelynek segítségével közvetlenül is elérhetjük e-mailjeinket.

Forgalmazó:	Benq Mobile CEE GmbH
Internet:	www.benqmobile.com
Ár:	40 000 Ft
+	strapabíró nagy kijelző
-	a kijelző felbontása ma már alacsony időnként lassú működés

ROUTER

DrayTek Vigor2600v ADSL+VoIP Router

Az igényes hálózati eszközöket gyártó *DrayTek Corporation* itthon viszonylag kevésbé ismert, pedig széles modellpalettájukkal szinte minden (fél)profi otthoni felhasználó igényeinek igyekeznek megfelelni. A hozzánk érkezett, VoIP-képességekkel felvértezett *Vigor2600v* típusú DSL routerük nagyon sok olyan funkciót kínál, amelyet elsősorban a hozzáértők tudnak jól kihasználni.

Igazi különlegesség például a VoIP funkció. Ezzel a képességgel a router akár egy egyszerű analóg telefonkészülék segítségével is IP-alapú telefonálást tesz lehetővé. Ráadásul a firmware mindezt szűrhetővé is teszi.



A készülék egy rendkívül sokoldalú és finoman beállítható tűzfalat is tartalmaz, MAC és Peer to Peer szűrővel, DoS védelemmel és URL controlling lehetőséggel. A beállításokat (configokat) külön fájlokba menthetjük, és rendkívül sokféle monitorozó és naplózó funkcióval kísérhetjük figyelemmel a hálózati adatforgalmat, valamint a router lelkiállagát. Ha pedig nincs kedvünk vesződni a rendszeres firmware-frissítéssel, egy kapcsolóval utasíthatjuk a készüléket a frissítés rendszeres és automatikus elvégzésére, FTP kapcsolaton keresztül. Mindehhez képest a bruttó 46 ezer forintos ár teljesen reálisnak tekinthető.

Forgalmazó:	C.Enter Kft.
Internet:	www.draytek.co.uk, www.c-enter.hu
Ár:	46 000 Ft
+	VoIP funkció nagyon jó tűzfal
-	az átlagfelhasználónak kicsit drága teljes kihasználása komoly szakértelmet igényel



Számos internetre kapcsolódó felhasználó számítógépén az egyetlen védelem a Windows beépített tűzfala, esetleg egy szoftveres tűzfalprogram (*ZoneAlarm* vagy *Kerio*). Sokan szívesen használják otthon is ugyanazt a programot, amelyik a munkahelyükön is telepítve van – persze csak ha nem lassítja le feltűnően a gépet.

Ne várjuk meg, amíg a vírusok elszabadulnak a gépünkön, hanem sűrűségegyük meg a megfelelő óvintézkedéseket! Kezdjük talán egy jó antivírus program telepítésével, amely a tálcára ülve gondoskodik a folyamatos védelemről. Azután kell egy tűzfal, amely figyelmeztet az internetről érkező támadásokra, és jelzi, ha egy program egy külső szerverhez akar csatlakozni – mondjuk akkor, amikor éppen nem csinálunk semmit.

Az ilyen program biztosan kémprogram, amelyet valahonnan letöltöttünk, ám nem tudtuk kiirtani. Szükségünk van tehát egy kémprogram-irtó (antispyware) programra is, amely eltávolítja a kénytelenül feltelepített programokat. Az sem árt, ha a tűzfalhoz hasonlóan figyel, de nem a hálózati adatfor-

Miután megvettük a számítógépünket, és rácsatlakoztunk vele az internetre, máris a legváltózatossabb veszélyeknek vagyunk kitéve. Sokan tisztában is vannak ezzel, és különböző gyártóktól származó programokat használnak a védekezésre, ennél elegánsabb megoldást kínálnak azonban a komplett internetes biztonsági rendszerek.

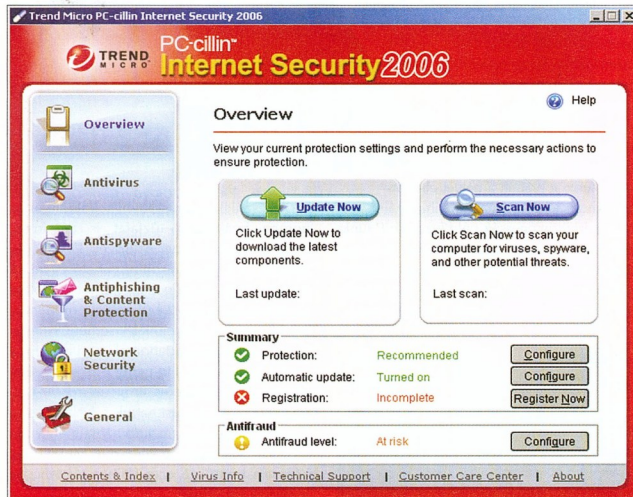
Komplett internetbiztonsági szoftverek tesztje

Mindentudó védőpajzsok

galmat, hanem a programok elindulását és számítógépén belüli kommunikációját. Természetesen az is követelmény, hogy az említett programok adatbázisai minden nap, minden órában frissüljenek, hogy mindig aktuálisak legyenek a maximális védelem érdekében. Ehhez egy frissítőprogramra is szükségünk van.

Hányféle programot is soroltunk fel? Négyet-ötöt? Nem! Csupán egyet, ha mindezeket a funkciókat egyetlen kezelői felületről,

egyetlen hasznos tálcakonról elérhetjük. És nem csak ezeket: kaphatunk még szülői felügyeleti rendszert, Wi-Fi monitorprogramot az illetéktelenek hálózataunkra csatlakozása ellen, vagy akár olyan modul is, amely figyel a gyanús hálózati forgalmat, s jelzi a mások gépén előforduló vírusstevékenységét. Sőt az egyre szemtelenebb vírusok elterjedéséről is idejekorán értesülhetünk. Kell ennél több? Legfeljebb annyival, hogy legyen olcsó, hatékony és gyors is! Nézzük, miről választhatunk?



Trend-Micro PC-cillin Internet Security 2006

A *PC-cillin* neve sokaknak ismerős lehet, hiszen a hasonló nevű vírusirtót éveken keresztül, mint ingyenes programot, a hardverrel együtt forgalmazták. Ennek következtében nem is tartották igazán sokra, noha jelenleg a *Trend Micro* az egyik leghitelesebb antivírus-készítő cég a tengerentúlon.

A biztonsági központ legújabb változata internetes regisztrációt igényel, de mivel a procedúra rendkívül egyszerű, minden aggodalmaskodás nélkül belevághatunk. A letöltött fájlt kicsomagolva megjelenik a CD-n lévő menü, amelyből az *Outlook* alatt működő szamszűrőt külön is telepíthetjük. Ez egyébként akkor is felkerül a gépre, ha a teljes telepítést választjuk.

A kezelői felület mintaszerű: nem hasonlít az unalmas antivírus programokéra, hanem mindenben megfelel a kor követelményeinek. A főablakban a védelmek és a frissesség állapotát, valamint a program

DEFCON-szerű fokozatát láthatjuk, amely a védelem hiányosságaira utal.

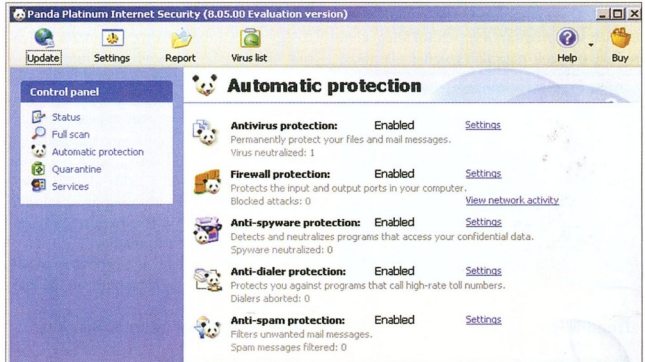
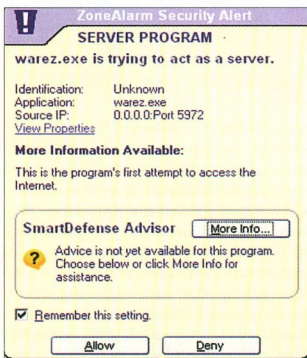
A vírusirtó és e-mail ellenőrző program mellett egy másik modul a lehetséges vírusjárvány kitéréséről ad információkat, és ehhez a cég weboldalát használja fel (itt egyébként egy ingyenes online vírusirtót is találunk). A kémprogramokat irtó modul hasonló funkciókat kínál, mint a vírusirtó, és felépítése is hasonló. Ezzel a programmal is felderíthetjük a biztonsági réseket, létrehozhatunk csak jelszóval elérhető weboldalakat, és figyelgethetjük a hálózatonkat a Wi-Fi hálózaton keresztül becsatlakozó wárdriverek ellen.

A tűzfalat illetően több séma, közül választhatunk, amelyek között a program is képes átváltani, az adott helyzetnek megfelelően – ha például rácsatlakoztunk az internetre, és már nem csak a helyi hálózaton látjuk. A frissítöre sem lehet panaszunk, és ha programunk netán meghibásodna, akkor visszaállíthatjuk az előző, jól működő állapotába.

ZoneAlarm Security Suite

Úgy tűnik, a *ZoneAlarm* tűzfal komplett biztonsági központtá fejlődött, amit a cég saját erőből oldott meg. Telepítés előtt egy kérdőívet fogad, amelynek semmi köze a biztonság programhoz. Ha akarjuk, tagjai lehetünk a *DefenseNet* elnevezésű közösségnek, melynek tagjai a biztonsági szempontból kritikus hibákra keresik a megoldásokat – és találják is meg nap mint nap.

A program valójában egy túlméretes *ZoneAlarm* tűzfal, amelyhez vírusirtót, spamszűrőt és spyware-irtót is kapunk, emellett korlátozhatjuk a futtatható és az internetet elérő programok indítását, sőt a felbukkanó ablakokat is törölhetjük. A webszűrő pontozásos módszert használ az



elkerülendő szavak előfordulásai alapján, és elég intelligensnek tűnik.

Dicséretes, hogy a csevegőprogramok biztonságára is ügyelnek: nem titok, hogy a vírusok nagy része ezeket a rendszereket használja a terjedésre és például a honlapok elleni támadások megszervezésére. Ha netán egy programot mégis kénytelenesen kapnánk, akkor sem kell agódnunk, a program ugyanis adott időnként eltakarítja a bizalmas információkat, és persze a jelszavaink is kódolt tárolóhelyet biztosít.

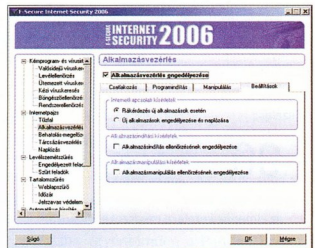
Panda Platinum Internet Security

Igen kellemes, ha egy vírusirtó program még telepítése előtt ellenőrzi gépünk állapotát. Ezt követően vagy a teljes, vagy a webszűrővel is ellátott még teljesebb változatot telepíthetjük, de indítólemez is készíthetünk. Ha azonban tehetjük, inkább egy másik programmal (pl. a *Partition Magic*-kel) készítsük el az indítólemez, mert a *Panda* a bootvírusok eltávolításához összesen 7 flopilemezt igényel – ez meg sok egy picit.

A kezelőfelületnek két fő része van: egy gyorsbeállító menü és egy részletes menü. Az előbbiben aktiválhatjuk a vírusirtó

TruePrevent funkcióját és a különleges e-mail szűrést, amely a hoaxok és a vicces programok után keres. Tűzfala számára kézzel kell kijelölnünk az engedélyezni kívánt programokat, így azután otthoni célra csak a legkritikább esetben használható.

A részletes menü kijelzi a mindenkori aktuális védelmi szintet, és ugyanítt állíthatjuk be a jogosultságokat egy-egy modul módosításához vagy kikapcsolásához. Kellemes adottság, hogy a rezidens víruskeresőnek processzorimélő funkciója is van, így a teljesítményigényes alkalmazások mellett észrevétlenül tevékenykedik.



F-Secure Internet Security 2006

A magyarul is tudó telepítőprogrammal a teljes csomagot, de külön a vírusirtót is telepíthetjük. Az első induláskor egy indítóválasztó siet a segítségünkre. Itt igen-nem válaszokat adva, valóban egyszerűen állíthatjuk be a főbb működési paramétereket.

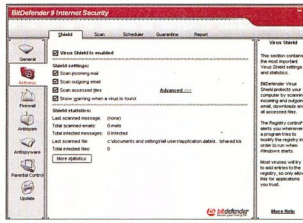
A kezelői felület gyakorlatilag két, egymástól alig eltérő ablakból áll. Az elsőben látható jókora méretű gombokkal a főbb funkciókat (pl. az alkalmazásfigyelés ki- és bekapcsolását) érthetjük el. Ezeket azután a második ablakban finomíthatjuk tovább. Az

internetpajzs funkciói között szerepel az alkalmazások figyelése, amelynek révén a program meg tudja akadályozni, hogy más alkalmazások a tűzfal által engedélyezett néven jelentkezzenek be.

A szűrőfunkciónál csoportokat is megadhatunk (pl. Felhőteknek szóló tartalom, szerencsejáték), a kérdéses weboldalak listája a frissítő használatával aktualizálódik. A frissítő természetesen nem csak az adatbázisokat, de esetenként a program verzióját is frissíti.

BitDefender 9 Internet Security

A *BitDefender* hasonló nevű internetes biztonsági központja vírusirtót, spamszűrőt, tűzfalat, kémprogram-irtót, szülői felügyeleti modult és ezek naprakész voltát ellenőrzi



frissítőt tartalmaz. A telepítés során magunk választhatjuk ki azokat a komponenseket, amelyekre szükségünk van, a szoftver ezután rögzest nekiáll keresni a vírusokat. A gond csak az, hogy a víruskereső és a telepítő egyszerre futnak, és az ellenőrzési folyamat kellős közepén kellene újraindítani a gépet – a telepítő szerint.

A *BitDefender* működése közben a fájlrendszer és a hálózat adatforgalmáról folyamatosan frissített grafikon kapunk, így könnyen megbecsülhetjük, hogy gépünket mennyire lassította le a valós idejű víruskeresés. A víruskereső vírusadatbázisa minden szempontból kifogástalan, még a kémprogramokról is kapunk információt.

A rendszer tűzfala a mezőnyben egyedülálló: a szoftver egy saját hálózati meghaj-

tót telepít, amelyen valósággal átfolyznak az adatok; tartalmukat a tűzfal hatékonyabban tudja szűrni, mint a hagyományos megoldást használó programok, ráadásul a Windows biztonsági rései így kevésbé veszélyeztetik a gépünket. A tűzfal lopakodó módban is működhet, és akkor is jelezhet, ha a gépünkön egy szoftver még csak nem is kommunikálni, hanem csak „kihallgatni” akar az internetbe. A spam szűrése egyszerű: címetek vehetünk fel rá, az érzékenységet pedig egyszerű csúszkával állíthatjuk.



A *BitDefender* nemcsak az adatbázis szerint, hanem a programok viselkedése szerint is szűri a kémprogramokat, és a ma már kevésbé divatos betárcsázós programok ellen is véd a modemes kapcsolat felügyeletével. A gyermekek hozzáféréseit megakadályozó modul menüjében állíthatunk be kivételeket, csak azt nehéz eldönteni, hogy a tiltott vagy az engedélyezett csoport alóli kivételt állítottunk-e be. Szerencsére az időintervallumok beállítása jó, így egyedül talán csak a sávörös és féhér megjelenés zavarhat valamelyest.

Fireball CyberProtection Suite (Redcannon)

Igazán különleges védelmi program, amely annyiban kakukktojás, hogy nem tartalmaz beépített víruskeresőt. Cserébe sehol máshol nem látott funkciókat és integrált kezelői felületet kapunk, valamint egy hardveres tűzfal tudásával vetekedő tűzfalat, amely minden támadást pontosan azonosít. A szoftver nem csak kifelé, de befelé is figyel, és egyetlen gombnyomásra ellenőrizni tudja számítógépünk biztonságát szempontból kritikus pontjait, valamint felajánlja a telepítéseket a *Windows Update* helyről. Ez nem

Trend-Micro

Internet: www.trendmicro.com

Jogállás: Időlimites próbaverzió

Korlátozás: 30 nap, figyelmeztető ablakkal

Méret: 68 MB

Szolgáltatások:	38	40
Biztonság:	40	40
Kezelés:	18	20

pont 96 csúcscategória

+ szép, okos, kezes

- az almenük kezelése megszokást igényel

Panda Platinum Internet Security

Internet: www.panda.com

Jogállás: Időlimites próbaverzió

Korlátozás: 30 nap, figyelmeztető ablakkal

Méret: 33 MB

Szolgáltatások:	32	40
Biztonság:	40	40
Kezelés:	20	20

pont 92 csúcscategória

+ irodai környezetben kiválóan használható

- kicsit lassú, főléssleges al-menük

ZoneAlarm Security Suite

Internet: www.zonealarm.com

Jogállás: Időlimites próbaverzió

Korlátozás: 15 nap

Méret: 25 MB

Szolgáltatások:	38	40
Biztonság:	40	40
Kezelés:	16	20

pont 94 csúcscategória

+ több mint tűzfal – extra szolgáltatásokkal

- ZoneAlarmhoz hasonló felület

F-Secure Internet Security 2006

Internet: www.f-secure.com

Jogállás: Időlimites próbaverzió

Korlátozás: 30 nap, figyelmeztető ablakkal

Méret: 33 MB

Szolgáltatások:	30	40
Biztonság:	36	40
Kezelés:	20	20

pont 86 felsőkategória

+ magyar nyelvű felület, egyszerű kezelés

- nincs

BitDefender 9 Internet Security

Internet: www.bitdefender.com
 Jogállás: Időlimites próbaverzió
 Korlátozás: 30 nap, figyelmeztető ablakkal
 Méret: 25 MB

Szolgáltatások:	35	40
Biztonság:	36	40
Kezelés:	14	20

pont 85 felső kategória

- + egyenletes hűzőerő minden téren, kiváló tűzfal
- a szülői felügyelet kezelése nehézkes

Fireball CyberProtection Suite

Internet: www.redcannon.com
 Jogállás: Próbaverzió
 Korlátozás: 15 nap, nincs frissítés
 Méret: 18 MB

Szolgáltatások:	38	40
Biztonság:	26	40
Kezelés:	20	20

pont 84 felső kategória

- + kiváló tűzfal és VPN szerver
- nincs benne antivírus és antispm

Norton Internet Security 2006

Internet: www.symantec.com
 Jogállás: Időlimites próbaverzió
 Korlátozás: 15 nap
 Méret: 42 MB

Szolgáltatások:	36	40
Biztonság:	32	40
Kezelés:	14	20

pont 82 felső kategória

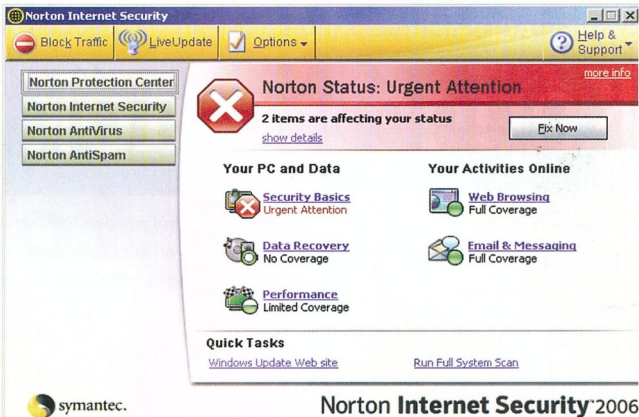
- + okos biztonsági szolgáltatások
- lassú telepítés és indulás

azonos a Windows beépített ellenőrzőjével, annál több biztonsági réssre derít fényt – és azokat orvosolja is.

A tűzfal alapszintű beállítása nem okozhat gondot, a biztonsági szinteket egy tekerőgombbal állíthatjuk, ám ha egészen pontos, időzített szűrőket szeretnénk hozzáadni, azok beállítása bizony már több időt igényel. A szoftver a kényes oldalak és sütiik szűrésén kívül a felugró reklámokat és az FTP-ről letöltött fájlok kiterjesztéseit is szűrheti, ami igen kiváló szülői felügyelőeszközzé teszi. De amitől igazán különleges a Redcannon terméke, az a tanúsítványokat is tökéletesen kezelő VPN szerver. Ennek beállítási mindenre kiterjednek, egy komolyabb VPN szerver szintjére emelve gépünket. Innentől kezdve megfordulhat a csatlakozás módja, a munkahelyünkről VPN-ezhetünk haza.

**Norton Internet Security 2006 (Symantec)**

Mint minden kiforrott vírusirtó rendszer, ez is kereséssel kezd, majd kérdés telepíti a több felhasználó kezelésére szolgáló, valamint szülői felügyelő modult. Újraindulásakor olyan lassan töltődött be, hogy a tesztlésre használt képmegnyomó vídámam kiszárgult a netre, amíg az NIS még nem volt aktív. Utána már megtalálta, és a gépen lévő keresők is blokkolták, de egy trójaiaktól hemzsegő gépen ne ezt telepítsük.

**Norton Internet Security 2006**

A hálózati rész viszont dicséretes: itt ki kell jelölnünk, hogy melyik hálózati kártya irányul a belső és a külső hálózat felé, a tűzfal különböző beállításokkal kezeli ezeket. A védelmi rendszer három csoportba osztja a modulokat: internetbiztonságra (tűzfal, behatolásérzékelés, kémprogramfigyelés, szülői felügyelet), antivírusra és antispmre. Különleges szolgáltatás, hogy a védelmet figyelő rendszer hatásköre a csvegőprogramokra (például az MSN Messenger) is kiterjed, a szülői felügyelet pedig a hírcsoportok is korlátozni tudja.

A Norton nem csak a víruskeresésben, de a programfrissítések kezelésében is kiváló. A modulokból építkező rendszerben nemcsak a vírusadatbázisok, hanem a programok is frissülnek. Ennél tökéletesebb módszer nem is kell.

Mikor, melyiket válasszuk?

Az interneten gyakorlatilag csak fizetős, próbaváltozat nélküli biztonsági rendszerek

találunk, esetleg olyanokat, amelyeket muldonként vásárolhatunk meg. Nekünk viszont az egyszerűség és a biztonság egyaránt fontos, ezért csak ezek közül a programok közül választhatunk. Az áruk sem vésszes: a NIS például bruttó 21 ezer forintért már elvihető.

Irodába egyértelműen a Panda Platinum Internet Security ajánljuk, hiszen itt sokkal több lehetősége van a rendszergazdának a védelem állapotát módosítani. Az általános otthoni felhasználók az F-Secure Internet Security 2006-tal járnak jól, egyszerű kezelhetősége és jó támogatottsága miatt, a komolyabb védelmet igénylők, esetleg WLAN-t használók a Trend-Micro PC-cillin Internet Security 2006-tal érezhetik magukat a legnagyobb biztonságban – ez egyben tesztünk általános győztese is.

Végül speciális igényekre, egészen pontosan a VPN szerver használatához a Fireball CyberProtection Suite-et ajánljuk!

Köhler Zolt

Szorító: ACDSee 8 vs. XnView v1.30

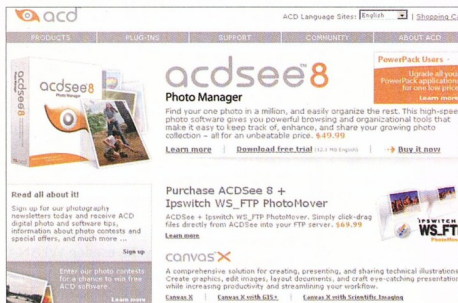
Képnézegetők harca

A képnézegetőkből, rendszerezőkből és konvertálókból minden felhasználó gépén akad egy-két darab, hiszen mindig jó dolog rendezetni karácsonyi (újévi, nyári stb.) fotóinkat, illetve megmutatni őket barátainknak. A szorítóban ezúttal egy professzionális, csillogó-villogó és sokak által ismert „sztár-szoftver”, az ACDSee mérkőzik meg egy ingyenes, kevésbé ismert, ám bátor kihívóval, az XnView nevű alkalmazással. A mérkőzés már csak azért is érdekesnek ígérkezik, mert az ACDSee kereskedelmi szoftver (ára kb. tízezer forint), míg a kihívó ingyenes.

Lássuk hát a rangadót!

ACDSee 8 **XnView v1.30**

1. MENET – LETÖLTÉS



Az ACDSee letöltése példaértékűen egyszerű: a weboldal címének (www.acdsystems.com) bepöttyögése után a **download free trial** linken kattintva máris töltődik a szoftver – nem kell idegesítő adatlapokat kitöltenünk, e-mail visszaigazolásra várnunk, vagy még idegesítőbb statisztikai adatokat megadnunk. A letöltéssel kapso-



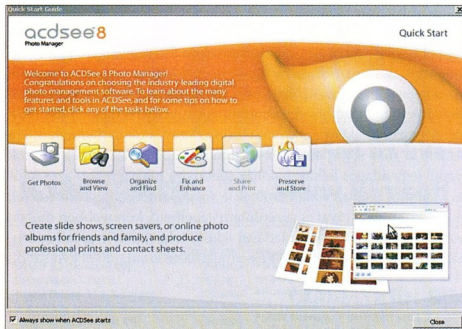
Az ACDSee professzionális weboldalához képest az XnView oldala (www.xnview.com) egy kissé fapados, viszont legalább visszaadja az „ingyenes szoftver” hangulatot... Ami hiányzik a dizájn terén, az megkapjuk a funkcionalitásban: az XnView letöltésekor ugyanis rengeteg lehetőségünk van: Win3.x, Linux, Mac, Solaris,

latban sajnos túl sok választási lehetőségünk nincsen: további nyelveket nem találunk, rögtön az angol verziót töltjük automatikusan, ráadásul a Mac- vagy Linux-felhasználók sincsenek elkényeztetve, hiszen az ACDSee-ből csak XP-s verzió létezik. A weboldal tetején van ugyan egy *ACDSee language sites* link, de ez csak pár nyelvet tartalmaz.

2. MENET – TELEPÍTÉS

Telepítéskor a trial verzió is kéri a regisztrációs számot – ne ijedjünk meg, egyszerűen jelöljük be a *trial* checkboxot, és máris mehet tovább a telepítés. Választhatjuk a *custom* telepítési opciót is, ekkor eldönthetjük, mely komponensek kerüljenek a gépünkre. A *complete* opciót választva pedig minden automatikusan felkerül az előre megadott könyvtárba. A fájlátírástokat is telepítéskor állíthatjuk be (all, unused, custom). A fájlátírással el tudunk szöszölni, főleg ha nem az „all”-ra nyomunk telepítéskor, de összességében a telepítés nem túl bonyolult feladat.

3. MENET – ELSŐ BENYOMÁSOK



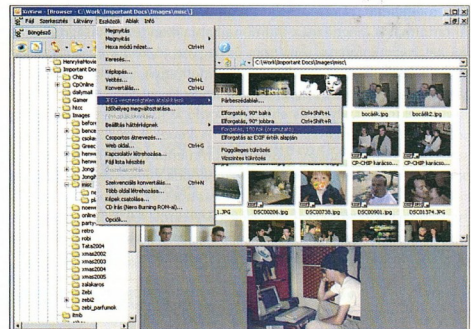
Az ACDSee első indításakor máris elakadunk, ugyanis egy *unlock your trial* című ablak fogad bennünket (és mi még örülünk, hogy letöltéskor nem volt idegesítő adatlap – na tessék, csak meglejt...). Nevünkét és (létező) e-mail címünket kell megadni. Szerencsére az adatok beírása után máris használhatjuk a szoftvert, így ez a trial regisztráció viszonylag fájdalommentes (persze jobb lenne, ha nem is lenne, nem szép dolog adatokat gyűjteni a felhasználókról). Az első indításkor bejelentkező felület azonban rögtön feledtetni velünk a kezdeti nehézségeket: ilyen letisztult, szép és intelligens „quick start” képernyőt ugyanis ritkán látni – bár minden szoftver ilyen szép lenne. Ez a quickstart felület persze csak arra jó, hogy kiválásszuk, mit is szeretnénk csinálni (ki is kapcsolható), és csak ezután jutunk el a tulajdonképpeni szoftverhez.

4. MENET – MINDENNAPI HASZNÁLAT

Az ACDSee kezelőfelületén „meglátszik”, hogy kereskedelmi szoftverről van szó: nagyon szép, nagyon igényes és nagyon bonyolult! Legalábbis ha figyelembe vesszük, hogy ez azért nem egy műholdvezérelt NASA szoftver, hanem egy képzézetű. Ha azonban nincsenek gondjaink az angol nyelvről, és van rá pár óránk (napunk), hogy tisztába jöjjünk a rengeteg szolgáltatás, pipa, kapcsoló, fül és

NT, XP, 2000 és még ki tudja, milyen platformokra tölthetjük le. A letöltés itt is egyszerű: nem kell adatlapokat töltögetnünk, még az XnView hírvérel is csak mint opció kapott helyet a lapon (nem kötelező kitöltenünk ezt sem). Ha nem akarunk válogatni a verziók között, akkor a lap alján található két *direct download* link, a legújabb verziójú XP-s és linuxos XnView-hoz.

Az XnView telepítője kicsit áttekinthetőbb, mint versenytársáé – a felhasználói szerződés elfogadása után egy ablakon belül választathatunk a telepítési fajták (*full, custom, minimum*) közül – itt érdemes a *full* választani. Ugyanebben az ablakban egy füst alatt a fájlátírástokat is elrendezhetjük pár checkbox segítségével, de ha akarjuk, hagyhatjuk az alapbeállításokon is. Ezen felül nincs is több dolgnak, az XnView innentől kezdve automatikusan feltelpezszik, és máris használható kész. Mivel mérete is kisebb mint az ACDSee-nek, a telepítés kb. fele annyi időt vesz igénybe.



Igazán kellemes meglepetés, hogy az XnView rögtön magyar nyelven jelenik meg képernyőnkön, persze csak akkor, ha magyar nyelvű Windowson telepítettük. Ezzel a „támogatott nyelvek” kategóriában rögtön le is ála zta az ACDSee-t, amelyet még ha akarunk, sem tudunk átkapcsolni magyar nyelvűre, lévén hogy nincs ilyen verziója. Itt nincsen regisztrációs ablak, sem „quickstart” képernyő, indítás után rögtön a szoftver felülete előtt találjuk magunkat, illetve kapunk egy „nap tippje” ablakot is. Első pillantásra „fapadosnak” fogjuk találni a felületet, a magyar nyelv támogatásának köszönhetően. Találhatunk pár érdekes fordítási gyöngyszemet is, mint pl. „kapcsolatív létrehozása” vagy „JPEG veszteségtelen átalakítások”, ezektől eltekintve azonban az XnView gyakorlatilag éltékonyteti a felhasználót az automatikusan települő magyar nyelvű támogatással.

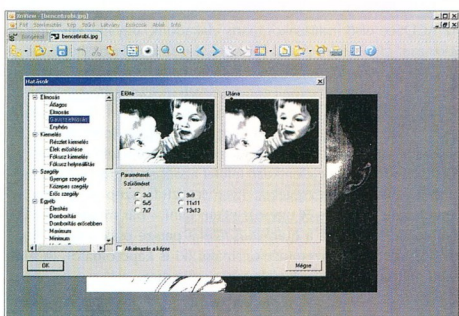
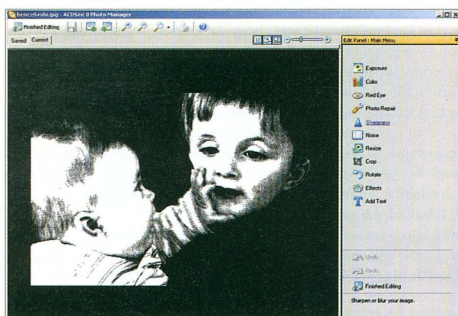
Pár óra ACDSee-használat után az XnView felülete – ha lehet – még „fapadosabbnak” fog tűnni: a bal oldali fájlablakon és az előnézeti képeken kívül gyakorlatilag semmi mást nem kapunk. Hiányoznak a mókás kis „kapcsolók”, a kényelmi funkciók, ráadásul a felület esztétikuma is jócskán elmarad a kereskedelmi vetélytársától. Cserébe viszont gyakorlatilag öt perc „betanulási” idő után biztonsággal és



opció kibontásával, akkor nem lesz gond. A retengő opció egy kis gyakorlat után kényelmes „luxuszérzést” kelt a felhasználóban, tekintve, hogy olyan extra szolgáltatásokat is kapunk, amelyekről az XnView vagy más képnézegetők még csak nem is álmodhatnak. A **thumbnail** (előnézet) nagyon gyors, több száz képet is pillanatok alatt megjelenít, ráadásul lehetőségünk van egyszerre több könyvtár tartalmát is megnézni a thumbnail ablakban (ez ritkaságnak számít az ilyen szoftverek esetében, és nagyon jó kis funkció). Az előnézeti képek méretét „realtime” változtatjuk, egy kis tolóka segítségével, ez nagyon megkönnyíti a sok képet tartalmazó könyvtárak áttekintését. Ilyen és ehhez hasonló képlelmi szolgáltatásokból rengeteg tartalmaz a szoftver. A képeket gyakorlatilag úgy rendezzethetjük, ahogy akarjuk (kommentárok, helyszín, téma, pontozás stb. szerint). A rendszerezte képek egy kereshető adatbázisba kerülnek – ilyen adatbázisból többet is létrehozhatunk. A mindennapi kezelés (ami a képek megtekintését, böngészését és rendszerezését jelenti) során tehát gyakorlatilag tökéletes az ACDSee, leszámítva az eleinte kicsit bonyolultnak tűnő felületet.

könnyedén böngészhetjük képeinket tartalmazó könyvtáraink között, a szoftver kezelése hatványesig senkinek nem fog gondot okozni. A magyar nyelvű menü pedig már csak hab a tortán. Teljesen kimaradt azonban belőle az ACDSee-ben remekül megoldott kategorizálás: az XnView-ban képeinket nem tudjuk adatbázisokba rendezni – így ha valaki több ezer képpel rendelkezik, és előszeretettel rendezgeti ezeket kategóriákba (esetleg kommentárokkal és egybekkel együtt), akkor bizony csalódott lesz. Persze lehetőségünk van csoportos átnevezésre és mozgásra (másolásra), ez azonban nagyon messze van az ACDSee által kínált adatbázis- és rendszerező funkciók tömkelegétől – így elmondhatjuk, hogy ha nagyon sok fotóval dolgozunk, akkor az XnView sajnos ezen a téren alulmarad. Ha viszont a már sokat emlegetett „mindennapi használatot” vesszük alapul (egy átlagos felhasználónak többnyire nincsen több ezer fotója, valamint igényei is kimerültek a megtekintésben/diavetítésben), akkor az XnView jóval egyszerűbben kezelhető, könnyebben megtanulható és megszokható, ráadásul – köszönhetően a végtelgik csupaszított, funkcionális felületeknek – működése is valamivel gyorsabb.

5. MENET – KOMOLYABB HASZNÁLAT



Ha valamivel többet tudunk már az „átlagfelhasználónál”, akkor előbb-utóbb igényünk támad különféle komolyabb műveletekre is fotóinkkal kapcsolatosan. A leggyakoribb ilyen műveletek a csoportos vagy kötegelt (batch) műveletek, például az átnevezés, a konvertálás, a méretezés és más hasonlók. Szintén szükség lehet némi effektúrára is, akár korrekciók, akár „művészi” indítástól. Az **edit image** funkcióra kattintva egy külön szerkesztőablakot ka-

Bár első ránézésre úgy tűnik, az XnView nem szolgál semmi extra vagy komolyabb funkcióval, a látszat csal: majdnem ugyanazokat a műveleteket találhatjuk meg benne, mint „fízetés” ellenfelében, az ACDSee-ben. A vörösszem-eltávolítástól kezdve (amelyből itt „piros szem” lett a honosítás hevében) egészen a különböző effektusokig mindent megtalálhatunk, csak éppen egy kicsit jobban el vannak „rejtve” ezek a funkciók, vagy legalábbis nem esnek olyan

punk, ahol lehetőségünk van a várossem-eltávolításra (több kevésbé sikerrel), illetve olyan nélkülözhetetlen funkciókat találunk, mint a crop, exposure, rotate stb. Itt találjuk az effektusokat is, amelyek egy kis kategorizált listából választhatunk ki (a döntést az effektusokhoz tartozó szimbólumok is segítik). Ezek az effektusok könnyen testreszabhatók, és meglepően jó minőségűek – kis kísérletezéssel egészen látványos eredményeket érhetünk el. Sok félprofesszionális funkció található meg elrejtve az ACDSee menüiben, így a szokásosnak tekinthető *batch-rename* és *batch-convert* eljárásokon kívül találunk itt egy *compare-images* (képek összehasonlítása) ablakot is, nem is beszélve az elképesztő export funkciókról – PDF-be, HTML-albumba, CD-re vagy DVD-re, illetve úgynevezett „archívumba” exportálhatjuk gyűjteményeinket és slideshow-inkat. Természetesen nem hiányzik a közvetlen beolvasás lehetősége sem – fényképezőgépről, szkennerről vagy mobilról –, mindezeket a *get photos* menüpont alatt találhatjuk meg. Amennyiben inkább fotóink adatbázisának kezelésében szeretnénk elmélyülni, ehhez is bőven kapunk funkciókat: adatbázisexport és -import, archiválás, biztonsági mentések és hasonlóak (mindezeket a *database* menüben találhatjuk).

6. MENET – DIAVETÍTÉS

Amennyiben slideshow-t akarunk készíteni fotóinkból, az ACDSee megszámlálhatatlan szolgáltatással áll rendelkezésünkre. Az egyik legjobb az automata diavetítés (*auto slide show*), ennek segítségével

egyértelműen jöke, mint az ACDSee esetében. Az effektusok viszont meglepően jók – többet is találhatunk belőlük az XnView-ban mint az ACD-ben, ráadásul jobban is használhatók, és látványosabb eredményt adnak. Tény, hogy például az effektusok esetében nincsenek olyan kényelmi funkciók, mint az ellenfél „előnézet képei” és könnyen kezelhető effektusablak, cserébe viszont sokkal jobb minőségű látványelemeket kapunk, egy kategorizált listából. Természetesen itt is lehetőségünk van az olyan szokásos funkciók elvégzésére, mint a forgatás, tükrözés, nygítás és hasonlóak. Különösen jó, hogy az effektusok menüben (itt szűrők néven találhatjuk meg őket) beállíthatjuk az *Adobe Photoshop* szűrőket is – ettől kezdve az XnView felületén keresztül is használhatjuk Photoshop-effektusainkat – ezzel a manőverrel az XnView egy csapásra kiütötte a nyeregből az ACDSee-t, hiszen a Photoshop-filtterekkel semmi sem versenyezhet. Különösen jó funkció az úgynevezett „képpalás”: ennek segítségével az éppen futó programok képernyőképeit menthetjük el – elég egy gyorsbillentyűt rendelni ehhez a funkcióhoz, valamint a háttérben hagyunk az XnView-t, máris bármiből „lophatunk” képernyőképet, legyen az szoftver, játék vagy bármi más.

Az XnView slideshow funkcióját a *vetítés* menüpont alatt találhatjuk meg. Bár a vetítés funkció mindent tud, amit csak tudnia kell, a kezelése nagyon nehézkesre sikerült: egy kicsit olyan, mintha egy külön-



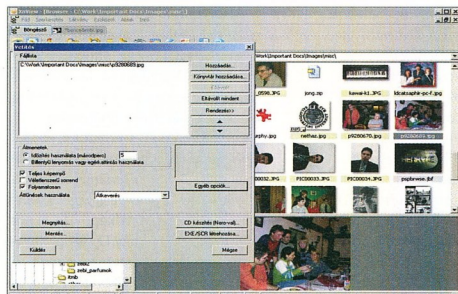
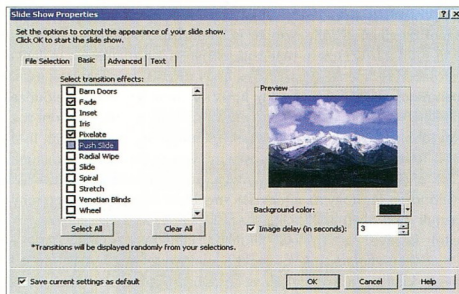
Rendeljen az Interneten
www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szolgáltatáskezelési Kft.
1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

A közölt árak nem tartalmazzák a 20%-os áfát.

Adatbázis-kezelő szoftverek		Fejlesztő rendszerek		Operációs rendszerek		Egyéb szoftverek	
ACCESS 2003 Upgrade	61 900,-/27 900,-	Borland C++ + Builder Developer	253 000,-	Windows XP Home Prof. OEM	20 800,-/34 400,-	Adobe Audition 2.0	114 600,-/41 000,-
Clipper 5.3 (Licence + CD)	59 900,-	Borland Delphi 2000 Prof.	278 400,-	Windows 2000 Prof. magyar OEM	33 900,-	Adobe GoLive 7.0 CS for Win	139 300,-
Crystal Reports 11.0	159 200,-	InstallShield Professional v11.5	346 800,-	Windows 2003 Svr Std. Hun. Lic. + 5 Cal	209 900,-	EndNote v5.0 (könyvtári nyilvántartó)	90 000,-
Direct Oracle 11.0 Developer	171 900,-	Macromedia RoboHelp Office X5	243 900,-	Windows SBS 2003 Standard + 5 CAL	129 400,-	Macromedia Dreamweaver 8	104 900,-
Extend Oracle Access Object	49 200,-	Macromedia Director MX 2004	307 400,-	Novell NetWare 6.5 SBS (5 user)	137 200,-	Macromedia Flash 8	104 900,-
FileMaker Professional 8.0	70 400,-	PLSQL Developer 6 (letölthető vált.)	39 200,-	Red Hat Linux Fedora Desktop Kit	54 620,-	Macromedia Studio 8	244 200,-
MS Visual FoxPro 9.0 Prof. (licence + CD)	117 400,-	ToolBook II Assistant 2004	329 900,-	SUSE LINUX 9.3 Prof. International	15 940,-	MS FrontPage 2003 (magyar)	47 800,-
MS SQL Server 2005 Developer Kit	13 000,-	Visual Basic .NET Standard	29 900,-	VMWare 5.5 Workstation (doboos)	16 400,-	MS Money 2005 for Win32	7 400,-
Számvizsgáló szoftverek		Visual Studio Studio 2005	79 900,-	Segédprogramok, kommunikáció		Profents Library 2000 CD (2000 TTF)	11 900,-
MS Word 2003 Hun./Ung.	54 400,-/24 300,-	Visual Studio Pro 2005 (Licence + CD)	174 900,-	ARJ 2.82 for DOS (törőműködő program)	12 400,-	MathCAD 13 for Windows	304 600,-
Hayes-e 2003 (magyar helyírás-ell.)	17 900,-	Visual Studio Pro 2005 Upgrade	147 400,-	BrightStor ARCserve Backup v11 Win.	173 400,-	MS Project 2003 for Win32 magyar	138 400,-
TextPad 4.7 for Win32	7 400,-	Visual Studio Pro 2005 with MSDN Pro	319 900,-	eTrust Antivirus v7 - 1 user	12 900,-	Sound Forge 6.0 for Win. (elektronikus)	78 900,-
Ultra Edit 11.0 for Win32	10 200,-	XMLSPY 2005 Professional Ed.	119 900,-	FAR Manager	7 800,-	Surfer 6.0 for Win.	135 800,-
Kiadványkészítő programok		Grafika, képfeldolgozás, CAD		FinePrint 5.29 Single user		Szufficit Light Számítási Rendszer	
Adobe Acrobat 5.0 Hun/Standard	105 700,-	ACDSee32 8.0 for Win32 (Új)	8 800,-	F-Secure AntiVirus 2006 (1 User)	11 740,-	Prezi Számítási	12 000,-
Adobe Creative Suites 2.0 Std. (InDesign, Photoshop, Illustrator CS)	308 200,-	Adobe Creative Suites 2.0 Premium	382 200,-	F-Secure Internet Security 2006 (1 User)	14 900,-	EVOLUTION Készlet varázsló Std.	39 992,-
Adobe FrameMaker 7.2 Win.	307 200,-	Adobe PhotoShop 9.0 CS2 Win	202 500,-	GetRight 5.2 Single user	7 400,-	Kulcs-Soft Számítási és Számít.	78 000,-
Adobe InDesign 4.0 CS/Ung.	251 900,-/61 700,-	Adobe Premiere Pro 2 for Win.	293 300,-	Kaspersky Anti-Virus for Linux (1 user)	11 800,-	Utinfo 1.4 for PC (Mo. útonvaltozók)	19 200,-
Adobe PageMaker 7.0.2 for Win.	190 600,-	Adobe Photoshop 9.0 Premiere Elements 2	376 300,-	McAfee Anti-Virus 2006 / 8.0	11 992,-	Egyéb ügyviteli programok	Hivjón!
Adobe Photoshop 2003 magyar	4 600,-	Adobe Video Collection 2.5 Std.	273 900,-	McAfee VirusScan 2006 / 10.0 Home	7 400,-	Néhány multimédia CD	
Nova Publishers Factory Deluxe 2	90 500,-	AutoCAD LT 2006 /Ung.	279 900,-/95 400,-	Norton Antivirus 2006 /Lp. Hun.	15 992,-	Angol-magyar Országai nagyszótár	15 192,-
QuarkXPress 6.5 for Win32 Intern.	374 100,-	CorelDRAW 12 Win. Hun.	87 900,-	Norton Ghost 10.0 / Upgrade	16 900,-/12 800,-	Britannica Hungarica Világenklopédia	22 492,-
PDF Converter Professional 3.0	19 800,-	CorelDRAW 12 Upgrade	59 900,-	Norton Internet Security 2006 Hun.	17 600,-	Lovpa Angolul 1./2./3. (egyenként)	2 492,-
PDF Transformer (PDF-ből Word, Excel)	10 500,-	Corel KnockOut 2 (magaslati szoftver)	18 500,-	Norton SystemWorks 2006 Upgrade	16 900,-	Mamó Angol /Mamó Német	2 492,-/2 492,-
FinReader Pro 8.0 (OCR program)	29 992,-	Cyberlink PowerDirector 5	25 200,-	Norton SystemWorks 2006 Premier	25 400,-	Manó Angol /Manó Német	2 492,-/2 492,-
Recognita Omnigpage Pro 14 (Akió)	27 920,-	Grapher 6.0 for Windows (Új)	72 500,-	Norton pcANYWHERE 11.5 Win32	70 200,-	Manó Mouse Prof. Plus (240 000 szó)	15 000,-
Irodai programcsomagok		Nova Art Explosion 800 000 (34 db CD)	25 800,-	Panda Antivirus 2006 Titanium	8 325,-	MorphoWord angol-magyar fordító pr.	15 920,-
MS Office 2003 Prof. Hun./Ung.	117 900,-/74 900,-	Nova Photo Explosion Deluxe v2	12 600,-	Panda Antivirus 2006 Internet Security	14 992,-	Arcanum DVD könyvtár 1-6. (egyenként)	15 992,-
MS Office 2003 SB Ed. Hun. (Akió)	64 900,-	PaintStudio Pro X Win. (Új)	16 200,-	Partition Magic 8.0	16 600,-	Asványk világ / Ausztrália	2 492,-/2 492,-
MS Works 8 (magyar)	11 600,-	SmartDRAW 12.0 Suite /Ung.	65 500,-/20 900,-	RAR / WinRAR 3.4 (1 user)	8 500,-	Gépirás oktató 2.	3 900,-
SpringOffice 2004 Prof. (magyar)	15 992,-	TurboCAD 10.0 Deluxe for Win.	27 400,-	Virtual CD v.1. Single user	11 400,-	Learn to Speak English 9.0 Deluxe	4 992,-
Ulead DVD MovieFactory 4.0 Standard		Ulead DVD MovieFactory 4.0 Standard	9 200,-	Total Commander 6.x	139 400,-	Magyar értelmezési kézikönyv	7 492,-
MS Office 2003 Small Business (magyar)		Ulead CD 8 DVD Picture Show 4	10 400,-	Veritas Backup Exec v10.0 for Win. Server	139 400,-	Mamó Informatika /Mamó Ké	2 492,-/2 492,-
		Ulead Video Studio 8 (Új)	20 600,-	WinFax Pro 10.0 / Upgrade	23 900,-/13 900,-	Mamó Nyelvtan 1. Mamó olvasás 1. 2. 492,-/2 492,-	7 492,-
		Ulead Video Studio 9	20 600,-	WinZip 10.0 for Win32	7 992,-	Várák, kastyókaj, legendák 1. 2. 3 DVD	2 492,-
		Ulead Photo Explorer 4.0 Standard	116 400,-/48 400,-				
		Xara 3D v6 /WebStdy 4	14 900,-/24 900,-				

Ismertetterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő-péntek 8.30-17 óráig



vel csak egy klikk, és máris viszonylag látványos formában nézhetjük az aktuális könyvtár képeinek vetítését. Az automata slideshow véletlenszerű effektusokat (átúsztatást és hasonlókat a képek között) tartalmaz, illetve nagyon egyszerű kezelőfelületet a manuális lapozáshoz. Ezt a slideshow-t akár ki is menthetjük, de sokkal látványosabb eredményt érhetünk el, ha mi magunk készítünk egyet. Itt megadhatjuk, mely képek jelenjenek meg és mikor, milyen hatások legyenek két kép között, tehetünk rá feliratokat és zenét is (vagy akár hangalámondást), és persze az egész slideshow-t elmenthetjük EXE (futatható), SCR (képernyővédő) vagy SWF (flash) formátumban. Egy varázsló segít abban, hogy a slideshow-t a végletekig testre szabhassuk.

lós segédprogram lenne az XnView-n belül. Például nem adhatjuk hozzá a diavetítéshez a fotókat közvetlenül a szoftver ablakából, külön be kell őket tallózniuk egy fájlkezelőben – ez roppant idegesítő, főleg ha ellőzleg már összeválogattuk a képeket a nézegetésben, s ha le akarjuk őket vetíteni, újból kezdhettük a válogatást a vetítés funkcióban belül. Az „ingyenesség” hátránya eléggé előjön a vetítés funkciót vizsgálva – igaz, hogy mindent tud (itt is lehet EXE és SCR formátumban menteni, vannak átúვნések és rengeteg egyéb funkció), a megvalósítás azonban olyan barátságatlanra sikerült, hogy egy-egy hosszabb slideshow elkészítése inkább kínszenvedés, mint élvezetes munka. SWF formátumba itt nem tudunk exportálni, ezen felül azonban a program mindent tud, amit az ACDSee hasonló funkciója.

7. MENET – KEZELHETŐSÉG

Bár rengeteg funkció, gomb, menü és minden egyéb található a felületen, az átgondolt kivitelezésnek köszönhetően viszonylag hamar megismerhető a szoftver minden funkciója. A felület ráadásul szép és igényes, ami egy kereskedelmi forgalomban kapható szoftver esetében persze el is várható.

Nagyon egyszerű és áttekinthető, gyakorlatilag pár perc alatt bárki megtanulhatja kezelni. Az egyszerűség egyetlen hátránya, hogy a bonyolultabb funkciókat nehéz megtalálni (majdhogynem el vannak rejtve), illetve néhány szolgáltatás nehezen kezelhető. Viszont minden minden magyar!

8. MENET – STABILITÁS

Mint minden „nagy” és viszonylag bonyolult szoftvert, az ACDSee-t is sikerült „kifagyasztani” párszor a tesztelés alatt. Például amikor valamilyen okból az internetre szeretne csatlakozni (és ezt amikor szeretné, ki tudja miért), és a tízfalban letiltjuk számára a kimenetet, akkor ahelyett, hogy „off-line” módban működne tovább, nemmes egyszerűséggel felagy (a program „hibát észlel”).

Az XnView stabilitása példaértékű, köszönhetően az egyszerű kódnak és felületnek; gyorsan és megbízhatóan működik, gyakorlatilag egyszer sem sikerült problémát vagy lefagyást okozni a használat során. Ha nagyon sok képpel-akarunk dolgozni (több ezerrel), akkor némi lassulást és töltőgetést tapasztalhatunk, programhibától azonban még ekkor sem kell tartanunk.

ÖSSZEJÉZÉS

Érdekes egy olyan összehasonlítást figyelemmel kísérni, ahol egy minden bizonnyal nagy team által elkészített, pénzét és energiát nem kímélve

mét bebizonyosodott: az ACDSee-be investált programozói és fejlesztői tudással bizony nem versenyezhet egy ingyenes „hobby” szoftver.

fejlesztett „fizetés” szoftver méri össze tudását egy gyakorlatilag egyetlen fejlesztő által készített szoftverrel.

Ebből az aspektusból az XnView nagyon jól szerepelt, hiszen felvette a versenyt a komerciális vetélytársal, sőt némely tekintetben (filterek, könnyű kezelhetőség, stabilitás) le is körözte azt. A pénz azonban nagy úr, és ez is-

	ACDSee	XnView
Kezelés:	Átlagos	Nagyon könnyű
Stabilitás:	Átlagos	Nagyon jó
Egyszerű szolgáltatások:	Minden az égvőlágon	Szinte minden
Komolyabb funkciók:	Nagyon sok	Állg
Slideshow:	Tökéletes	Van valami hasonló
Adatbázis/katalógus:	Tökéletes	Nincs
Köteglent műveletek:	Kiváló	Kiváló
Filterek:	Nagyon jó	Kimagasló
Kezelhetőség:	Jó	Nagyon egyszerű
Extra funkciók:	Rengeteg	Nincs
Export funkciók:	Kimagasló (pl. PDF)	Átlagos
Gyorsaság:	Jó	Jó
Keresés/organizálás:	Kimagasló	Nincs

szóval az ACDSee számtalan hibája és viszonylagos bonyolultsága ellenére bizony földbe döngölte ellenfelét – rengeteg szolgáltatás és extra funkció, a hosszabb használat során nyilvánvalóvá váló kiforrottság és profi kezelhetőség; minden dolgok feljéje billentettek a mérleget, még annak ellenére is, hogy „nem tud magyarul”.

Henryke

AceBit WISE-FTP

FTP letöltés könnyen

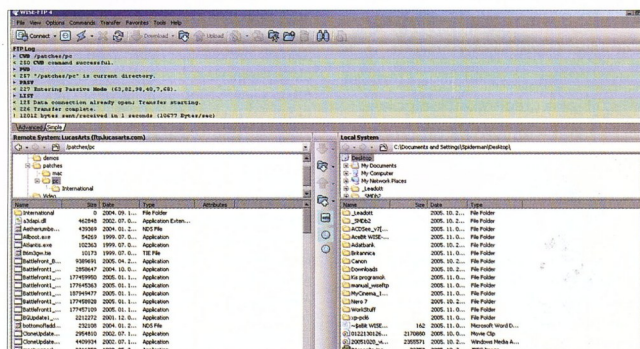
Az internetről letölthető különféle állományok egy részét az úgynevezett FTP elérésen keresztül érhetjük el. Így tölthetünk fel fényképeket a különféle képtár oldalakra, és jónéhány játék frissítése is FTP szerverről tölthető le. Az FTP kényelmes kezeléséhez mutatunk be most egy kliensprogramot, az AceBit WISE-FTP-t.

Az AceBit WISE-FTP a kezdő és a haladó felhasználók számára egyaránt kitűnő megoldás, ha könnyen és gyorsan kell fájlokat le- és feltölteni az interneten keresztül.

Először is telepítsük a programot. A főmodul mellett két opcionális komponens telepítését is kérhetjük. Az első egy apró kiegészítő, amellyel a WISE-FTP egyes szolgáltatásait a Windows Intézőjébe integrálhatjuk. A másik komponens a feladat tervező, amely a megadott időpont(ok)ban automatikusan működésbe hozza a programot.

Az első indítás után egy varázslóba botlunk, amelynek segítségével a készítő által legfontosabbnak ítélt paramétereket állíthatjuk be. Ezek közül tartoznak a proxyserver-beállítások, az alapértelmezett port, a kapcsolódási kísérletek száma, a nyelv (egyelőre csak angol vagy német), a passzív mód használata stb. Természetesen valamennyi beállítást utólag is módosíthatjuk, az Options menü Preferences pontjában. De az sem baj, ha nem akarunk bibelődni a beállításokkal, mivel az alapbeállításokkal is zökkenőmentesen dolgozhatunk. Ilyenkor egyszerűen csak kattintsunk a Close gombra.

A WISE-FTP felépítése a szokásos sémát követi: a menü és az ikonkor alatt találjuk a naplót, alatta pedig a képernyő legnagyobb részét elfoglaló dupla navigációs panelt. Ezen a helyi számítógép és az FTP szerver könyvtárszerkezetét követhetjük nyomon. Alaphelyzetben az FTP szerver látható a



A WISE-FTP felépítése olyan, mint a többi FTP kliensprogramé

jobb oldalon, de ha akarjuk, bármikor megváltoztathatjuk a sortrendet. A le- és feltöltéseket a két panel között elhelyezkedő ikonokkal indíthatjuk el. Legultra került az aktív, illetve a várakozó folyamatok listája.

A program egyszerre több szálon is tud dolgozni, ám jobb, ha egyszerre csak egy szálát, illetve feltöltési listát használunk. (Ilyenkor a második állománytól kezdve minden további tétel a listába kerül.) A listát szükség esetén el is menthetjük, és bármikor visszaállíthatjuk belőle a korábbi állapotot. A lista egyúttal a feladatkezelő működésének alapját szolgálja, a feladat tervezőben ugyanis megadhatjuk, hogy a program egy adott listát mely időpontban dolgozzon fel.

A WISE-FTP alapszolgáltatásai közül többet külön is érdemes megemlíteni. Elsőként

Mi is az az FTP?

Az FTP a File Transfer Protocol kifejezés rövidítése, s egy olyan szabályrendszer tárka, amelyet a fájlok interneten történő küldésénél és fogadásánál használnak. Az FTP szerverekre való csatlakozás után a fájlokat hagyományos könyvtárstruktúrába rendezve találhatjuk meg. A fájlmasolást a leginkább felhasználóbarát módon egy FTP kliensprogramokkal oldhatjuk meg, amelyek a Total Commanderhez hasonló felépítésűek. Fontos, hogy az FTP helyekre sok esetben csak a megfelelő felhasználói név/jelszó párossal, Anonymusként vagy e-mail címünk megadásával léphetünk be.

Program a CD-/DVD-n

Olvasóink is megízlelhetik az „ftp-zés” előnyeit: a cikkben szereplő program próbaverziója lemezlelketünkre is felkerült (csak a CD-s és DVD-s verziókban).

mindjárt a beépített keresőt, amellyel a számítógépen és a távoli szerveren egyaránt kereshetünk.

Le-, illetve feltöltésnél arra is utasíthatjuk a programot, hogy csak bizonyos nevű vagy kiterjesztésű (például *listfiles.tar.gz vagy DSCO20?.jpg) fájlokat vegyen figyelembe.

A tömörített adatoknál úgy is rendelkezhetünk, hogy az adatok kitömörítve kerüljenek a helyi merevlemezre.

Természetesen az egyes kapcsolatok adatait eltárolhatjuk, így a gyakran látogatott helyeket egyetlen egérgattintással is közelségbe hozhatjuk.

A kétrányú szinkronizálás révén a saját számítógépünk állományai alapján frissíthetjük az FTP szerver adatait, vagy fordítva. A WISE-FTP úgy is beállítható, hogy csak azokat az állományokat dolgozza fel, amelyek újak, vagy megváltoztak az előző frissítés óta, mert így nem terheljük feleslegesen az internetkapcsolatunkat (különösen olyankor, ha nem le-, hanem feltöltünk.)

Higgyed Gábor

Canvas X

Precíz profizmus

Az ACD Systems által fejlesztett Canvas sorozat főleg olyan illusztrátorok és grafikusok számára készült, akik „technikai” dolgokat, eljárásokat – egyszerűen precíziós grafikákat – készítenek.

Köszönhetően a multi-platform fejlesztésnek és a szoftverbe integrált rengeteg innovációnak, a Canvas sorozat igen gyorsan szabvánnyá vált a precíz technikai prezentációk készítésében. Ráadásul speciális tulajdonságai mellett, mintegy „mellesleg”, egy igen kiváló prezentációkészítő és rajzoló alkalmazás is egyben.

Az olyan komplex szoftverek esetében, mint a Canvas X, a fejlesztőknek különösen nagy figyelmet kell szentelniük az átlátható kezelőfelületre – meglepő módon a Canvasnál ezt maradéktalanul sikerült megvalósítani. Azért „melegő módon”, mert a sokrétű és speciális feladatok elvégzésére is alkalmas szoftverek esetében ez általában nem szokott sikerülni.

A Canvas prezentációkészítő, weboldal-szerkesztő, hagyományos grafikai szoftver, ezenkívül precíz technikai ábrák készítésére is alkalmas – ezt a rengeteg feladatot a mérészen újszerű, ám remek felület segítségével tették könnyen elérhetővé és kezelhetővé a fejlesztők.

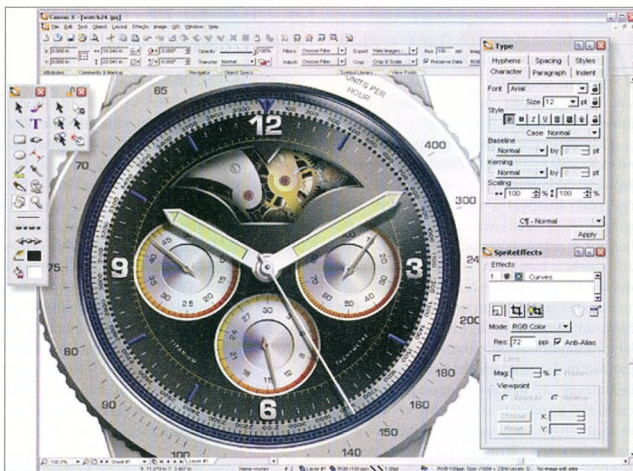
Az egyik nagyon jó újítás a felület tetején horizontálisan elhelyezkedő úgynevezett *properties* sáv – ez dinamikusán változó felület; attól függően kapjuk az ikonokat és funkciókat, hogy a szerkesztőfelületen éppen mi van kijelölve (mire klikeltünk). Erre szükség is van, hiszen a Canvas rengeteg

funkcióját csak így lehetett könnyen elérhető és érthető módon integrálni a felületbe. Szintén újszerű megoldás a *properties* sáv alatt elhelyezkedő menüsor, ahol különböző fűlek segítségével navigálhatunk (effektek, linkek, vektorgrafika, sprite-ok, rajzolás, clipartok stb.) – ez a kategorizálás abban segít, hogy lépésről lépésre, viszonylag könnyen fed fel tudjuk építeni dokumentumainkat, legyen szó akár műszaki rajzról, akár egy látványos webes prezentációról.

A precizitás érdekében a Canvas a CAD rendszerekre jellemző dupla lebegőpontos, 64 bites koordináta-rendszert kínál a felhasználónak – így semmi akadályja annak, hogy

Ezt egy hagyományos rajzolóprogrammal lehetetlen lett volna véghezvinni.

Szintén nagy segítség a precíz munkákban a virtuálisan végtelen nagyítás, illetve az extrém nagyméretű képek kezelése. A GIS (*Geographic Information System*) támogatás segítségével szabványos *Shape Files* vagy *GeoTIFF* állományokat is használhatunk, ez főleg a profiknak lehet hasznos. Bár a Canvas szinte minden funkciót tartalmaz, amit a grafikai szoftverek többsége, legnagyobb előnye mégis a vektorgrafika (precíz ábrákat amúgy sem készíthetünk más módon). Vektoros rajzeszközökből egészen elképesztő mennyiséget találunk – az egyszerű alkatrészmegraj-



Hol van az megírva, hogy a mérnöki ábrák nem lehetnek látványosak?

mérnöki pontosságú rajzokat készítsünk. A precíziós ábrák elkészítéséhez rengeteg segítséget is kapunk – ha például a méretarányt vagy a dimenziókat akarjuk jelölni, akkor nincs más dolgom, mint egyet klikkelni a rajz valamely pontján, majd egy másik klikk valahol távolabb, és a Canvas máris meghúzza nekünk a *measure*-vonalat, ezenkívül persze automatikusan beírja a méreteket, dimenziókat vagy méretarányt is.

zolásától kezdve az egészen bonyolult, százmilliméter pontosságú alaprajzokig vagy a komplex, úgynevezett „robbantott” ábrákig mindent létrehozhatunk. A látványelemek terén is tud újat nyújtani a Canvas – ilyen például a *sprite*-ok kezelése. A *sprite*-ok segítségével több filtert is alkalmazhatunk a kép egy-egy részén anélkül, hogy maga az alapidokumentum megváltozna.

Henryke

Program a CD-n

A program teljes verziója megtalálható a CD/DVD-s verziók mellékletén. A telepítéshez szükséges kódot ingyenes regisztrációval kérhetik olvasóink a <http://ecoserv.acdamerica.com/cv8enpromo> oldalon.

Euro Office 2005

Otthon is jól jöhet

Az irodai programok – nevükkel ellentétben – ma már egyáltalán nem csak az irodák nélkülözhetetlen kellékei, hiszen szövegszerkesztőre, táblázatkezelőre és prezentációkészítőre bárkinek, bárhol szüksége lehet. Egy hazai fejlesztésű, magyar nyelvű programot ajánlunk most olvasóinknak, amely ráadásul az említett szolgáltatásokon kívül egyéb hasznos funkciókat is kínál.

Az irodai szoftverek területén a *Microsoft Office* egyeduralma egyelőre megkérdőjelezhetetlen, ám mivel sorra tűnnek fel a magyar nyelvű, meglehetősen jó áron kínált *Office* alkalmazások, a választás várhatóan már nem sokáig lesz ilyen egyértelmű.

Az egyik legfrissebb és legígéretesebb hazai fejlesztésű *Office* alkalmazást nemrégiben volt alkalmunk kipróbálni, így élesben is megnézhetjük, hogy mit hozott össze az *Informánia Kiadó* csapata. Az *Euro Office 2005* irodai programcsomag három változatban – *Home*, *Standard* és *Business* néven – kapható, amelyek szolgáltatásaikban különböznek egymástól.

Már az alap (*Standard*) változatra sem lehet panasz, hiszen szövegszerkesztőt – magyar nyelvű helyesírás-ellenőrzővel –, táblázatkezelőt, prezentációkészítőt, képszerkesztőt és weblapszerkesztőt egyaránt tartalmaz. Ez a kínálat a *Home* programcsomagban néhány extrával – angol és német szótárral, valamint Budapest- és Magyarország-térképpel – egészül még ki.

A *Business* programcsomagban további hasznos üzleti funkciók – útnyilvántartó, számlázó és raktárkezelő – is helyet kaptak, így pénzünkért egy valóban mindent tudó termékhez juthatunk. Mivel a különböző változatok csak funkcionalitásukban térnek el egymástól, mi a legtöbbet tudó *Business* verziót tettük „bonckés” alá, és játékkunkban is ebből sorolunk ki három példányt a helyes választ beküldő olvasóink között.

Az *Euro Office 2005 Business* változatának telepítése a rövidke regisztrációs procedúra után simán ment. A telepítés előtt megadhatjuk, hogy a program milyen fájltypusokat nyisson meg alapértelmezésben: ha úgy kívánjuk,

akkor a *Microsoft Word*, *Excel* és *Powerpoint* fájlokat azonnal az *Euro Office* nyitja meg.

Az *Euro Office* szövegszerkesztője a *Microsoft*nál megszokott kezelőfelülettel fogad bennünket, ám néhány hasznos funkció itt közvetlenül is elérhető. Dokumentumunkat például egyetlen egérgattintással *PDF* formátumba tehetjük, de a képek és hangok szövegbe emelése is nagyon egyszerű. A szolgáltatásokat felesleges végigvennünk, ám az biztos, hogy a magyar nyelvű helyesírás-ellenőrzővel felvértezett szövegszerkesztő kompromisszumok nélküli alternatívát jelent.

Ugyancsak jól vizsgázott a *Munkafüzet* névre elkeresztelt táblázatkezelő, a *Rajz* program, valamint a *Bemutató* néven elérhető prezentáció-készítő is, bár ez utóbbiak gördülékeny használatához elkél némi gyakorlás.

Az *Euro Office 2005* irodai programcsomag *Business* változata azonban egy sor egyéb hasznos programot is tartalmaz, így ezeket is kipróbáltuk.

A német–magyar szótár először azért lepet meg bennünket, mert kiderült, hogy egy

Nyerje meg a 3 Euro Office 2005 Business szoftvercsomag egyikét!

Amenyiben meg szeretné nyerni a 3 darab magyar irodai programcsomag egyikét, akkor küldje el a helyes válasz sorszámát, valamint nevét, címét és telefonszámát a nyeremeny@vogelburda.hu címre.

Milyen nyelvű szótárakat tartalmaz az Euro Office 2005 Business irodai szoftvercsomag?

1. spanyol, olasz
2. angol, német
3. latin, görög



diáksztórral van dolgunk. Ám a szoftver végül kellemes meglepetéssel is szolgált, ugyanis is zökönics közel sem korlátozódik a diások kifejezésekre, ráadásul könnyen használható, adatbázisa pedig könnyen fejleszthető.

Az angol szótár már némileg komolyabbanak bizonyult, hiszen nagyobb szövegrészeket – amelyeket a gépünkön akár be is másolhatunk ide – képes lefordítani, persze az ilyenkor megszokott nyersességgel. Programunk a „come on baby light my fire” Doors-szám címét például „jön-on baba világos enyém tűzkar”-nak fordította, ami nagyjából mutatja eme szolgáltatás korlátait.

A kínálatban szerepel még egy Budapest- és egy Magyarország-térkép is – az előbbi utca-, az utóbbi településkeresővel –, amellyel hamar megtalálhatjuk, amit keresünk.

Az útnyilvántartó program használata igényel némi rutint, már csak azért is, mert a szoftver sűgője nem működött, így magunknak kell kitalálni, hogy mit, hova kell bevinni. Ugyanezt mondhatjuk el a raktárkezelő programról is, amely egy kisebb két szükségleteinek tökéletesen megfelel, mint ahogy a számlázó szoftver is megteszi egy kisebb vállalkozás számára. **F.N.**

Fotóalbum szoftver annyi van, mint égen a csillag, jó fotóalbum szoftver viszont annál kevesebb. Éppen ezért kellemes meglepetésként ért minket, hogy az Office csomagjáról híres Ability fotóalbum szoftvere a ritkán fellelhető, „jó képességű” programok közül való.

Jelen sorok írója kénytelen elismerni, hogy az Ability név hallatán eddig csak a méltán népszerű (és ingyenes) Ability Office szoftvercsomag jutott az eszébe. A Photoalbum nevű szoftver az Ability Office programcsomag (bizonyos fájtnak) szervező része, ám külön alkalmazásként is megállja a helyét (gyakorlatilag egy külön alkalmazás). Ha kedveljük az egyszerű, izléses felületű és másodpercek alatt megszokható szoftvereket, akkor a Photoalbum első indításkor garantált a „szerelem első látásra”.

A szoftver viszonylag sok funkciót tárol, érthető módon és könnyen kezelhetően – a felület és az elrendezés példaértékű, majdhogynem tökéletes! Installálás után máris mindent használhatunk, a tanulási idő gyakorlatilag nulla, köszönhetően a logikus felépítésnek és a mostanában divatos „sallangok” mellőzésének. A baloldali intéző jellegű könyvtárstruktúrából csak kiválasztjuk a fotókat tartalmazó mappát, és máris indulhat a nézegetés, szerkesztés, illetve rendszerezés.

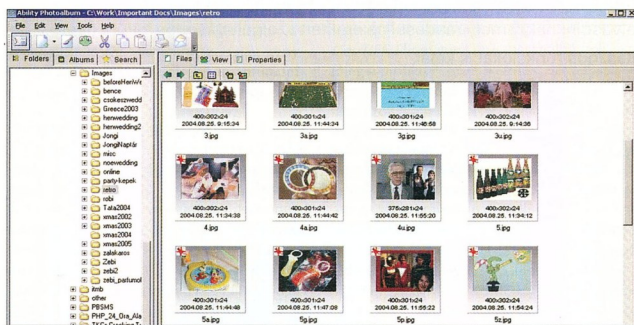
A felület három részre oszlik: a bal oldalon vannak a mappáink, a legnagyobb területet az éppen megtekintett fotó foglalja el, ez alatt pedig a thumbnail (előnézeti) sáv látható – itt jelenik meg az adott mappa teljes tartalma, kicsinyített változatban.

Ezt a thumbnail sávot pár klikkeléssel tetszőleg szabhatjuk, így azután mutathat előnézeti képeket, nagy vagy kicsi ikonokat, listát és részletes listát (akárcsak a Windows fájlablakok). Ha sok fotót tartalmazó mappát választottunk, akkor egy kicsit várnunk kell, hogy az összes előnézeti kép betöltődjön – ennek sebessége persze memória- és merevlemezfüggő.

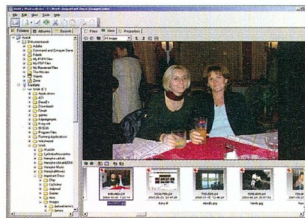
A bal oldali fájlablak és a fotót tartalmazó ablak tetején három-három fül (tab) segít

Ability Photoalbum

Fotóalbum percek alatt



Nagyon sok fotó esetén válasszuk a files opciót, így nagyobb felületen böngészhetünk



Olyan egyszerű, hogy installálás után máris használható lehet...

a további funkciók elérésében. Bal oldalon bármikor átkapcsolhatunk a fájlnevetből az úgynevezett album opciókra – ez a funkció önmagáért beszél: itt láthatjuk majd létrehozott albumainkat (albums), illetve kedvenceinket (favorites).

Alapállapotban ez az ablak üres, viszont nagyon egyszerűen hozhatunk létre új albumokat: csak válasszuk ki a menüből a new/album vagy new/subalbum opciót, és máris megjelenik (a létrehozás után még üres) album vagy albumok. Az albuma inentől kezdve már nagyon egyszerűen tehe-

tünk fotókat vagy könyvtárakat: egyszerűen klikkelünk az add to album ikonra az előnézeti képek felett (persze előtte válasszunk ki egy képet vagy egy mappát), és készen is vagyunk! Az albumokat nem szükséges külön elmentenünk vagy exportálnunk, a Photoalbum megjegyzi őket, így a szoftver következő indításakor ugyanott lesznek, ahol legutóbb hagytuk őket...

A bal oldali ablak harmadik füle a keresés: itt fotóink között kereshetünk, név, dátum vagy méret szerint. A középső ablak füle sorrendben: files, view és properties – alapállapotban itt a view van bekapcsolva, így látjuk magát a kiválasztott fotót, valamint az alsó sorban az előnézeti képeket. Ha azonban a horizontálisan görödülő előnézeti képek már nem kényelmesek (például nagyon sok fotó esetén), akkor a files fülre kattintva a teljes felületen böngészhetjük a thumbnaileket.

Az utolsó fül a properties, azaz a tulajdonságok; itt a képeinkhez tartozó dátumot, leírást, szerzőt és megjegyzéseket nézhetjük meg, illetve módosíthatjuk. A slideshow opcióval egy diavetítést indíthatunk – bár túl sokat ezen a vetítésen nem konfigurálhatunk.

Henryk

Program a CD-n

A program teljes verziója megtalálható a CD/DVD-s verziók mellékelten a FULLAbility Photoalbum mappában!

CHIP

Az igazi IT-szaklap.

Dupla rétegű DVD
A hardver titkok

Exkluzív
Visszatérő
955EE vs. FX-60

GPS-boom
Autós navigáció elérhető áron
Geocaching: Kincsvadászat
GPS kombók megmértetése

Google világralom
A keresőóriás tervel
Dollármilliomos alkalmazottak

Dúl a domainháború
A virtuális OS
VMware, Virtual PC, V

Crossfire – újratöltve
Életképes integrált grafika
Tápcsenesítés házilag
Külső merevlemezek

ÚJDONSÁGOK
→ Intel Robson technológia
→ Skype videótelen
→ Online digitális könyvek

További programok:
(a CD-s verzióban is)
Messenger 7.5.0311 Windows XP
Community Edition V2.5,
Home Manager II V2.8.6,
Indic Table of Elements
Edler 3D V2.1.0,
manView V3.98,
FotoShate
Twee 1.6.

Adatbáziskirály
FileMakerPro 8.0
30 NAPOS TELJES VERZIÓ

Dr. Vedres András:
Összehangzó értelem
A Fizika Éve
VIDEO

Secured eMail
Home 2.2
TELJES VERZIÓ

Canvas 8
TELJES VERZIÓ
A rajzoló szerkesztése

Steganos Security Suite
TELJES VERZIÓ
Biztonsági csomag

Csak a DVD-n!

TESZTEK, TRENDK, TECHNOLÓGIÁK

SmallDrive
2,5" 500 tárhelyű lemez
1996 Ft. elhárítással 1497 Ft.

Audióvizuál
1996 Ft. elhárítással 1497 Ft.

www.chiponline.hu

06 (1) 888-3421, 06 (1) 888-3422

www.chipmagazin.hu, www.itmediabolt.hu

terjesztes@vogelburda.hu



Amikor számítógépről beszélünk, akkor általában hardverek és szoftverek együttesére gondolunk, hiszen a komputerünkön lévő alkalmazások együttese kifejezetten ránk van szabva. Ez persze azt is jelenti, hogy ha átülünk egy másik géphez, akkor ott nem élvezhetjük a már jól „belakott” szoftverkörnyezetet. Vagy mégis?

Az ötlet rendkívül egyszerű: minden számunkra fontos alkalmazást és adatot gyűjtünk össze egy USB-memóriára, és használjuk az éppen kezünk ügyében lévő számítógépet. A *Portable Apps Suite* létrehozói arra is figyelmet fordítottak, hogy kompromisszumok nélkül lehessen dolgozni a szoftvercsomaggal. Olyan alkalmazásokat gyűjtöttek csokorba, amelyek „hagyományos” változatát is nagyon sokan használják, és amelyek tökéletesen helyettesítik a *Microsoft* internetes és irodai alkalmazásait. Az USB-memórián tárolható és onnan futtatható szoftvereknek van még egy nagyon nagy előnyük: mindegyik ingyenes.

Csomag két változatban

A *Portable Apps Suite* két változatát tölthetjük le. Az egyiket a 128, a másikat a 256 Mbájtos USB-memóriához igazították. A két csomag között az alapvető különbség az, hogy a nagyobbikban az *OpenOffice* alkalmazás hordozható változata is helyet kapott.

A hordozható alkalmazások együttes mérete egyik változatban sem éri el az USB-

Portable Apps Suite

Számítógép hardver nélkül

Ha gyakran dolgozunk nagy méretű dokumentumokkal, akkor érdemes nagyobb USB-memóriára másolni a *Portable Apps Suite*-ot, így több szabad helyünk marad.

Amire szükségünk lehet

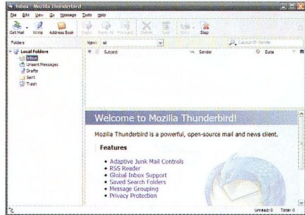
Az összeállítás tartalmaz minden olyan programot, amelyre a szokásos számítógéphasználat esetén szükségünk lehet. Van benne webböngésző, elektronikus levelező, webszerkesztő, irodai alkalmazások, szövegszerkesztő, naptár, üzenetküldő és FTP kliens. Minden alkalmazás alapbeállításaként az USB-memóriát használja háttértárként. Ide mentik el, és innen olvassák be a dokumentumokat. Ezt természetesen megváltoztathatjuk, de nem érdemes, mert akkor a szerkesztett állományokat nem tudjuk magunkkal vinni.

A programok beállításai, a könyvjelzők, a felhasználói nevek és jelszavak mind az USB-memória *PortableApps\Data* könyvtárába kerülnek, ezért egyszerűen és gyorsan lehet róluk biztonsági másolatot készíteni.



A Firefox hordozható változatában sem kell lemondani a gyorsaságról és a kényelmi szolgáltatásokról

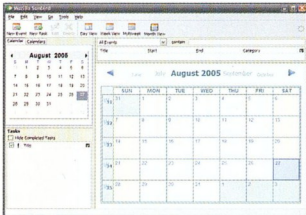
memória teljes kapacitását. A tárolón eredetileg 40-50 Mb-ot szabad hely marad, ahová majd a felhasználói adatok kerülnek. Ezek egy részét az alkalmazások munkaállományai alkotják. Például az utoljára szerkesztett fájl neve, a beállítások vagy akár a jelszavak. Ezekről ide kerülnek a felhasználó dokumentumai is, amelyek szöveges vagy multimédiás fájlok is lehetnek.



Csak be kell dugni az USB-memóriát és saját levelezőnket használhatjuk



Egyszerre kapcsolódhatunk több üzenetküldő szolgáltatóhoz



A Sunbird segít, hogy ne mulasszunk el egyetlen találkozót se

Vajon biztonságos ez?

A *Portable Apps Suite* az USB-memóriát használja háttértárként, ezért óvatosan szabad csak kihúznunk a számítógépből. Mielőtt erre sor kerülne, zárjunk be minden alkalmazást, és várjuk meg, amíg kiábrósít a legtöbb USB-memórián megtalálható piros LED. Ezt követően válasszuk a *Hardver biztonságos eltávolítása* parancsot a Windows tálcájáról.

Internetalkalmazások

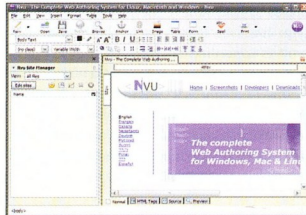
A *Portable Firefox* teljes értékű webböngésző, amely ugyanazokat a nagyszerű tulajdonságokat kínálja, mint hagyományos változata. Így blokkolja a felugró ablakokat, támogatja a több lapos böngészést, beépített keresőt tartalmaz, és automatikusan fríszíthető. Nem hagy semmilyen személyes adatot azon a gépen, amelyiken használjuk.

Az elektronikus levelezésre a *Portable Thunderbird*t találjuk a csomagban. Ez a *Mozilla Thunderbird* programjának hordozható változata. A postafiókok beállítását

egyetlen egyszer kell csak elvégezni, az adatok megőrződnek az USB-memórián. Aki asztali gépén is a Thunderbird e-mail kliens használja, átveheti annak beállításait.

Az FTP kliens esetében is egy népszerű program hordozható változatát találjuk a csomagban. A *Portable FileZilla* használatával kényelmesen és gyorsan csatlakozhatunk távoli FTP szerverekhez. A szerverek adatait és a bejelentkezési információkat az USB-memórián tárolja a szoftver, így ezeket sem kell minden esetben megadni, amikor más-más gépre csatlakoztatjuk.

Az internetes programok közül nem hiányozhat egy azonnali üzenetküldő sem. A *Portable Gaim* ismeri a legnépszerűbb protokollokat, így segítségével többek között csveghetünk AOL Instant Messenger, ICQ-t, MSN Messengert vagy Yahoo!-t használó is-



Programozási ismeretek nélkül készíthetjük el weboldalainkat

merőseinkkel. A beállításokat és adatokat ebben az esetben is magunkkal vihetjük. A programhoz egy *Off-the-record* elnevezésű kiegészítőt is letölthetünk, amely a biztonságos, kódolt üzeneteket tudja kezelni.

Irodai alkalmazások

Az internetezés mellett a szerkesztési és dokumentumkezelési feladatok a leggyakoribbak, ezért az idevágó programokból is minden fontos bekerült a csomagba. Bizonyára sokan használják Microsoft alternatíváiként az ingyenes *OpenOffice*-t. Ennek hordozható változata a *Portable OpenOffice*. Ebben a szövegszerkesztő, táblázatkezelő, bemuta-

Programok PSP-n vagy iPod-on

A *Portable Apps Suite* természetesen minden olyan írható/olvasható külső tárolóval használható, amelyet hozzá lehet csatlakoztatni a számítógéphez. Így például az egész csomagot egy memóriakártyáról is futtathatjuk, ha az adott PC-nek van kártyaolvasója. Annak sincs akadályja, hogy egy külső USB-merevlemez, *PSP*-t vagy *iPod*-ot használjunk háttértárként. Ezeknél ráadásul a tárolókapacitással sem lesz gondunk, a több gigabájtton meglehetősen nagy állományokat mozgathatunk.

Program a CD-/DVD-n

A *Portable Apps Suite* és kistestvére, a *Portable Apps Suite Light* a CD-s és DVD-s újságok mellékletein is megtalálhatóak. A 128, illetve 256 Mb-jaire optimalizált változattal csak annyit a teendő, hogy átmásoljuk egy USB-memóriára, és keresünk egy windowsos számítógépet.

A csomagokban található alkalmazásokat folyamatosan fejlesztik, ezért érdemes ellenőrizni az interneten, létezik-e újabb változatuk, és ha igen, azzal helyettesíteni a korábbi programot.

A programok közös tulajdonsága, hogy nincs szükségük semmilyen telepítésre.

tőkészítő, rajzoló és adatbázis-kezelő programot egyaránt megtaláljuk. Az alkalmazások teljes mértékben kompatibilisak a *Microsoft Office*, *WordPerfect* és *Lotus* irodai csomagokkal.

A kisebb kapacitású USB-memóriára méretezett csomagba nem fért bele ez az irodaialkalmazás-együttes, helyette a *Portable AbiWord* szövegszerkesztőt találjuk. Ennek az ingyenes programnak hagyományos változata igen népszerű Windows, Linux, QNX, FreeBSD, Mac OS és Solaris operációs rendszereken. Ezzel a programmal is



Portable OpenOffice: minden, amire az irodai munka közben szükségünk lehet

gond nélkül írhatunk és olvashatunk OpenOffice, Microsoft Word, WordPerfect, RTF és HTML dokumentumokat.

Persze HTML-, pontosabban weboldal-szerkesztésre érdemes inkább a csomagban található *Portable NVU* alkalmazást használni. Ennek segítségével grafikus felületen, a HTML-kódok ismerete nélkül tudunk professzionális weboldalakat létrehozni és karbantartani. Az USB-memórián magunkkal hordozható alkalmazáscsomag még egy szerkesztő/naptár szoftvert, a *Portable Sunbird*öt is tartalmazza. Ennek segítségével megnézhetjük találkozóink, megbeszéléseink időpontjait is.

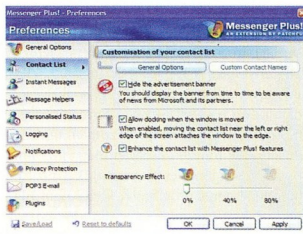
Gyarmati László

CSEVEGŐPROGRAM

Windows Messenger Plus

A *Microsoft* csevegőprogramja, a *Windows Messenger* szerény képességei ellenére is nagy népszerűségnek örvend, minden biznnyal azért, mert a szoftver a manapság legelterjedtebb operációs rendszernek, a *Windows XP*-nek is a szerves része. A szoftverhez egy kiegészítést is letölthetünk ingyen, ha „extra” képességekkel szeretnénk felruházni. (Az idézőjel arra utal, hogy az alapprogramnak már eleve tartalmaznia kellene ezeket a képességeket – például a smiley-kat vagy akár a naplózás lehetőségét is.)

A kezelőfelülettel illetően számos újdonsággal találkozhatunk, ezek nagy része



azonban szintén nem egerővről találmany. Megváltoztathatjuk a betűtípust vagy a karakterek színét, választhatunk háttérrel, a kapcsolatlisában található neveket pedig tetszés szerint átnevezhetjük. Ez utóbbi nagyon hasznos lehet, ha például több „Bogótyót” is ismerünk.

A Messenger alapverziója képes a *Hotmail* postafiókok automatikus ellenőrzésére, a Messenger Plus! pedig már a *POP3* fiókok kezelésére is alkalmas, valamint egyszerre nem is egy, hanem mindjárt öt e-mail cím folyamatos ellenőrzésére.

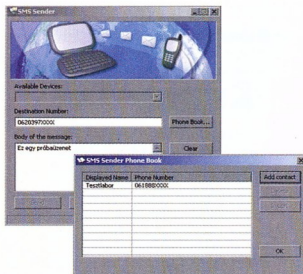
AJÁNLJUK: mindenkinek, aki a Windows Messengert használja, hiszen a telepítés után sokkal jobban használható csevegőprogramot kapunk

Rendszerkövetelmény:	Windows XP
Tudásszint:	7/10, haladó
+ teljes értékű csevegőprogramhoz juthatunk	
- kár, hogy nem ez a változat került be a Windowsba	

SMS-KÜLDŐ

Microsoft SMS Sender

Nemcsak a nagy és bonyolult programok lehetnek jók, olykor egy néhány(száz) kilobájtos szoftver is jó szolgálatot tehet. Mint a neve is mutatja, az *SMS Sender* rövid szöveges üzenetek küldésére használható. Természetesen a *Microsoft* nem ingyenesen ajánlja fel, hogy *SMS*-t küldhessünk, szükségünk lesz egy mobiltelefonra is, mégpedig egy olyanra, amely *Bluetooth* adatátvitellel is képes. Arról van tehát szó, hogy az üzenet szövegének a megírásához, illetve a telefonszám begépeléséhez a kényelmetlen telefonbillentyűzet helyett a klaviatúrát használhatjuk. A program végtelenül egyszerű felépítésű, hiszen tulajdonképpen csak a telefonszám és az üzenet



begépeléséhez kell kitölteni egy-egy szövegdobozt. Az *SMS Sender* természetesen tudja, hogy egyetlen üzenet csak 160 karakter hosszúságú lehet, és amellett, hogy jelzi a még hátralévő betűk számát, nem is enged többet felhasználni.

Két kényelmi szolgáltatást is igénybe vehetünk: az egyik a naplózás lehetősége (így legalább később is visszakereshetjük, hogy kinek mit küldtünk), a másik pedig az alapszintű telefonkönyv használata.

AJÁNLJUK: azoknak, akik az átlagosnál rendszeresen több SMS-t küldenek

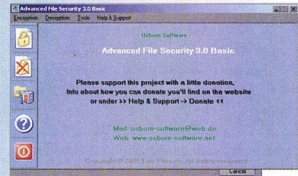
Rendszerkövetelmény:	Windows 2000/XP, Bluetooth-kompatibilis mobiltelefon, Bluetooth adapter,
Tudásszint:	2/10, kezdő
+ nagyban megkönnyíti a mániás SMS-ezők dolgát	
- kivételesen: nincs	

TITKOSÍTÓ SZOFTVER

Advanced File Security 3.0 Basic

INGYENES PROGRAM

Sokan tárolnak olyan adatot számítógépeükön, amelyet szeretnének megvédeni attól, hogy illetéktelen kezekbe kerüljön. Például csak most nem mondnék, mindenki bízta magát saját fantáziájára ☺. Az ilyesfajta adatokat akkor tudhatjuk a legnagyobb biztonságban, ha valamilyen módon titkosítjuk őket.



Ebben a feladatban lehet segítségünkre az *Advanced File Security 3.0 Basic* változat, amely bár nem nagyon bővelkedik szolgáltatásokban, cserébe használatáért fizetni sem kell.

A titkosításhoz először is össze kell gyűjtenünk az elrejtini kívánt állományokat és mappákat, majd meg kell adnunk, hogy a titkosított fájl hol szeretnénk elhelyezni. A következő ablakban a jelszó megadása következik. A titkosítás erősségét magunk szabályozhatjuk, ez ugyanis attól függ, hogy milyen hosszú jelszót választunk, illetve hogy körünk-e kiegészítő védelmet. Ha ez utóbbira is igényt tartunk, egy vagy két kérdést adhatunk meg, a válasszal együtt. Kikódolásnál a jelszó mellett a pontos válaszra is szükségünk lesz! A szoftver az *AES* formátumot használja, ezért teljesen biztonságosnak tekinthető. A titkosítás folyamata sajnos nem valami gyors, legyünk türelemmel!

A tömörített állományok plusz kiterjesztést (*afs3*) kapnak. Mivel a fájlok a továbbiakban sérülés veszélye nélkül, szabadon mozgathatók, másolhatók, a kódolás végeztével a kapott eredményt cserélhető meghajtóra másolhatjuk, vagy *CD/DVD* lemezre írhatjuk. A visszafejtés folyamata természetesen a kódolás műveletéhez hasonlóan szintén nem igényel kézzelintést.

AJÁNLJUK: azoknak, akik rejtegetnek valamit

Rendszerkövetelmény:	Windows 98/ME/2000/XP
Tudásszint:	5/10, közepes
+ egyszerűen kezelhető	
- a ki- és bekódolás folyamata nem valami gyors	

KidsWatch Time Control

FIZETŐS PROGRAM

A számítógép használatát különösen a kisebb gyermekek esetében korlátozni kell. A szabályozás leghatékonyabb formáját maga a PC kínálja, néhány megfelelően konfigurált alkalmazás segítségével. Alapprogramként ajánljuk a KidsWatch Time Control elnevezésű programot, amellyel több szinten is korlátozhatjuk az egyes felhasználók jogait. A szoftverrel természetesen

KidsWATCH

TIME CONTROL



www.KidsWatch.com ID: 04159-50591 Version: 3.0
 2003 KidsWatch@ Trial Edition Build: 126.4
 You have 15 days remaining on your 15 day trial. To purchase KidsWatch Time Control, please visit the Bay Now! button. Purchasing via the Bay Now! button requires an Internet connection. You can also purchase KidsWatch Time Control by calling 916-266-6038.

sen felhasználónként állíthatjuk be az időlimiteket és egyéb szabályokat.

Legelőször is azt szabályozhatjuk, hogy melyik felhasználó mikor léphet be egyáltalán az operációs rendszerbe. Kétféle beállítási mód közül választhatunk: az első esetben kijelölhetjük, hogy a hét mely napján, mikor lehet a gépet használni, a másik módszernél mindehhez pluszként egy heti limitet is beállíthatunk. Azaz megadhatjuk például, hogy gyermekünk minden nap 7 és 8 óra között számítógépezhet, de ehelyett úgy is rendelkezhetünk, hogy összesen heti 7 órát használhat fel, de a gépet minden nap 6 és 9 óra között bármikor elindíthatja. A második szintet az internetelés korlátozása jelenti. (Pontosan az előbb említett opciók közül választhatunk.) A harmadik szinten megszabhatjuk, hogy a feltelepített alkalmazások közül egy-egy felhasználó melyeket indíthatja el, és melyekhez nem kap hozzáférést.

AJÁNLJUK: minden olyan családnak, ahol már a kicsik is használják a számítógépet

Rendszerkövetelmény: Windows 98/ME/2000/XP

Tudásszint: 9/10, magas

+ jól konfigurálható

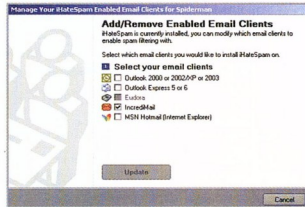
- kár, hogy a beállításokhoz felhasználót kell váltani

PROGRAMOK A CD/DVD-S VÁLTOZAT MELLÉKLETÉN!

SPAMSZÜRŐ

iHateSpam

FIZETŐS PROGRAM



Az elektronikus levelezésnek – minden előnye mellett – egy rendkívül kellemetlen velejárója is van: természetes a levelezémetre vagy – ahogyan angolul nevezik – a spamre gondolunk. A legtöbb munkahelyen és internetszolgáltatónál működik ugyan spamszűrő, ám ezeket a programokat a rendszergazdák nem állíthatják túl szigorúra, nehogy a kéréten levelek mellett egy-egy fontos levél is fennakadjon a szoftver hálóján.

Ha a levelezémet mennyiségét a lehető legkisebbre akarjuk csökkenteni, érdemes saját számítógépünkre is egy hasonló alkalmazást telepíteni. Az *iHateSpam* a legelter-

jedtebb alkalmazásokkal, így az *Outlook*kal, az *Outlook Express*-szel, az *Eudorával* és az *IncrediMail*lel is képes együttműködni.

Kulcsszavakkal és egyéb paraméterekkel nem kell foglalkozniuk (a definíciós fájlok a program az internetről szedi le), ezért a program a kezdő felhasználók számára is ideális. Az *iHateSpam* sohasem töröl olyan üzenetet, amely bármely, a címlistánban szereplő felhasználótól érkezett, így egészen minimális az esélye annak, hogy egy valóban fontos üzenet a szemetesládába kerül (ha mégis, akkor természetesen az üzenet visszaállítható).

AJÁNLJUK: azoknak, akik interneteznek, de egyelőre még nem használnak semmilyen spamszűrő programot

Rendszerkövetelmény: Windows 98/ME/2000/XP

Tudásszint: 6/10, közepes

+ nem igényel semmiféle konfigurációt

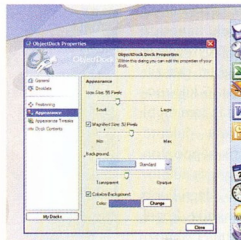
- a program négy rezidens modult használ, így elég nagy a memóriáigénye

RENDSZERPROGRAM

ObjectDock 1.2

INGYENES PROGRAM

Számos oka lehet annak, ha valaki a programjait, különféle dokumentumait, képeit stb. a virtuális asztalon tárolja. A legjellemzőbb perze az, ha azt szeretnénk, hogy az adott állományok mindig a szemünk előtt legyenek, és hogy mindig gyorsan hozzájuk férhessünk. Igen ám, de az asztal területe véges, így az ikonok számának növekedésével az áttekinthetőség egyre romlik, és egyszerű csak elérkezni oda, amikor már nincs több hely



az újabb parancsikonok számára.

Az *ObjectDock* amellett, hogy segít ikonjaink rendszerezésében, a futó alkalmazások közötti váltást is egyszerűbbé teszi. Hogyan működik? A program a hagyományos Windows tálcá helyett vagy azt kiegészítve egy dokkolóállomást helyez el az asztal valamelyik

szélén, amelybe tetszőszerint bepakolhatjuk az ikonjainkat. Ahhoz, hogy egy-egy alkalmazáshoz (dokumentumhoz, képhez stb.) hozzáférhessünk, elég, ha az egeret az asztal megfelelő szélére húzzuk, majd pedig a dokk megjelenése után kiválasztjuk az elindítani kívánt program ikonját.

Ha az ingyenes változat képességei nem lennének elegendők, letölthetjük az *ObjectDock Plus* is – immár fizetős változatban –, amely többek között többmonitoros üzemmódban is használható.

AJÁNLJUK: mindenkinek, aki sok dokumentumot szeret az Asztalon tárolni

Rendszerkövetelmény: Windows 2000/XP

Tudásszint: 8/10, haladó

+ ötletes és látványos megoldás

- kár, hogy a legjobb szolgáltatók csak a Plus változatba kerültek be

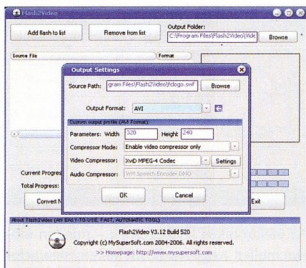
KONVERTÁLÓ PROGRAM

Flash2Video

A weben temérdek animációt találunk flash formátumban, amely mind a méret, mind a minőség szempontjából nagyon praktikus. Ez az adattárolási mód azonban nehezen kezelhető – gondjaink támadhatnak például akkor, ha csak a felvételt egy részére vagyunk kíváncsiak. Hogy ilyenkor se jöjünk zavarba, használjuk a *Flash2Video* alkalmazást, amellyel szabványos AVI fájl készíthetünk flash animációkból.

A program telepítése után praktikus és jól átlátható kezelőfelület fogad bennünket. A képernyőnek valójában három fontos eleme van: az *Add* listát és *list* gombbal egy-egy animációt vehetünk fel a listára, a *Convert*

FIZETŐS PROGRAM



Now! feliratával a tömörítést indíthatjuk el, a harmadik pedig a folyamatjelző, amely arról tájékoztat, hogy az elvégzendő munkából mennyi van még hátra.

A beállításokkal szerencsére nem kell bajlódunk. Ha megnyituk egy flashat, akkor felugrik egy ablak, amelyben kiválaszthatjuk, milyen formátumra van szükségünk. Többféle profil is kijelölhetünk, ha pedig az AVI-t választjuk, akkor a PC-re telepített valamennyi kodek felhasználható.

AJÁNLJUK: akkor, ha egy flash animációt könnyebben kezelhető formátumba szeretnénk átalakítani

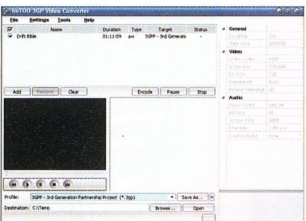
Rendszerkövetelmény:	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003
Tudásszint:	8/10, haladó
+	egyszerűen kezelhető
-	nincs magyar nyelvű kezelőfelület

VIDEOTÖMÖRÍTŐ

ImTOO 3GP Video Converter

A modern mobiltelefonok már nemcsak az MP3 fájlok lejátszásra alkalmasak, hanem a 3GP vagy MP4 formátumú videók megjelenítésére is. Nem túl jó minőségben persze: általában másodpercenként csak 15 képkockát jelenítenek meg, és a felbontás sem éri el a használhatóság alsó határát jelentő 320×240 képpontot. 220×176 képpont – ez a mai közép- és felsőkategóriás telefonok kijelzőjének a felbontása – legfeljebb vicces videorészleteket, szívünkhez közel álló képsorokat nézegethetünk. Ahhoz, hogy a számítógépen tárolt videofájljainkból a telefonok számára is emészthető formátum készíthessünk, 3GP- vagy MP4-konvertáló alkalmazásra van szükségünk. Az

FIZETŐS PROGRAM

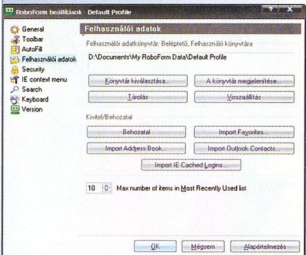


ImTOO 3GP Video Converter egyetlen szoftverben egyesíti az említett két formátum használatának a lehetőségét. Használatra nem igényel különösebb szakértelmet, legfeljebb némi angol tudást.

A tömörítéshez csak annyit kell tennünk, hogy kiválasztjuk a kívánt fájl (vagy fájlokat), majd választunk egy olyan profilt, amely illik telefonunk képességeihez. Érdekes a 176×144-es képfelbontást és a 3GP tömörítést választani, így van a legnagyobb esélyünk arra, hogy a telefon kezelni tudja az elkészült felvételt.

AJÁNLJUK: azoknak, akik rövid videókat szeretnének a mobiltelefonjukra másolni

Rendszerkövetelmény:	Windows 98/ME/2000/XP
Tudásszint:	7/10, haladó
+	könnyen kezelhető
-	de csak akkor, ha tudunk angolul



A *RoboForm* az egyik legjobban használható program, részben azért, mert kezelőfelületének nyelvét magyarra is átállíthatjuk. (Ilyenkor azonban nem minden menüpont változik meg, csak a fontosabbak.)

A *RoboForm* telepítése után, a tálca elhelyezkedő ikon segítségével a beállításokhoz férhetünk hozzá (illetve később az eltárolt adatokhoz is). A program emellett plug-in formájában az *Internet Explorer*-be is beferőzik, így a személyes adatokat, különféle jelszókat akár a böngészőnközlől is menedzselhetjük.

Ezután nincs is más dolgnak, mint netezni az eddig megszokott módon. Ha olyan weblapra tévedünk, ahol adatokat kell megadni, a *RoboForm* rákérdez, hogy eltárolja-e az adott weblapon megadott személyes adatainkat. A biztonság érdekében a szoftver valamennyi adatot titkosítja. Persze ez még korántsem jelenti azt, hogy a létfontosságú jelszavainkat is a *RoboForm*ra kellene bízunk: az internetes bankba való belépéshez vagy a VPN-hez használt jelszavainkat ezután is mindig saját kezűleg gépeljük be!

AJÁNLJUK: mindenkinek, aki regisztrációt igénylő online szolgáltatásokat használ

Rendszerkövetelmény:	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003
Tudásszint:	8/10, haladó
+	hasznos segítőárs
-	a magyartás nem teljes

SpyBot: Search & Destroy

INGENYES PROGRAM

Az internetezés egyik velejárója, hogy számítógépünkre olyan szoftverek is felkerülnek – természetesen kérdéses nélkül –, amelyek adatot gyűjtenek szokásainkról, a számítógépünkön található fájlokról és még ki tudja, miről. Az ilyesfajta programok ellen nehéz védekezni. A legtöbb felhasználó többnyire nem a megelőzést, hanem az utólagos keresést (és törlést) választja. Ebben a feladatban lehet segítségünkre a *SpyBot: Search & Destroy* nevű alkalmazás.

Miután feltelepítettük a programot, érdemes azonnal megnézni, megjelent-e már frissítés és/vagy új definíciós fájl. Utóbbi szinte biztos, lévén hogy a kártékony kódok felismeréséhez szükséges „szótár” gyorsan bővül. Szedjük le és telepítsük az új kiegészítőt.

A program használata innentől már gyerekjáték: a kezdőképernyőn egyszerűen csak ki kell választani a *Keresés és megsemmisítés*, majd a *Mind keresése* opciót. A keresés a HDD-n található fájlok számától függően néhány percet, de akár egy fél órát is igénybe vehet.



A szoftver – ha kérjük – elkészíti a rendszerleíró adatbázis másolatát is, amelynek akkor vehetjük nagy hasznát, ha a Registry valamiért megsérülne, vagy akkor, ha egy program telepítése/eltávolítása után rejtélyes működési hibát észlelnénk.

A SpyBot nagy előnye, hogy magyarul is tud. Az arany szabályt azért sose feledjük: gépünkön több eltávolító szoftvert kell egymás mellett használnunk.

PROGRAMOK A CD/DVD-S VÁLTOZAT MELLÉKLETÉN!

ZENELEJÁTSZÓ

PartyTime JukeBox 2.8

INGENYES PROGRAM

Ha egy olyan MP3-kezelő programra vagyunk, amely a CD-borítókát is eltárolja, ezen kívül pedig a zeneszámok összeválogatására és lejátszásra is alkalmas, vessünk egy pillantást a *PartyTime JukeBoxra*. Egy csöppnyi méretű alkalmazásról van szó, amely tudását tekintve nem igazán kényeztetni el használóját, de összegyűjti a Windows minden olyan szolgáltatását, amely a zenék kezeléséhez kellhet.

Először is ellátja az *Intéző* feladatát: a különféle könyvtárakat önálló albumokként helyezhetjük a gyűjteményünkbe, és még képeket is rendelhetünk az egyes albumok mellé. A gyűjteményben természetesen kereshetünk is, ha arra vagyunk kíváncsiak, vajon egy-egy szám már megvan-e.

Telepítés után a program egyébként azonnal nekilát a zenefájlok keresésének (égeszen pontosan nekünk kell megjelölni a zenék tárolására használt főkönyvtárat, a program azután belátni fog keresni).

A könnyű kezelhetőség érdekében az alkalmazáson belül érjük el a *Winamp* beállításait és a Windows hangerőszabályzóját is.



Ha lejátszási listát szeretnénk összeállítani, akkor nagyon egyszerű dolgunk lesz: a kiválasztott melódiaikat egyszerűen csak rá kell húznunk a képernyő jobb alsó részén elhelyezkedő „keverőpultra”.

AJÁNLJUK: albumok gyors és egyszerű rendszerezéséhez, listák összeállításához

Rendszerkövetelmény: Windows 2000/XP

Tudásszint: 5/10, közepes

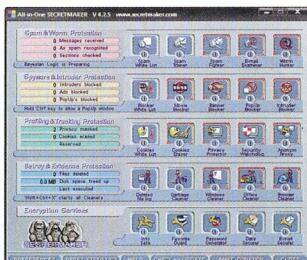
+ egyszerűbb már nem is lehetne

- szó, ami szó, a kezelőfelület nem túl szép

INTERNETES BIZTONSÁGI CSOMAG

SecretMaker

INGENYES PROGRAM



A *SecretMaker* készítői a hétköznapi felhasználók szemszögéből nézve nagyon helyesen úgy gondolták, hogy sokkal nagyobb hasznát vehetjük egy olyan alkalmazásnak, amely komplex védelmet nyújt az internetezés során ránk leselkedő veszélyek ellen. Az ingyenes *SecretMaker* nem kevesebb mint kilenc modulal száll harcba a rosszindulatú kódok ellen.

A reklámentességet a *Spam Fighter*, a *Pop-Up Blocker*, valamint a *Banner Blocker* garantálja. Előbbi a kéréten reklámlevelek

ellen nyújt hatásos védelmet, a *Pop-Up Blocker* feladata egyértelmű, a *Banner Blocker* pedig a reklámcsíkok betöltődését akadályozza meg – nem is annyira biztonsági megfontolásból, hanem az internetezés felgyorsítása érdekében.

A vírusok ellen nem véd, de terjedésük ellen hatásos a *Worm Hunter*.

A kémprogramok életét az *Intruder Blocker* keserítheti meg, a *Security Watchdog* pedig az egyik legnehezebben felismerhető és kivédhető támadások, az úgynevezett eltitárítás ellen hatásos. Végül még három modul: a *Privacy Protector*, a *Cookie Eraser* és a *History Cleaner* az internetezés közben keletkező fájlokat tüntetik el.

AJÁNLJUK: azoknak, akik maximális védelemre vágnak internetezés közben

Rendszerkövetelmény: Windows 98/ME/2000/XP

Tudásszint: 9/10, haladó

+ sok hasznos funkció egy helyen

- a kezelőfelület elég zűzolt

Heroes of Might & Magic V

KIADÓ: UBISOFT

FEJLESZTŐ: NIVEL

WEB:

WWW.MIGHTANDMAGICGAME.COM



Decemberben meghívtást kaptunk az Ubisoft párizsi irodájába, hogy ott próbáljuk ki az általunk imádott *Heroes of Might & Magic* széria ötödik részét. Természetesen egy ilyen invitálást nem utasíthatunk el, így már karácsony előtt nagyszerű ajándékban lehetett részünk.

Bár a Heroesnak közismerten hatalmas rajongótáborra van Magyarországon (olyannyira, hogy az új rész teljesen magyarítva kerül az itthoni boltok polcára), összefoglalnánk a sorozat lényegét, hátha van valaki, aki eddig kimaradt a jóból.

Egy körökre osztott, fantasy környezetbe helyezett stratégiai játékról van szó, amelyben egyfelől kastélyainkat

kell fejleszteni, seregeket felállítani és hőseinkkel felderíteni a világot, másfelől pedig csatákat kell megvívni a többi hős ellen. Mindezt

kis millió



megszerezhető mágikus fegyver, eltanulható varázslat, barlangrendszerek és zseniális zenegépzíti ki.

Az ötödik rész szinte minden újítást elvet, amelyet a negyedik epizód hozott (azt a részt sokan csalódásként éltek meg, így nem csoda, ha inkább a harmadik részre épít az orosz fejlesztőcsapat), ám újításokban azért nem lesz hiány. Igaz, a hat vár típus mind-egyike már a korábbi részekből ismerős lehet, ezek legfeljebb egy-két új torozható szörnyeteggel gazdagodtak. A hősök fejlődési rendszere is maradt a régi; mindössze annyi változott, hogy a varázslatok rendszerre átalakult, és négy mágiaiskola közül választhatunk.

A legnagyobb forradalom a multiplayer-lehetőségek terén ment végbe, és ez bizony rá is fért a sorozatra. Az eddigi részekben is volt ilyen lehetőség, ám még a legapróbb pályákon vívott küzdelmek is legalább három-négy órán át tartottak, és hiába a rengeteg taktikázás, ügyeskedés, a végső győzelem minden esetben a két legtüpösebb hős összecsapásával dőlt el.

Most egyfelől át lehet váltani egy majdnem valós időben zajló küzdelemre, másfelől pedig a *Ghost Mode* nevű opcióval azt is elérjük, hogy az éppen nem lépő játékos – aki a végétájkában akár tíz percig is teendő nélkül maradt – is szórakozhasson. Amíg ugyanis ellenlünk lép, egy szellemlovaggal garázdálkodhatunk a pályán: elátkozhatjuk ellenfeleink bányáit, hőseit, ráadásul annál erősebbek leszünk, minél több időt töltünk el így, azaz ajánlatos gyorsan lelelni a köröket.

A grafika is hatalmas fejlődésen ment át: az orosz fejlesztők teljesen új grafikai stílussal látták el a Heroes 5-öt. Ez katasztrófálisan is el-sülhetett volna, de nekünk nagyon tetszik ez a sokkal komolyabb, mondhatni gótikusabb design, amely az új részre jellemző. A megjelenés március 31-én várható, úgyhogy egyszerű április első felére már most kivenni szabadságot!

Angol eladási toplista (január 8–14.)

Football Manager 2006	Sega
The Sims 2	Electronic Arts
Age of Empires 3	Microsoft
The Movies	Activision
Call of Duty 2	Activision
The Sims 2: Nightlife	Electronic Arts
Civilization 4	2K Games
Quake 4	Activision
Black & White 2	Electronic Arts
World of Warcraft	Vivendi Universal



City of Villains

KIADÓ: NCSOFT
FEJLESZTŐ: CRYPTIC
WEB: WWW.CITYOFVILLAINS.COM

Ugyan mit érnének a hősök, ha nem lenne kitől megmenteni a világot újra és újra? Mit kezdene magával Pökember Octopus doki nélkül, Batman Joker nélkül? Lássuk be, a szuperhősök történeteknek szükségük van szupergonoszokra, akik kihívás elé állítják a jófiúkat, akiket igazán lehet utálni, esetleg néha félni is tőlük.

A nagy sikerű és roppant egyedül szuperhősös MMORPG City of Heroesból pontosan ez hiányzott eddig – most azonban azok is rávetethetik magukat a játékra, akik a Csillagok háborújában a Birodalomnak dukkoltak! A Villains talán a City of Heroes íkerestvéreként fogható fel: mindkét játék önállóan is fut, de együtt mutatják meg az igazi erejüket, hiszen ekkor találkozhatnak a Heroes képregényhősei a Villains címszereplőivel, a szupergonoszokkal.

Kezdeként rögtön a megszokott legendás karakterkeresztőt fogad bennünket.

Ha kijutottunk a gyakorlásként is felfogható börtönből, nekiállhatunk a szigetvilág felfedezésének, és a küldetések teljesítésének... És itt máris belelúthatunk a játék első számú rákénjébe. A küldetése ugyanis rémesen laposak, talán azért, mert sokszor bizony nagyon kilóg a lólab, hogy a „rabold el a jófiúk által őrzött tudóst” küldetést három szó cseréjével generálták a „szabadíts ki a



rosszfiúk által fogva tartott tudóst” Heroes-misszióból.

A kasztok egyelőre nem tűnnek igazán kiegyensúlyozottnak, a Brute picit túl erős, a Corruptor túl törékeny, ha pedig 3-4 Mastermind összeáll, az gyakorlatilag üthenger üzemmódot jelent. A magas szintű, csoportos hősök-gonoszok összecsapásokra, vagyis az igazi PvP-re pedig nem csak a hősök pillanatnyi nyomását főlénye vet árnyékot, de az is, hogy a gonoszok oldalán nincsen igazi győzítő kaszt...



A Villains a játékosok közti küzdelem terén erősít sokat az alapjátékón – ami rá is fért az igencsak PvP-szegény City of Heroesra. Játékosra rátámadni csakis a három kijelölt PvP zóna valamelyikében lehet; ezek a WoW csatamezőihez hasonlító helyszínek, ahol előre lefektetett szabályok szerint megaphosszhat az adok-kapok.

Az egyik PvP zónában a hat lezuhant meteorból kell mintákat gyűjtenünk, majd azokat bevinni a bázisunkra. A második, a Siren's Call sima csapat-deathmatch, ahol a minden egyes megölt ellenfélért járó pontokért vásárolhatunk tápokat – a csavar az benne, hogy minden újraéledésünknel kapunk egy extra fejtámadás-célpontot az ellenfél csapatából – ha ezt a játékost kiiktatjuk, sokszoros a jutalom. A harmadik zóna a Warburg nevet viseli; itt az ellenséges játékosok bűsz írtása közben rabságban sínylő tudósokat kell kiszabadítanunk és elkísérnünk a bázisunkra.

A játék legnagyobb hatalmú tárgyait is itt kell tárolnunk. A java azonban csak most jön: a többi klán megostromolhatja a bázisunkat, és siker esetén hadiszármányként magával viheti e tárgyakat!

Ha önálló játékként tekintünk a Villainsre, elég gyér próbálkozás, főleg anynyi pénzért, amennyit ki kell csengetnünk érte. Ha viszont a Heroes és a Villains összeolvasztásából születő új játékot néztem, na az már valami! A két játék együtt alkot kerek egészet, tulajdonképpen értelmetlenné téve, hogy valakinek csak a Heroes vagy csak a Villains legyen meg.

KIS HÍREK

Lost Planet – Extreme Condition (Xbox 360)

Valamikor a távoli jövőben járunk, amikor nem elég, hogy egy új jégkorcska miatt az emberiség szinte kihalt, de különféle idegen lények is elburjándoztak Földünkön. Amnéziás karakterünkkel hatalmas robotokban üdögélve, vagy éppen gyalogszerrel futkorászva irhatjuk a lényeket, kismillió lézer-, atom- és vegyi fegyvert vetve be ellenük.

Flight Simulator X (PC)

A Microsoft mára egyedül maradt a polgári repülést programba foglalók egykor népes csapatából, a következő programjuk, a Flight Simulator X minden eddigi próbálkozásánál monumentálisabb lesz. Az óriási személyzállítókat a helikoptereken át a sétaterepülőket mindent vezethetünk, több tízezer repülőtör, részletesen modellezett Észak-Amerika, és rengeteg érdekes küldetés vár minden szobapilótára.



Fight Night Round 3 (Xbox 360)

Az Electronic Arts új sportjátéka (megjelenés februárban, a demó már letölthető az Xbox Live-ről) valószínűleg minden idők legszebb sportjátéka. A nagyszerűen irányítható box-játékban egy külvárosi lepusztult klubból eljuttunk a világot jelentő vegasi ringekig, ahol többmillió dollár díjért küzdhetünk meg a sportág legnagyobbjaival.

MOZIZZON VELÜNK!

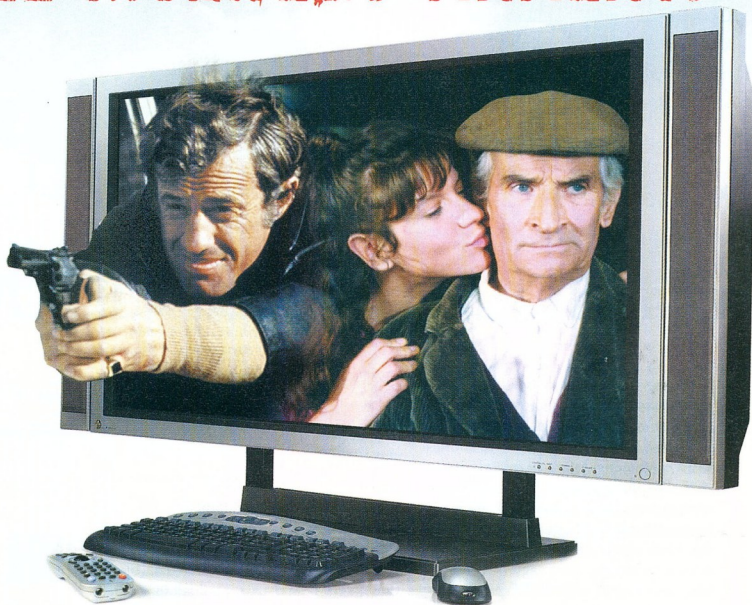


5 DVD* csak 2990 Ft
10 DVD* csak 4990 Ft
13 DVD* csak 5990 Ft!

A csomagolási és postaköltséget mi álljuk!

* A Computer Panoráma korábbi DVD-mellékletei

FILMSZTÁROK AKÁR EGY FÉL MOZIJEGY ÁRÁÉRT!



13 DB ESETÉN 460 FT/DVD!

Megrendelészervény

Igen, megrendelem az alábbi DVD-eket:

- Db
- Bőség (Meryl Streep)
 - Monte Cristo grófja (Richard Chamberlain)
 - Cartouche (Jean-Paul Belmondo)
 - A Brazíliai fiúk (Gregory Peck)
 - Zandalee (Nicolas Cage)
 - Félelem a város felett (Jean-Paul Belmondo)
 - Folytassa főnökér (Sidney James)

Ajánlatunk a készlet erejéig és csak 5, 10 vagy 13 db DVD vásárlása esetén érvényes!

- Db
- Bugsy Malone (Jodie Foster)
 - New York lángokban (James Woods)
 - Káposztaleves (Louis De Funes)
 - Folytassa Henrik (Kenneth Williams)
 - Menni vagy meghalni (Terence Hill, Gene Hackman)
 - Egy zsaru (Alain Delon)

A filmek tartalmát megtalálja a www.itmediabolt.hu címen.

Számlázási név:

Számlázási cím:

Kézbesítési név:

Kézbesítési cím:

E-mail cím: Telefonszám:

Aláírás:

A megrendelés beérkezését követően terhelési értesítőt küldünk.

A DVD-eket a befizetés után postázzuk.

Kérjük, hogy a megrendelészervényt küldje a 06 (1) 888-3499-es faxszámra, vagy a Vogel Burda Communications Kft. címére (1426 Budapest, Pf. 300/39)!

A DVD-eket a nap 24 órájában megrendelheti weboldalunkon a www.itmediabolt.hu, illetve e-mailben a terjesztes@vogelburda.hu címen.

Várjuk megrendelését a 06 (1) 888-3421, 22 telefonszámokon, illetve személyesen is megvásárolhatja a filmeket az IT MédiaBOLT-hálózat üzleteiben.

Hozzájárulok, hogy a Vogel Burda Communications Kft. adataimat marketingakcióhoz, promóciókhoz felhasználja. Kiadók az Ön személyes adatait az 1995. évi CXIX. adatvédelmi törvény szerint kezeli. Adatairól kiadónknál, a következő címen érdeklődhét: Vogel Burda Communications Kft.

(1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.). Amennyiben nem járul hozzá, kérjük itt jelezze:

Aki használja az internetet, biztos, hogy használja a Google keresőt is. Azt azonban kevesen tudják, hogy a Google sok más szolgáltatást is kínál. Cikkünkben több mint negyven speciális keresőt és szolgáltatást mutatunk be.



Keresés felsőfokon (1.)

Mindörökké Google

A Google a keresés különféle speciális változataiban is sok érdekességet tartogat számunkra, de számos olyan szolgáltatást is kínál, amelyek jóval túlmutatnak az interneten található adatok, információk közötti keresésen. Sokan nem is gondolják, hogy olyan weboldalak mögött is a Google áll, mint a *Blogger*, a *Picasa* vagy a *Hello*. Ezek egy része a számunkra legfeljebb csak kuriózum, mert vagy nem érhető el Magyarországról, vagy csak az Amerikában élőknak szolgál értékelhető információkkal. Azonban ezekről a szolgáltatásokról

sem haszontalan megemlékezni, hátha egy hazai cég az ötlet alapján elkészíti a magyar viszonyokra igazított megfelelőjét.

Add to Google

www.google.com/intl/zh-cn/webmasters/addfeed.html

Ennek a szolgáltatásnak a segítségével egy *Add to Google* ikont és nyomógombot tudnak elhelyezni RSS feedjükben, akik blogot vagy feedet tartalmazó weboldalt üzemeltetnek. Azok a látogatók, akik a szolgáltatás által generált nyomógombra kattintanak, gyor-



A megtalált könyvbe bele is pillanthatunk

san hozzá tudják adni a feedet a *Google Reader* és a *Google Homepage* szolgáltatásokhoz.

Blogger

www.blogger.com

Az internet egyik legnépszerűbb és legtöbb blogot tartalmazó gyűjtő és üzemeltető oldala. Használatával könnyen és gyorsan létrehozhatjuk és frissíthetjük netnaplónkat. Az oldalon külön kereső is van, amely az itt megtalálható blogok között kutat. A Blogger napló befelületlen, elektronikus levélben keresztül vagy mobiltelefonról is frissíthető. Méghozzá ingyenesen.

Froogle

www.froogle.com

Megkeresi, hogy egy adott termék hol a legolcsóbb. Külön listában szerepelnek a hagyományos boltok és külön az online áruházak. Ez utóbbi találatok között gyakran olyanok is akadnak, ahonnan Magyarországra is tudnak szállítani.

The screenshot shows the Google Catalogs interface. At the top, there's a search bar and navigation links. Below, several product listings are visible:

- The Sharper Image - April 2005**: A tiny recorder with huge 14-hour, 128MB memory. Price: \$149.95.
- Travel Sound Scooter**: Projects rich, full-range sound from your iPod or any MP3 player. Price: \$99.95.
- Trend Scooter**: 20 Radio/News Clock with Caller for iPod or MP3. Price: \$99.95.

Navigation elements include 'Back to Search results', 'Search within this catalog', and 'Go' buttons.

A csomagküldő áruházak katalógusai sem maradhatnak rejtve a Google Catalogs előtt

GMail (Google Mail)

mail.google.com

A magyar nyelven is elérhető levelezőszolgáltatás legnagyobb vonzereje az ingyenesség mellett, hogy 2 Gb-ot terület áll rendelkezésre a levelek tárolására. A Gmail a Google erős keresőmotorját tartalmazza, így gyorsan megtalálhatunk bármely üzenetet, amelyet valaha küldtünk vagy kaptunk. Ez azt jelenti, hogy a levelek megtalálásához nincs szükség az üzenetek mappákba rendezésére.

Amikor a Gmail megjelent az e-mail, automatikusan megjeleníti az e-mailre kapott válaszokat is, így összefüggésben láthatunk egy beszélgetést. A Gmailben nincsenek pop-up ablakok vagy általános banner hirdetések, helyettük kapcsolódó szöveges hirdetések és weboldalak kerülnek a levelek mellé.



A Google Books könyvek teljes szövegállományában keres

Google AdSense

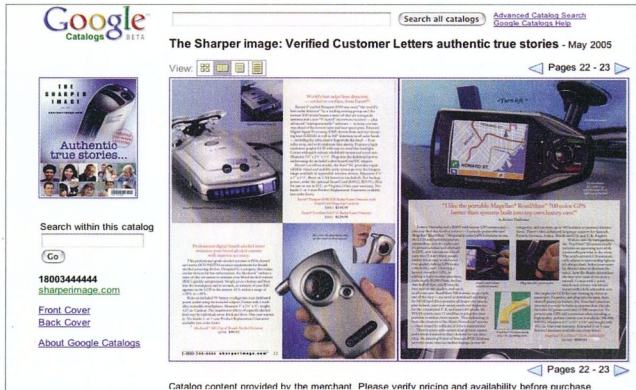
www.google.com/adsense/

A Google AdSense gyors és egyszerű módszer arra, hogy oldalaink témájához kapcsolódó Google hirdetéseket helyezzünk el tartalommal rendelkező weboldalaink, és ezzel pénzt keressünk. Mivel a hirdetések témájukban ahhoz kapcsolódnak, amit a webhely látogatói keresnek, így nemcsak bevételhez jutunk, hanem bővíthetjük is oldalaink tartalmát.

Google AdWords

www.google.com/adwords/

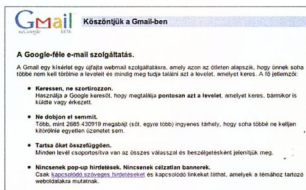
Aki szeretné, hogy weboldala, szolgáltatása ne vesszen el a Google kereső ezernyi találatá között, igénybe veheti a Google AdWords lehetőséget. Viszonylag szerény díj ellenében a találati oldal kiemelt helyén jelenik meg a hirdetés, ráadásul elsősorban az olyan kereséseknél, amelyek valamilyen módon az adott lekérdéshez kapcsolódnak. Mivel magunknak kell kiválasztanunk, milyen keresési kulcsszavak esetén jelenjen meg a hirde-



Az online áruházak némelyikéből Magyarországra is szállítanak



A Blogger az internet egyik legnagyobb portálja



Webes felületről érhető el a Gmail, ahol több mint 2 Gb-ot tárolhatjuk a leveleinket

Google Alerts

www.google.com/alerts/

Vannak olyan keresések, amelyeket bizonyos időközönként megismétlünk. Az új ta-

lalatokat azonban nehéz kiszűrni az esetenként több oldalas listából. A Google Alerts ezt a folyamatot automatizálja. Csak meg kell adni az adott keresést kifejezést, valamint azt, hogy a Google milyen időközönként vizsgálja meg ebben a témakörben a hálózatot. Ennek alapján a beállított időköznek megfelelően – amely lehet egy nap vagy egy hét –, elektronikus levélben fogjuk megkapni azt a listát, amely az új találatokat tartalmazza.

Google Analytics

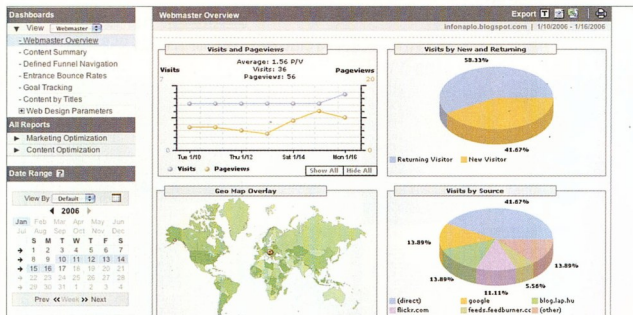
www.google.com/analytics/

Aki üzleti vagy magán weboldalt üzemeltet, mindig kíváncsi rá, hányan látogatják oldalait, illetve honnan érkeznek a látogatók, milyen böngészési szokásaik vannak, milyen napokon vagy milyen időpontokban magas, illetve alacsony az oldal nézettsége. A Google Analytics összegyűjti egy-egy weboldalról a lehető legtöbb adatot, és ezekből készíti statisztikákat, grafikonokat, kimutatásokat. Ehhez mindössze egy HTML kódszöveget kell elhelyezni az oldal forráskódjában.

Google Answers

www.google.com/answers

Aki nem kapja meg az internetes kereséssel a kívánt információt, forduljon a szakértőkhöz. A Google Answers olyan, mint egy telefonos különleges tudakozó. A pontosan és angolul megfogalmazott kérdésekre az adott téma szakemberei adnak választ. A szolgáltatásnak természetesen ára van, de ez attól függ, hogy milyen bonyolultságú a kérdés, és hogy milyen gyorsan szeretnénk választ kapni rá. A rendszer érdekessége, hogy a kérdés megadásakor nekünk kell meghatá-



A Google Analytics segítségével weboldalunk forgalmát elemezhetjük

rozni, mit fizetünk a válaszáért. Az összeg 2 és 200 dollár között mozoghat. Minél többet vagyunk hajlandók fizetni, annál több kutató és annál több időt tölt el a válasz keresésével. A két véglét: 2 dollárért pár perces kutatás és válaszul néhány internetes hivatkozás, illetve 200 dollárért több óras kutatás és részletes válasz, elemzés.

Google Base

www.google.com/base/

Bármilyen terméket vagy szolgáltatást feltehetünk erre a keres-kínáló oldalra. Az online hirdetések témák szerint csoportosíthatók, de létrehozhatunk új rovatot is, ha egyik meglévőbe sem fér bele a mi hirdetésünk.

The screenshot shows a search result on Froogle for a 'Sony 52x32x52x Internal CD Burner'. The price range is listed as \$100 - \$225. The result includes a product image and a link to purchase from a store.

A Froogle segítségével megtalálhatjuk az internet legolcsóbb boltját

The screenshot shows the 'Map Builder' interface. It features a map of Europe with various regions labeled (e.g., Austria, Slovakia, Hungary, Romania). The interface includes navigation controls, a search bar, and options to save the map, zoom, and type. The text 'Click on the Map. Build Your Own Map. Grab Source Code.' is prominently displayed.

A Google minden segítséget megad a programozóknak, hogy szolgáltatásait beépítsék saját programjaikba

sünk. A szöveges leírás mellé képet is csatolhatunk, így a látogatók könnyebben eldönthetik, érdekli-e őket az ajánlatunk. A Google Base-t előszeretettel használják az online áruházak is, így internetes vásárláskor érdemes itt is lefuttatni egy keresést. Az online boltok számára a nagy mennyiségű cikk adatainak bevitelét megkönnyíti, hogy akár táblázatba rendezett listát is fel lehet tölteni.

Google Blog Search

blogsearch.google.com/

A Google az általános keresőrendszerén kívül számos speciális keresőt is üzemeltet. Ezek a tartalom, téma, formátum vagy az internetes megjelenés alapján válogatják szét a találatokat. A Google Blog Search az interneten található naplók bejegyzései között keres. A pontosabb találatok érdekében itt is használhatjuk az Advanced Search lehetőséget. Ezen belül több keresési kifejezést kapcsolhatunk össze logikai operátorokkal, vagy például megadhatjuk, hogy milyen időintervallumba eső találatok jelenjenek meg.

Google Book Search

books.google.com

Könyvek teljes szövegében kereshetünk egy-egy kifejezést vagy jellemző mondatot. A találatként kapott listában megnézhetjük a könyv digitalizált változatának azt az oldalát, ahol a keresett kifejezés előfordul, és mindent megudhatunk az adott könyvről. Ha az interneten is meg lehet vásárolni, akkor azonnal elugorhatunk az online bolt oldalára, és megrendelhetjük a kiadványt.

Google Catalogs

catalogs.google.com

A csomagküldő áruházak katalógusaiban találhatóak meg álmink árucikkét ezzel a keresővel. Sajnos hazai katalógusokat nem találunk a rendszer adatbázisában. Egy-egy termék megtalálásakor megnézhetjük, hogyan jelenik meg az a katalógusokban, illetve közvetlen hivatkozást találunk a csomagküldő áruház honlapjára. Ha szerencsénk van, olyan bolt is akadhatunk, ahonnan Magyarországra is szállítanak.

Google Code

code.google.com

A Google mindig nagy hangsúlyt fektetett a nyílt forráskódú szoftverekre. Az oldalon főleg a szoftverteljesztők kapnak segítséget, hogy bele tudják építeni saját programjaikba a Google különböző szolgáltatásait. A programozói interfészek Java, .NET, Perl, PHP, Python és XML környezetben használhatók.

Gyarmati László

Keresd Magyarországon legolvasottabb játékmagazinját!

2 teljes játék a DVD mellékleten!

DEUS EX + S.W.I.N.E.

35 "Év Játéka" díjjal kitüntetve





Flickr online fotóalbum

Mutasd meg a képeidet!

A Yahoo! csoporthoz tartozó Flickr szolgáltatás egyszerre alkalmas a digitális képek tárolására, rendszerezésére és azok megosztására. A Flickr még csak kísérleti, bétaváltozatban működik, de máris az internet legnépszerűbb képtárolójává vált. Az ingyenesség mellett ennek legfőbb oka, hogy a képek feltöltése nagyon egyszerű: akár PC-n, Mac-en, mobiltelefonon vagy elektronikus levélben keresztül is megoldható. Az itt tárolt képeket nyilvánossá is lehet tenni, de azt is beállíthatjuk, hogy csak azok láthassák a felvételeinket, akiknek megadjuk a

hozzáférési jelszót. A Flickr-t nemcsak azok használják előszeretettel, akik ott tárolják képeiket, hanem azok is, akik csak nézelődni akarnak. A több millió nyilvános fotó között kulcsszavakkal és témák szerint kereshetünk. Minden felvétel tartalmaz egy felhasználási jogosultságot, így sok esetben nincs akadálya a képek további használatának.

Galérianyitás

Aki már regisztrálta magát a Yahoo! valamelyik szolgáltatására, az ugyanazzal a felhasználónévvel és jelszóval a Flickr-t is

Digitális fényképeinket bármikor megmutathatjuk olyan ismerősünknek, barátunknak is, aki esetleg más városban, országban, földrajzban él, hála az internetes képtáraknak. Ezek közül mutatunk be most egy ingyenes képgalériát, amely nemcsak roppant népszerű, hanem hihetetlenül sok szolgáltatást is kínál.

Internetbarát méretek

Aki az ingyenes Flickr-t használja, ügyelnie kell a feltöltött adatmennyiségre. A havi 20 Mb-át hamar elfogy, ha eredeti méretében töltjük fel a digitális kamerákkal készült fotókat, hiszen a mai fényképezőgépeknél már nem ritka a több Mb-átos képméret. Ráadásul az sem segít, ha egy már feltöltött, nagy képet utólag kitérölünk, mert a rendszer az átvitt adatmennyiséget számolja. Ezért érdemes a képek méretét csökkenteni, részben a képpontok számának, részben a tömörítési minőségnek a csökkentésével. Gondoljunk arra, hogy a képeket elsősorban egy webböngészővel, számítógép képernyőjén fogják megnézni, így értelmetlen a nagy felbontás.

igénybe veheti. Akinek még nincs hozzáférése, az egy rövid és ingyenes regisztráció után érheti el saját képtárát. Ez kezdetben természetesen üres, nekünk kell megtölteni képekkel. A Flickr ingyenes változatában annyi a korlátozás, hogy havonta 20 Mb-nyi képet tölthetünk fel. Ez az átvitt adatmennyiségre vonatkozik, és nem az épen elfoglalt tárhely méretére.

A fényképek feltöltésekor azonnal létrehozhatunk úgynevezett Set-eket. Ezek egy-egy hagyományos albumnak felelnek meg, és

The screenshot shows the Flickr interface. On the left, there's a 'Browse' section with a search bar and a grid of 11 photo thumbnails. Below the grid is a date range '12/7/05' to '1/7/06' and a 'LOAD ALL PHOTOS' button. On the right, there's a 'Your sets' section showing a set named 'Tél' with 3 photos. Below that is a 'CREATE A NEW SET' button. At the bottom, there are checkboxes for 'Use date taken instead of uploaded' and 'Do the zoom thing on thumbnails'.

Egyszerre több képek is megváltoztathatók a kulcsszavait és hozzáférési adatait

Másnak térkép e táj



A Degree Confluence Projekt (www.confluence.org) arra vállalkozott, hogy összegyűjti a Föld ama pontjainak a fényképét, ahol a földrajzi hosszúsági és szélességi körök metszik egymást. A képekhez leírás is tartozik, amely az adott földrajzi helyről szól, és amely elmondja a pont megközelítésének, a fénykép elkészítésének a körülményeit. Az így elkészült képek és leírások egy internetes adatbázisba kerülnek, amely különleges képet ad bolygónkról.

A kezdeményezés nem titkolt célja az is, hogy ugyanarról a pontról különböző időpontokban több felvételt is készítsen, így jól nyomon lehet majd követni, hogyan változik környezetük az évek során.

Az ötlet Alex Jarrett-től származik, aki 1996 februárjában elhatározta, hogy egy ajándékba kapott GPS-szel felkeres egy „kerék” koordinátájú pontot. Ez az északi szélesség 43° 00' 00" és a nyugati hosszúság 72° 00' 00" volt. Az adott ponton fényképet készített, majd további hasonló tulajdonságú pontokra is elzarándokolt. Hamarosan többben is felfedezték azt a magán weboldalt, ahol gyűltek a képek és leírások, és más országokból, földrészekről is hozzájárultak a gyűjtemény gyarapításához.

Amint a pontvadászlat nemzetközi méretűvé vált, a projekt szervezői elsődleges és

másodlagos pontokra osztották a nevezetes keresztződéseket. Azok tartoznak az elsődleges pontok közé, amelyek szárazföldön vannak, vagy olyan vízfelületen, ahonnan tiszta időben jól lehet látni a szárazföldet. A cél az elsődleges pontok felkeresése, de természetesen a megtalált másodlagos pontok is bekerülnek az adatbázisba.

Rövid idő alatt nagyon sok pontot felkerestek a projekt lelkes segítői. Az elsődleges pontoknak már csak körülbelül a tizedére nem jutottak el. Ezek mind olyan helyek, amelyeket nagyon nehéz megközelíteni. A nehézségek egyik fajtája, ha nehezen leküzdhető természeti akadályok állják el az utat. Jég, mocsár, sziklafal vagy nagy magasság. A gondok másik fajtája, amikor lezárt magánterületen található a pont.

A virtuális keresztződések megtalálásához elengedhetetlen egy műholdas hely-

Több internetes adatbázisban is el lehet érni a Föld egyre részletesebb műholdas és rajzolt térképét. Vannak azonban olyan részletek, amelyeket a magasból sohasem láthatunk, és amelyek egészen máshogy néznek ki közelről.

meghatározó eszköz használata. Sajnos vannak olyan országok, ahol a magacélú GPS-használat tilos. Ilyen területeken még elég sok felfedezésre váró pont található.

Annak sem kell azonban elkeserednie, aki csak olyan pontokat tud felkeresni, ahol már jártak előtte. Az adatbázis létrehozásának és fenntartásának az is célja, hogy dokumentálja a környezeti változásokat, így nagyon fontos, hogy ugyanarról a pontról az idő múlásával több kép is készüljön. Így

4291 successful, primary, confluences,
390 secondary confluences,
290 incomplete confluences,
798 pictures and 50963 photographs in 171 countries.
(more stats)

How To ...

- Information
- Contact us
- Member page
- 2005 Calendar

- T-shirts

confluences

- Search
- Pending
- Worldwide maps
- Visitor index
- Antipodean visits
- Special visits
- All countries



The goal of the project is to visit each of the latitude and longitude integer degree intersections in the world, and to take pictures at each location. The pictures and stories will then be posted here.

overview

The project is an organized sampling of the world. There is a confluence within 49 miles (79 km) of you if you're on the surface of Earth. We've discounted confluences in the oceans and some near the poles, but there are still 11,883 to be found.

You're invited to help by photographing any one of these places. Read the Information pages, and contact us if you have questions.

fiji

With a visit to 17N 177E Fiji became the latest country with a complete or incomplete visits.

13 western usa confluences

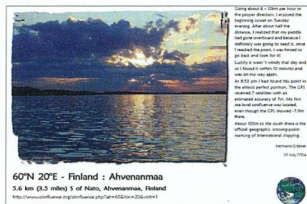
Shawn Fleming took a five-day trip across Utah, Nevada, Wyoming, and Montana, visiting 13 confluences along the way. His trip starts here.

Older news...

Találkozások

A confluence eredeti jelentése többek között a találkozás, összefolyás, amely ennek a kezdeményezésnek az esetében az egész fokú hosszúsági és szélességi körök metszéspontját jelenti. A „confluence hunting” ezeknek a pontoknak a megkeresését jelenti, a „confluence hunter” pedig a vadászokat, akik dokumentálják ezeket a nevezetes földrajzi helyeket.

A Degree Confluence Projekt keretében kevesebb, mint tíz év alatt több mint 10 ezer nevezetes pontot térképeztek fel



60°N 20°E - Finland - Ahvenanmaa
5.6 km (3.5 miles) S of Raio, Ahvenanmaa, Finland

60°N 20°E - Hungary (list information)

11 visited, 11 total.

There are no Plans for this Country.

Country information

	46°N 18°E 4.3 km (2.7 miles) NW of Árkádszentpéter, Bács-Kiskun, Hungary
	46°N 18°E 2.2 km (1.4 miles) WNW of Gerde, Baranya, Hungary
	47°N 21°E 4.5 km (2.8 miles) SE of Dóvaványa, Békés, Hungary

A 11 magyarországi pontot már sokan felkeresték

nyomon lehet követni, milyen változások zajlanak bolygónkon. Ezért a Degree Confluence Projectre fokozottan igaz, hogy nem a győzelem, hanem a részvétel a fontos. Persze jóleső érzés, ha valaki elsőként keres fel egy keresztződést, és nagyon hasznos az őt követők munkája is.

A magyar 11

Magyarországon 11 helyen keresztek egymást az egész fokú hosszúsági és szélességi körök. Mind a tizenegy pont elsődleges, és mind a tizenegy benne van már az adatbázisban. Az első pontot még 2001-ben regisztrálták. A 47°N 18°E a Balatonban található, nem messze Alsóőrstől. Érdekes véletlen, hogy az adatbázisban a hazánkban tartalom az oldal jelenlegi utolsó bejegyzése is ehhez a ponthoz köthetik: tavaly nyáron lengyel látogatók keresték fel.

Érdekes még egy ilyen rövid idő, négy év változásait is végignézni a pontoknál készült fényképekben.

Képek és adatok

A országok listájánál megtalálhatjuk, hány elsődleges és másodlagos pont található a területükön, és ezek közül hányat találtak már meg. A látogatásokat több szempont szerint nézhetjük végig: időrendben, sikeresség vagy népszerűség alapján. Minden országnál közvetlen hivatkozást találhatunk a CIA üzemeltetésében működő *The World*

20 newest confluences
The date the confluence is posted to the site is used to determine the newest confluences.

	35°S 140°E E of Murray Bridge, S of Waikerie, SA, Australia (10-Jan-06)
	27°S 114°E Between Kairali and Denham, near Zuytdorp National Park, WA, Australia (Incomplete) (10-Jan-06)
	17°S 177°E 16.4 km (10.2 miles) NNE of Natia, Fiji (10-Jan-06)
	32°S 135°E E of Ceduna, W of Poochera, SA, Australia (09-Jan-06)
	42°S 172°E NE of Reefton, S of Inangahua, S. Island, New

A földalton láthatjuk az adatbázisba legutóbbiak bekerült pontokat

(Main | Search | Countries | Information | Member Page | Random)

47°N 18°E (visit #1)

Hungary

2.2 km (1.4 miles) NE of Alsóörs, Veszprém, Hungary

Approx. altitude: 84 m (275 ft)
[?] maps: [MapQuest](#) [Multimap](#) [world conflux](#)
Antipode: [47°S 162°W](#)

Accuracy: 32 m (104 ft)

Click on any of the images for the full-size picture.

(visited by [Ferenc Kumin](#))

27-Aug-2001 - To get to this confluence I used a Garmin eTrex handheld GPS. We happen to have a summer house in Alsóörs some 2.5 km away from the 47N 18E confluence. Alsóörs actually is a great holiday spot of Hungary by the famous lake Balaton on its north coast, 120 km away from Budapest.

First I started my hunt by car following the pointer of my GPS. As I followed the sign I got to a spot where I had to leave the car and walk across some lands straight toward the lake. At this point I was about 180 m away from the confluence. I took the first pictures from there. As I crossed the main road and the rails, I realized that I was still short with more than 100 m, but I could not walk into the reeds. I figured out that I would have to approach the spot from the water. I went back to our house, left the car there, and went down to the beach. There were a rather big variety of different water-vehicles to hire, but

Érdekes megnézni, hogyan változik a táj néhány év alatt, ugyanarról a pontról nézve

Factbookhoz, ahol részletes, rendszeresen frissített gazdasági, politikai, földrajzi, kulturális információkat találhatunk.

Az internetes adatbázisban egy-egy pontról nagyon sok információt tárolnak. Ezek egy részét a virtuális keresztződést meglátogatók maguk töltik fel. Ilyenek a képek és a legutóbbi őrigen kalandos megtalálás leírása. Az sem ritka, hogy ezekben a leírásokban részletesen bemutatják a környéket, a természeti és kulturális nevezetességeket. A legtöbb keresztződés vadász arra is gondol, hogy megkönnyítse az utána következő dol-

Nem kell messze menni

Bárhol is vagyunk a Föld felszínén, legfeljebb 79 kilométer távolságra biztosan találhatunk olyan pontot, ahol egy fő hosszúsági és szélességi kör egymást keresztezi.

Statisztika

Földünkön összesen 64 442 olyan pont található, ahol az egész fokú hosszúsági és szélességi körök metszik egymást. Ezt a számot úgy kapjuk, ha az északi és déli sarkon található metszéspontokat egy-egy pontnak számítjuk. Ha levonjuk a sarkok közelében, az óceánokban található pontokat, 16 174 olyan hely marad, amely bekerülhet az adatbázisba. Ezek közül 14 027 szárazföldön található. Eddig 11 932 nevezetes helyet találtak meg és dokumentáltak fényképpel.

gát. Tanácsokat ad, milyen irányból, esetleg milyen kiegészítő eszközrel vagy éppen milyen időpontban érdemes megközelíteni egy-egy pontot.

A pontok adatainál olyan bejegyzést is el lehet helyezni, amely az esetleges sikertelen kísérletről vagy tervezett látogatásról szól.

A pontok egyéni oldalain ismeretes hivatkozásokat is találhatunk, amelyek a *Multimap*, a *MapQuest*, a *Pima County Mapguide* és a *Worldwide Confluence Navigator* megfelelő oldalaira vezetnek.

Érdekes megnézni az *Antipode* hivatkozásnál szereplő nevezetes pontot. Ez a földgömb pontosan ellentétes oldalán található keresztződésre mutat. Aki eddig nem tudta, az innen is láthatja, hogy a hazai pontokkal ellentétes oldalon az óceán közepén találhatnánk magunkat.

Gyarmati László

Digitális zenegyűjteményünkre mindig ráfér a frissítés. Ennek legjobb forrása az internet. Írásunkban bemutatjuk, milyen könyvtárakban, blogokban érdemes kutatni, és milyen speciális keresőkkel találhatunk ingyenes zenei állományokat.

Az ingyen zene nyomában

Ügyes, törvényes trükkök

Új zenezámokat számos forrásból szerezhetünk, például vásárolhatunk a nagy internetes online áruházakból. Ezek közül a legismertebb az iTunes Music Store, azonban hiába van elfogadható hitelkártyánk, Magyarországról sajnos még nem érhető el ez a szolgáltatás. Itthonról érdemes megnézni a T-Online zeneáruházat, ahonnan több ezer dalt tölthetünk le bankkártyás fizetés után.

Új zenékhez úgy is hozzájuthatunk, ha audio CD-inket alakítjuk át valamilyen tömörített formátumba, például MP3-ba. Ezt az úgynevezett rippeletést a legtöbb zenelejátszó és rendszerező program is el tudja végezni. Figyeljünk azonban arra, hogy a tömörítés közben ne sokat veszítsünk az eredeti minőségéből. Ha MP3 formátumban szeretnénk tárolni a dalokat, válasszunk 160 vagy 192 kbps-es átalakítást.

Csak tiszta forrásból

A T-Online zeneáruház a Windows Media Audio (WMA) fájlformátumot támogatja, amellyel garantálható a zenék jogi védelme. A WMA állomány az MP3 formátumhoz hasonló, de annál korszerűbb, így jobb hangminőséget és kisebb állományméretet kínál. A zenék gyakorlatilag minden olyan szoftverrel lejátszhatók, amely a WMA formátumot támogatja, többek között a Windowsban gyárilag megtalálható Windows Media Playerrel is. A WMA állományokat ma már a legtöbb hordozható MP3-lejátszóval is meg lehet hallgatni.

Persze úgy is gyarapíthatjuk gyűjteményünket, ha csatlakozunk valamelyik fájl-cserélő hálózathoz. Ilyenkor tudnunk kell, hogy a letöltött fájlok nagy valószínűséggel illegálisak, így ezt a módszert senkinek sem ajánljuk. Ellenben hat olyan webhelyet ajánlunk, ahol bőséges és a legtöbb esetben legális zenei kínálatot találunk.

Google trükkök (www.google.com)

Hol másutt is kezdhethetünk a zenekeresést, mint a Google-nál. Megtehetjük, hogy egyszerűen beírjuk a szám címét, esetleg kiegészítjük az „mp3” kifejezéssel, és elindítjuk a

A zenei blogok naponta több ezer új bejegyzéssel és MP3 állománnyal lesznek gazdagabbak

keresést. Az ilyenkor kapott találatok azonban olyan oldalakra vezetnek, amelyek a korábban említett két zeneáruházhoz hasonlóak, és ahonnan bankkártyás fizetés ellenében tudjuk csak megszerezni a keresett számot. Azonban a Google-ban olyan speciális operátorokat is használhatunk, amelyek segítségével a webfelülettel nem rendelkező internetes könyvtárakban is tudunk keresni.

Az oktatási intézmények és vállalatok szerverein zenei állományok milliói találhatóak. Ha szerencsénk van, ezek között olyanokra is bukkanhatunk, amelyek véletlenül

vagy készakarva nyilvánosan is elérhetőek. A kereséshez a következő operátorokat kell használni, ha például Madonna-dalokat keresünk MP3 vagy WMA formátumban: -inurl:(htmlhtmlphp) intitle:"index of" +"last modified" +"parent directory" +description +size +(wmlam3)" "Madonna"

A keresés eredményeként sok olyan találatot is kapunk, amely csak érvényes felhasználónévvel és jelszóval érhető el, azonban a szabadon letölthető zeneszámokat tartalmazó oldalakból is akad majd bőven a listában.



amazon.com Laszlo's Store Music See All 32 Product Categories Your Account Cart Wish List Help

Search Music Downloads Classical Top New & Future Releases Music You Should Hear Used Music Free Downloads

Search Music Downloads GO A Web Search

Best of 2005 in Music > shop now at Amazon.com

BROWSE DIGITAL

- Alternative, Indie & Punk
- Blues
- Broadway & Vocalists
- Children's Music
- Christian & Gospel
- Classical
- Country
- Dance & DJ
- Folk
- International
- Jazz
- Latin
- Miscellaneous
- New Age
- Opera & Vocal
- Pop
- Rap & Hip-Hop
- Rock
- R&B/Soul
- Soundtracks

Free Music Downloads

My Morning Jacket and Devendra Banhart MP3s

Some are calling My Morning Jacket's new release, *Z*, ambitious, inspired rock, and even considering it record of the year. Devendra Banhart's latest, *Cripple Crow*, is generating a ton of buzz, but all we can say is that we're wrapping this record around us like a warm blanket. Download a free track from each new CD:

- "Off the Record": from My Morning Jacket's *Z*
- "Ouedate Luna": from Devendra Banhart's *Cripple Crow*

Apollo Sunshine Exclusive MP3 and Bonus Track

Apollo Sunshine's new CD, *Apollo*

Gang of Four Celebrate the return of the original Gang of Four lineup with their new CD, *Return the Gift*, and a free exclusive MP3 remix:

- Download "What We All Want [Exclusive Dandy Warhols Monster Mix]"






This Is VCR Ask the band VCR about the music on their first CD, *VCR*, and they'll call it

Az ingyenes dalok között műfaj szerint is böngészhetünk

RESULTS for Madonna

1 - 10 of about 407 Page 1 of 41 NEXT>

Save This Search E-mail This Search

	"Music - Madonna (eXbee Remix)" SOURCE: mp3.kurtmeyer.com MP3 128K	05:10
	"The Very Best Of Madonna - 02_Lucky_Star" Madonna SOURCE: www.studschristian.com MP3 300K	03:37
	"Madonna 101705" SOURCE: www.rjamescast.com MP3 128K	11:37
	"Madonna" SOURCE: www.audiotekistand.com MP3 128K	04:17
	"Madonna"	02:21

Érdemes beállítani, hogy csak a hosszabb állományok jelenjenek meg a találati listában

Singing Fish – csak egyszerűen (search.singingfish.com)

Aki nem kíván elmerülni a Google keresőoperátorainak a rejtelmeiben, annak a *Singing Fish* keresőrendszert ajánljuk. Zenei és videófajlok között „halászatunk” ezzel a szolgáltatással. Itt is számtalan találatot kapunk egy-egy előadó nevének beírásakor, azonban a weboldalon található, egyszerűen beállítható szűrőkkel szabályozni tudjuk, hogy csak a számunkra valóban érdekes találatok jelenjenek meg.

Meghatározhatjuk, hogy milyen téma körből kerüljenek ki a találatok. Így például ha csak dalokat keresünk, érdemes bejelölni a *Music* kategóriát, hogy ne zavarjanak az esetleges videóklipke vagy a tévé- és rádió-interjúk.



Legális, illegális?

A bemutatott zenekeresési módszerek eredménye időnként legális, időnként illegális. A zeneáruházak vagy online boltok kínálatából letöltött dalok jogtisztsága miatt nem kell aggódunk, azonban amikor nem publikus szerverek könyvtárából vagy blogokból töltünk le, már nem biztos, hogy legális állományokhoz jutunk. Addig azonban ezzel sincs gond, amíg csak letöltünk, hiszen a jelenlegi hazai törvényi szabályozás a magáncélra történő zeneletöltést engedélyezi. A fájlcserélő hálózatok használatával azonban már megsértjük a törvényt, hiszen ezek működésének az alapja éppen az, hogy a letöltött állományokat mások számára is elérhetővé tegyék. Ez pedig már illegális.

A Singing Fish zenei és videofájlok keresésére szakosodott

A fájlok formátumában is végezhetünk szűkítést, például MP3, WMA, Real vagy QuickTime állományokra is korlátozhatjuk a keresést. Talán az egyik legfontosabb változási beállítás az adott szám hosszára vonatkozik. Ha ezt nem állítjuk be, nagyon sok olyan találatot kapunk, amely csak a zeneszám rövid részletét tartalmazza, vagy éppen a dal csendőgény változatát. Ezért érdemes ezt a paramétert úgy beállítani, hogy csak az 1 vagy 3 percnél hosszabb idejű zeneszámok jelenjenek meg a találati listában.

Webjay – ha tudod, mit akarsz (webjay.org)

A Webjay olyan közösség, amelynek tagjai lejártsági listákat állítanak össze olyan számokból, amelyek valahol az interneten találhatóak. A listák általában valamilyen téma-

Könnyen bukkanhatunk olyan zeneszámokra, amelyek még a komoly gyűjtők archívumából is hiányoznak

A Webjay lejártsági listái között mindenki megtalálhatja az ízlésének megfelelőt

lepetés. Egy lejártsági lista rá kattintva láthatjuk a számok címét, és megtaláljuk a hivatkozást, ahonnan letölthetők vagy lejátszhatók. Minden listát tartalmazó oldal tetején van egy külön keret, *Play Page* felirattal. Erre kattintva az oldal, illetve a lista összes számát le tudjuk játszani. Még arra is van lehetőség, hogy kiválasszuk, milyen zenelejátszó szerzetének használjuk. Ez lehet az *iTunes*, a *Quicktime*, a *RealPlayer*, a *Windows Media Player* vagy a *Yahoo! Media Engine*.

del.icio.us – a kedvencek gyűjteménye

Az egyre népszerűbb bookmark-gyűjtemény a *del.icio.us* sem hagyhatja ki, amely zeneválasztásra adja a fejét. A *del.icio.us* olyan közösségi hely, ahová bárki felrakhatja kedvenc oldalainak a címét, megosztva azt másokkal. A naponta ezrével bővülő adatbázisban sok mindent meg lehet találni, azonban a Google-hoz hasonlóan itt is gyorsabb és pontosabb találatokat kapunk, ha speciális operetórákkal finomítjuk a keresést. Zenék esetében érdemes közvetlenül azokon az oldalakon körülnézni, amelyek várhatóan médiafájlokra hivatkoznak. Így azután hasznos lehet, ha beírjuk a kedvenceink közé a böngészőnkben a következők címeiket:

A hangállományokhoz:
<http://del.icio.us/tag/system:media:audio>
 MP3 állományokhoz:
<http://del.icio.us/tag/system:filetype:mp3>
 Ha egy adott előadót keressünk, példánknál maradvá Madonnát:
<http://del.icio.us/tag/system:filetype:mp3+madonna>

Amazon – nem csak pénztér (www.amazon.com)

Bizonyára sokan ismerik az első és máig legnépszerűbb internetes áruházat, az Ama-

A del.icio.us MP3 szekciója állandóan frissülő, izgalmas könyvjelzőket tartalmaz

kör, stílus vagy egyedi ízlés alapján keletkeznek. Fontos tudni, hogy a listákban szereplő számok, amelyek formátuma és minősége változatos, nem találhatók meg ezen az oldalon, itt csak hivatkozásokat érhetünk el. Éppen ezért gyakori, hogy egy-egy szám már nem található az adott linken.

A Webjay leginkább akkor használható, ha nem egy kitüntetett számot keresünk. Persze azért erre is van lehetőség, ilyenkor azokat a listákat fogjuk megkapni, amelyekben szerepel az adott dal. Ezek a listák azonban gyorsan elavulnak, így elképzelhető, hogy csak hibázeneteket kapunk, amikor a zenét tartalmazó fájl URL címére kattintunk.

Ha a legújabb összeállítások között böngészünk, ritkán érhet ilyen kellemetlen meg-

zont. Azt azonban kevesebben tudják, hogy itt olyan CD-eket és dalokat is találhatunk, amelyek ingyenesen letölthetők. Az Amazon's Top Free Music (www.amazon.com/exec/obidos/tg/browse/-/561964/gizmodo-20/002-6940686-1537663) címen sok érdekességet találhatunk. A számokból itt is meghallgathatunk egy-egy 30 másodperces részletet, és ha megetszik, máris a *Download now* gombra kattinthatunk. A lista a legnépszerűbb zeneszámokból hat óránként változó válogatást is tartalmaz. A dalokból műfaj szerint is válogathatunk, de azt is láthatjuk, melyek az újdonságok, vagy mely számok a legnépszerűbbek.

MP3-blogok – naplók és hivatkozások

Keresési tanácsadónk végére hagytuk az internet legújabb műfaját, a *blogokat*. Minden pillanatban több ezer virtuális naplóbejegyzés keletkezik, és ezek közül sokat olyanok írnak, akiknek kedvenc időtöltése a zenehallgatás. Ezek a blogok sok-sok olyan hivatkozást tartalmaznak, amelyek közvetlenül MP3-as vagy más formátumú fájlokra mutatnak.

Hat óránként cserélődik az Amazonról ingyenesen letölthető számok listája

A zenei blogok blogja a *ToFu Hot Blog*. Ennek egy tavaly májusi bejegyzésében (<http://tofuhut.blogspot.com/2005/05/evn-when-you-dont-find-music-here-you.html>) terjedelmes listát találunk további olyan blogokról, amelyek zenével foglalkoznak. A zenei blogok között kutatva érdemes megnézni és feldolgozni azt a listát, amely a

www.indiefordummies.blogspot.com/ tavaly decemberi bejegyzésében található, és amely felsorolja azokat a blogokat, amelyek részt vettek 2005 legjobb zenei albumának megválasztásában. A leírások alapján könyvnyilvános kiválasztani azokat, amelyek a minket is érdekkl műfajokkal foglalkoznak.

Gyarmati László



KÖLTÖZIK!

Az ITmédiaBOLT 2006. február 1-től új címen található:

1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 60.

Telefon: (06) 1 888-3421, 22, Fax: (06) 1 888-3499

E-mail: terjesztes@vogelburda.hu

ITmédiaBOLT

Változatlan szolgáltatások!

Nyitvatartás:

hétfő-péntek 8-20

szombat: 10-16

CP Computer
PANORÁMA

CHIP

PC GURU

IT-BUSINESS

aktuális és korábbi lapszámok • könyvek • különszámok • előfizetés

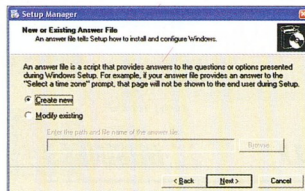
Bármennyire is óvatosan járunk el a különféle szoftverek telepítgetésekor, előbb vagy utóbb – akár a hardver fejlesztése miatt is – szükségünk lesz a számítógépünk operációs rendszerének, a Windowsnak az újratelepítésére. Cikkünkben egy olyan telepítő-CD elkészítését mutatjuk be, amelynek segítségével ezt gépünk minden ellenőrzés nélkül, önállóan is képes elvégezni.

A Windows újratelepítése

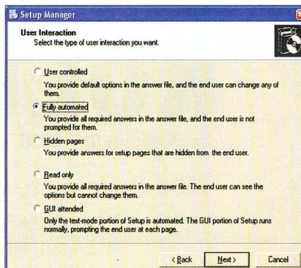
Felügyelet nélkül

Ha számítógépünket folyamatosan használjuk, programokat telepítünk és távolítunk el róla, vagy hardvert fejlesztünk, előbb vagy utóbb óhatatlanul szükségünk lesz a Windows operációs rendszer újratelepítésére. Ennek oka nem feltétlenül a Windows „rosszasága”: a lecsereált alkatrészek driverei, illetve a különféle szoftverek tökéletes eltávolítása sokszor a hardvert/szoftvert készítő cég hanyagsága miatt szinte lehetetlen. Így az egyre kövőbbre hízó rendszer nemcsak a helyet foglalja a merevlemezünkön, de a rengeteg felesleges fájl betöltése és kezelése a számítógép egész működését nehezkesé, lassúvá teszi.

Természetesen senki sem vállalkozik szívesen a teljes gép „legyalulására” és újratelepítésére, hiszen a folyamat általában több



Először válaszunk ki az új állomány létrehozását



A sok érdekes lehetőség közül most a Fully automated kell nekünk

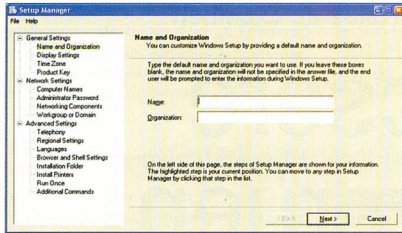
órát vesz igénybe, és ez alatt az idő alatt a gépet sem hagyhatjuk magára, hiszen a telepítés során rengeteg kérdésre választ vár tőlünk. Szerencsére azonban olyan telepítő-CD-t is készíthetünk, amellyel nem kell folyamatosan a számítógép előtt ülnünk – a szoftver az előre megadott beállításokkal telepíti újra Windowsunkat, mindenféle külön kérdészködés nélkül, ráadásul mindez úgy, hogy az összes biztonsági és más frissítés is felkerül.

Lássunk akkor most hozzá lemezünk elkészítéséhez! Ehhez szükségünk van bizonyos alapanyagokra: a Windows XP gyári

telepítőlemezére, az SP2 (ha nem ilyen verziójú CD-nk van) úgynevezett hálózati telepítőcsomagjára (letölthető a Microsoft honlapjáról – a Downloads részlegen egyszerűen keressünk rá a *WindowsXP-KB835935-SP2-ENU.exe* kifejezésre) és végül az adott szervizcsoomgához tartozó úgynevezett terjesztői készletre (*Deployment tools* – ez szintén a Microsoft oldaláról érhető el, a *Service Pack 2 Deployment tools* kifejezésre rákeresve).

Ha kívánjuk, az SP2 kiadása óta elkészített valamennyi javítócsomagot is integrálhatjuk a telepítőlemezünkre. Ezek listája a <http://www.msn.org/board/index.php?showtopic=31886> linken érhető el (a lista használatához az angol nyelv ismerete is szükséges).

1. lépés Első lépésben létre kell hoznunk a merevlemezünkön a telepítő-CD struktúráját. Ehhez nem kell mást tennünk, mint létrehozni egy üres könyvtárat a merevlemezünkön (a példa kedvéért legyen a neve *XPINST*), és abba átmásolni a gyári CD tartalmát. Tegyük be az XP lemezét a meghajtóba (ha az automatikus lejátszás be van kapcsolva, zárjuk be az elinduló telepítőt), jelöljük ki minden rajta található adatot, és húzzuk át azokat az imént létrehozott könyvtárba.



A telepítő által feltett kérdésekre itt egy lépésben választhatunk

2. lépés

„Upgrade-eljük” az imént felmásolt telepítőcsomagot az SP2-vel és a többi javítócsomaggal! Ehhez indítsunk el egy DOS-ablakot, majd navigáljunk el abba a könyvtárba, ahová a javítócsomagokat letöltöttük. Először az SP2-es csomagot kell integrálnunk – ehhez adjuk ki a `WindowsXP-KB835935-SP2-ENU.exe -s:c:\xpinst` parancsot. Hasonlóképpen kell eljárniuk a kisebb javítások esetében is, ezeknél azonban a `-s` helyett az `/integrate:c:\xpinst` kapcsolót kell használniuk.

3. lépés

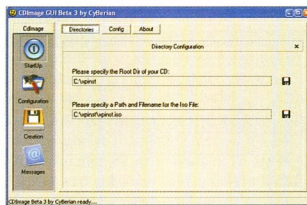
Ha sikeresen integráltuk valamennyi javítócsomagot (ez a sok fájl miatt eltart egy darabig, ám később nem kell azokat telepítés után letölgetnünk, közben ki-téve a frissen telepített masinánkat a neten garázdálkodó károközöknak), a következő lépésben hozzuk létre az automata telepítést lehetővé tévő fájlt. Ehhez csomagoljuk ki a letöltött `Deployment Toolst`, és indítsuk el a `setupmgr.exe` nevű programot. Az első lépésben arra kell választ adnunk, hogy új automatizáló állományt szeretnénk-e létrehozni, vagy egy meglévőt megváltoztatni.

Esetünkben természetesen az elsőket kell választanunk, válasszuk tehát ki a `Create`

new opció! A következő lépésben a felügyelet nélküli telepítést (*Unattended setup*) kell választanunk, majd pedig jelöljük be, hogy milyen operációs rendszerrel dolgozunk!

Az ezután következő oldalon az automatikus telepítés fajtáját választhatjuk ki. Számunkra most a *Full automated* a legérdekesebb, hiszen itt előre megadhatjuk valamennyi beállítást, hogy később már ne kelljen ezzel foglalkozni.

A következő oldalon válasszuk a *Setup from CD* opcióit (hiszen CD-ről telepítünk), majd fogadjuk el a végfelhasználói szerződést. Az ezután megjelenő listában végtehetjük el a tényleges telepítési folyamat konfigurálását. Itt ugyanazokat az adatokat kell megadniunk, amelyeket egyébként a telepítés során is beírniuk. Ha minden fontos kérdésre választottunk, végül nem marad más hátra, mint elmenteni az imént beírt választokat tartalmazó fájlt. Alapesetben ennek a neve `Unattend.txt` lesz (és valóban egy normál szöveges állományról van szó, amelyet a Jegyzettömbbel is megnyithatunk, sőt akár módosíthatunk is). A telepítő működéséhez azonban ezt a fájlt át kell nevezniük



Adjuk meg a kiindulási adatok helyét és a célkönyvtárat

ségével kicsit módosítanunk kell a cikk alapján létrehozott `winnt.sif` állományt, mégpedig úgy, hogy az `[Unattended]` részbe beírjuk a következő három sort:

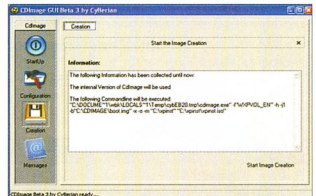
```
Partition=Yes
UnattendSwitch="Yes"
WaitForReboot="No"
```

Ezek után a szobán forgó lemez elindulása után automatikusan törli valamennyi partíciót, majd az egész merevlemez egyetlen partícióra „osztva” és azt a GPFS fájlrendszerre formázva feltelepíti a Windows operációs rendszert.

`winnt.sif`-re, majd bemásolunk a telepítő-CD számára létrehozott könyvtár (példánkban `c:\xpinst\i386` nevű alkönyvtárba).

4. lépés

Az utolsó lépésben létre kell hoznunk az új állományokat tartalmazó telepítőlemezt. Erre a legegyszerűbb módszer az, ha az ingyenes `CDIMAGE` mű-



A **Start Image Creation** gomb megnyomásával indulhat a munka!

programot használjuk, amely ugyan parancssoros, ám egy kis GUI segítségével egyszerűen kezelhetővé tehető. Ezeket kívül szükségünk lesz még a CD-t bootolhatóvá tevő apró fájlra is – töltsük le hát az alábbi három állományt:

http://unattended.msfm.org/files/global/CDIMAGE_GUI.EXE
<http://unattended.msfm.org/files/global/CDIMAGE.EXE>
<http://unattended.msfm.org/files/global/boot.img>

Ha ezekkel megvagyunk, indítsuk el a `cdimagegui.exe` programot. A `Startup` oldal `Directories` fülén adjuk meg a telepítési állományokat tartalmazó könyvtárat (`c:\xpinst`) és azt a helyet, ahová a kész ISO fájl menteni akarjuk.

A következő lépésben a `Configuration` ablak `Boot` fülén adjuk meg a programnak a `boot.img` fájl helyét. A többi beállítás megváltoztatására nem lesz szükségünk, menjünk el tehát a `Creation` ablakba, és nyomjuk meg a `Start Image Creation` gombot. Ha mindent jól csináltunk, pár perccel később már el is készül az ISO formátumú CD-kép.

Az elkészült image-fájlt ezután gyakorlatilag bármilyen CD-író programmal felírhatjuk CD-R vagy CD-RW lemeze. Az image-fájl természetesen nem mint fájl, hanem mint CD-képet kell megírniuk, tehát például a népszerű Nero program esetében a `Recorder/Burn Image` parancsra van szükségünk. Ha készen vagyunk, a telepítés során nem lesz más dolgunk, mint az imént elkészített lemezzel indítani a számítógépünket, majd megadni, hogy merevlemezünk mely partíciójára szeretnénk telepíteni a Windowst.

Rosta Gábor

Vigyázat!

Mielőtt belefognánk a telepítő-CD elkészítésébe, vessünk az eszünkbe két fontos dolgot: az első, hogy az újratelepítés előtt készítsünk biztonsági mentést adatainkról (tipikusan a *Saját dokumentumok* mappáról), hiszen ezek a merevlemez formázásakor el fognak tűnni. A másik, hogy az általunk ismertett CD olyan beállításokkal is elkészíthető, hogy a CD-meghajtóban felejtve, a számítógép újraindítása után, egy elhízázott gombnyomással „magától” újratelepíti a gépünket!

Ha teljes mértékben automatizálni szeretnénk az újratelepítést, a *Jegyzettömb* segít-

Az adatok bevitelle az Excel táblázatba néha meglehetősen hosszadalmas lehet. Ha azonban ezek az adatok más alkalmazásokban is szerepelnek, importálhatjuk őket. Erre többféle lehetőség áll rendelkezésünkre. Ugyanígy az adatokat exportálhatjuk is más alkalmazásokba.

Importálás és exportálás az Excelben

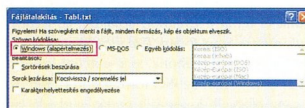
Adatcsere egyszerűen

1 Importálás szöveges fájlból

Amennyiben szövegfájlból szeretnénk importálni az információkat, az úgynevezett *Szövegbeolvasó varázsló* siet segítségünkre. Ennek közreműködésével a Word dokumentumokat a TXT formátumon keresztül Excel táblázatokká változtathatjuk.

Nyissuk meg a Word dokumentumot, amelyből olyan listát vagy felsorolást szeretnénk átvenni, amelyet például tabulátorral formáztunk. Válasszuk a *Fájl* menü alatt a *Menés másként* beállítást. A következő párbeszédablak listamezejében jelöljük ki egy mentési helyet, és az ablak alsó szélén *Fájl típust*ként válasszuk ki az *Egyszerű szöveg* (*.txt) bejegyzést. Kattintsunk a *Menés* gombra, majd a következő párbeszédbe válasszuk az *OK* gombot, s ezzel hagyjuk jóvá a *Windows* kódolást.

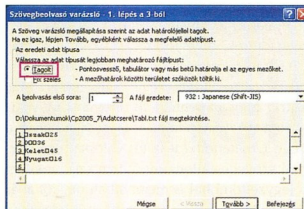
Zárjuk be a Word dokumentumot, és indítsuk el az *Excel*-t. A *Fájl* menüpont alatt kattintsunk a *Megnyitás* pontra, és a párbeszédablak alsó szélén *Fájl típust*ként ismét válasszuk a *Szövegfájlok* beállítást. Most a listamezőben keressük ki a *TXT* fájl mentési helyét, jelöljük ki a fájlt, majd kattintsunk a *Megnyitás* gombra.



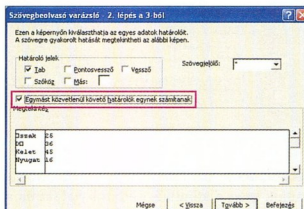
Mentéskor válasszuk a Windows kódolást

A *Szövegbeolvasó varázsló* első ablakában aktiváljuk a *Tagolt* beállítást. Az előzetes ablakban már felismerhető a majdani hasznáelfoizás. A tabulátorokat itt kis kockák jelzik.

A következő ablakban a tabulátorok már határoló jelekként szerepelnek. Amennyiben több tabulátort használtunk, akkor a *Szövegbeolvasó varázsló* üres oszlopokat je-



Ha az adatokat tabulátorok választják el egymástól, jelöljük be a Tagolt beállítást



A Szövegbeolvasó varázsló ezzel a beállítással az egymást követő határolókat egynek veszi

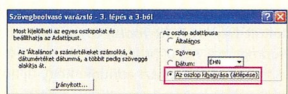
lenít meg. Éppen ezért pipáljuk ki az *Egymást közvetlenül követő határolókat egynek számlán* beállítást, majd kattintsunk a *Befejezés* gombra. Az *Excel* táblázatként megformázva nyitja meg az íménti szöveges dokumentumot.

Miután átvettük az adatokat a Wordből az *Excel*-be, az importált számokkal még nem tudunk számításokat végezni, mivel szövegről van szó.

Jelöljük ki a cellákat egérekattintással, vagy úgy, hogy a nyomva tartott bal egérgombbal keret húzunk. Külön cellákat a nyomva tartott *Ctrl* billentyűvel választhatunk ki.

Az oszlopok átugrása

Amennyiben nagyobb adatmennyiséget szeretnénk importálni az *Excel*-be, egy másik funkciót is használhatunk. Először is kattintsunk a *Fájl/Megnyításra*, majd válasszuk ki a *Wordből* elmentett *TXT* fájlt. Elindul a már ismert *Szövegbeolvasó varázsló*. Menjünk végig az első két lépésen – mint az 1-es pontban – ám a második lépés után ne kattintsunk a *Befejezés* gombra, hanem helyette válasszuk a *Tovább* gombot. Itt azután alkalmunk nyílik arra, hogy egyes oszlopokat kizárjunk az importálás alól. Ehhez kattintsunk az előzetes területen az érintett oszlopokra. Amennyiben több oszlopot is ki szeretnénk zárni, tartsuk nyomva a *Shift* billentyűt. Végezetül aktiváljuk *Az oszlop kihagyása (átlépése)* opciót.



A szövegbeolvasó varázslóval tetszőszerint kijelölhetünk vagy kihagyhatunk oszlopokat az importálásból

Csere a Vágólapon keresztül

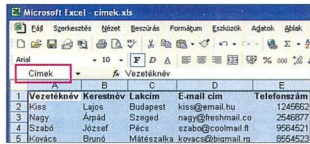
Amennyiben *Office*-alkalmazások között szeretnénk végrehajtani az adatcsere-t, először mindig a *Vágólapon* keresztül próbálkozzunk. Bár így az összes eddigi formázás elvész, a betűtípus, a betűméret és a betűszín elég könnyen visszaállítható. Az adatcsere csak a *Ctrl + C* billentyűkombinációval működik, miután kijelöltük a kívánt adattartományt. A *Vágólapról* az adatokat a *Ctrl + V* billentyűparancson keresztül illeszthetjük bele az általunk kiválasztott programba.

Kattintsunk a *Formátum* menüpont alatt található *Céllak* bejegyzésre. A következő párbeszédablakban aktiváljuk a *Szám* tület, majd válasszuk ki a *Kategória* terület alatt a *Szám* bejegyzést.

A kategóriáktól jobbra eső területen most további beállítási opciók bukkannak fel. Töröljük ki például a tizedesjegyeket úgy, hogy a *Tizedesjegy* mellett található értéket 0-ra állítjuk.

2 Címek exportálása az Excelből az Outlookba

Az Excel kiválóan alkalmas a nevek és címek (és más adatok) nyilvántartására. Ezeket az adatokat minden további nélkül átvihetjük a *Microsoft Outlook* címlistánkba, az Outlook importfunkciói segítségével. Előzőleg azonban meg kell határoznunk, hogy a táblázat mely részét akarjuk az Outlookba importálni.

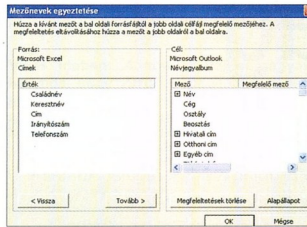


Címek	Vezetéknév	Cím	E-mail cím	Telefonszám	
1	Kiss	Lajos	Budapest	kiss@gmail.hu	1245682
2	Nagy	Árpád	Szeged	nagy@netmail.co	2548977
3	Szabó	József	Pécs	szabo@netmail.it	9564521
4	Kovács	Brunó	Miskolc	kovacs@netmail.co	8654523

Importálás előtt jelöljük ki a címeket tartalmazó területet, és adjunk meg egy nevet a Név mezőben

Készítsük elő a címeket tartalmazó Excel-fájlt az exportálásra úgy, hogy eltávolítjuk azokat az oszlopokat és bejegyzéseket, amelyekkel az Outlook nem tud mit kezdeni. Ezen kívül nevezzük el egyértelműen az oszlopokat, például *Vezetéknév*, *Kereszt-név*, *Lakcím*, *E-mail cím*, *Telefonszám* stb.

Jelöljük ki a címadatokot tartalmazó teljes területet úgy, hogy a nyomva tartott bal egérbillentyű segítségével keretet húzunk köréje. Alternatíváként a bal felső első cellára és a jobb alsó legutolsó cellára is kattinthatunk a nyomva tartott **Shift** billentyű mellett.



Az importálás befejezése előtt a mezőneveket egyeztetni kell

A táblázat felett balra fent található úgynevezett *Név* mezőben adjunk meg egy fogalmat, például a *Címek* megnevezést. Nyomjuk meg az *Enter* billentyűt és zárjuk be az Excel táblázatot, különben az Outlook nem tud hozzáérni.

Nyissuk meg a *Microsoft Outlook* a *Fájl* menüpont alatt található *Importálás és exportálás* bejegyzésre kattintva megnyílik egy varázsló. Válasszuk az *Importálás más programból vagy fájlból* bejegyzést. Kattintsunk a *Tovább* gombra, és fájltipusként jelöljük ki a *Microsoft Excel* listabejegyzést. A *Tovább* gombra kattintva eljutunk ahhoz az ablakhoz, amelyben a *Tallózás* ponton keresztül kiválaszthatjuk az importálni kívánt fájlt. A következő ablakban célmappaként válasszuk az Outlook *Névgyűjtemény* bejegyzését.

Az Excel konvertálási eszköze

Néhány esetben az Excel segítségével vihetjük át az adatokat egyik programból a másikba. Például olyankor, ha a két program között nincs kapcsolódási pont, azaz nincs olyan formátum, amelyet mindkettő ismerne. Ilyenkor abban a programban, amelyből exportálni szeretnénk, mentjük el a fájlt Excel-kompatibilis formátumban, például CSV, DIF vagy BAK formátumban. Azzal a programmal pedig, amelybe importálni szeretnénk, hozunk létre egy tesztfájlt, amely szintén kompatibilis az Excellel. Ebbe a formába kell alakítani az eredeti adatokat tartalmazó exportálandó fájl oszlopait és sorait, és kell importálnunk az új programba.

Word táblázatok importálása

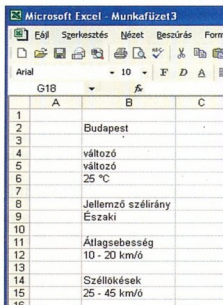
Amennyiben a Wordból olyan adatokat szeretnénk importálni, amelyek már táblázatként formázottak, ezt a legegyszerűbb módon a *Vágólap*on keresztül intézhetjük el. Vagy jelöljük ki a teljes táblázatot a *Táblázat/Kijelölés/Táblázat* pontokon keresztül, vagy válasszuk ki csupán a táblázat egy részét úgy, hogy a nyomva tartott bal egérgomb segítségével az egér mutatóját a kívánt terület felett mozgatjuk. Ezt követően nyomjuk meg a **Ctrl + C** billentyűkombinációt. Végezetül nyissuk meg az Excelt, majd aktiváljuk azt a cellát, amelytől kezdve be akarjuk illeszteni az adatokat. A tartalom beszúrásához nyomjuk meg a **Ctrl + V** billentyűparancsot.

A következő ablakban erősítsük meg egy pipával annak a területnek a beállítását, amelyet meghatároztunk az Excelben, majd kattintsunk a *Mezőnevek egyeztetése* gombra.

3 Adatok importálása a webről

Nemcsak Office-alkalmazásokból, hanem az internetről is egyszerűen importálhatunk adatokat az Excelbe. Ehhez most már egy miniatűr böngésző is rendelkezésünkre áll.

Nyissunk meg egy úres Excel mappát vagy egy dokumentumot, amelybe a webtartalmat importálni szeretnénk, majd jelöljük ki azt a cellát, amelytől be szeretnénk szűrni az adatokat. Válasszuk az *Adatok*



	A	B	C
1			
2		Budapest	
3			
4		változó	
5		változó	25 °C
6			
7			
8		Jellemző szélirány	
9		Eszaki	
10			
11		Átlagssebesség	
12		10 - 20 km/h	
13			
14		Szállítási	
15		25 - 45 km/h	
16			

Az Excel másodpercek alatt lehívja a táblázat adatait a netről

menüpont alatt található *Külső adatok importálása* pont *Új weblekérdés* bejegyzését.

Megnyílik egy apró böngészőablak, amely tartalmaz egy címsort is, amelyben előlíthatjuk azt az internetoldalt, amelynek az adatait importálni szeretnénk. Az Excel auto-

matikusan megpróbálja felismerni a táblázatot, és ezeket sárga alapon egy kis nyílal jelöli.

Helyezzük az egeret a kívánt adatok mellett megjelenő nyílra. Az Excel keretet von a tartalom köré. A nyílra kattintva a nyíl egy kis pipává alakul át.

Kattintsunk az *Importálás* gombra, majd a következő párbeszédablakban határozzuk meg azt a cellát, amelyektől kezdve szeretnénk illeszteni az adatokat. Ehhez kattintsunk a cellára, és a megfelelő koordináták automatikusan beszúrásra kerülnek. Végül kattintsunk az *OK*-ra, s várjunk egy pillanatot, amíg az Excel importálja az adatokat. ■

Adat- és rendszermentés

Programozott biztonsá

Akkor, amikor adatbiztonságról beszélünk, hajlamosak vagyunk kizárólag valamilyen külső behatolóra gondolni, így a védelmünket csak ezekkel szemben felépíteni. Pedig mindez csak a probléma egyik oldala! Adataink és programjaink megőrzéséről nekünk is gondoskodni kell!

Adataink elvesztése, legyen szó csak egy rövidke személyes levélről, fényképről, barátaink címjegyzékéről stb., igencsak bosszantó dolog, és az esetek többségében pótolhatatlan veszteség. A számítógépet általában nem öncélúan használjuk, hanem például új programokat telepítünk a merevlemezünkre, fotókat, videófilmeket másolunk át digitális készülékeinkről, levelezünk, Excel táblázatokat tucajtait készíjtjük és tároljuk rendszerünkön. Sok háztartásban több generáció használja – értelemeszerűen más és más feladatra: a legkisebbek játéka, a szülők vállalkozásuk adminisztrációjára – a drága masinát. Már négy-öt hónap alatt is rengeteg értékes információ keletkezik a gépen, és azokat érdeemes megvédeni az enyészéttől.

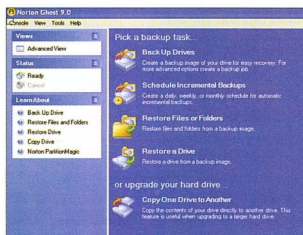
A legtöbb esetben teszünk is valamilyen lépéseket ennek érdekében: szinte mindenki használ valamilyen vírusirtó alkalmazást, és az internetről beosonó illetéketlen behatolók ellen tűzfalakkal védekezünk.

De mit tegyünk a különböző „katasztrófák” – a számítógép meghibásodása, a hálózati zavarok – ellen? A megoldás kézenfekvő: archiváljunk!

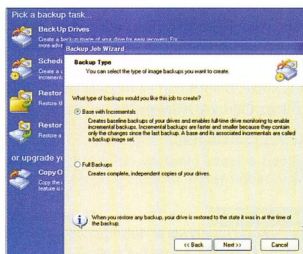
Rendszer- vagy adatmentés?

Mielőtt a feladathoz nélkülözhetetlen programokról beszélénk, pár szóban ki kell térnünk az adatmentés jellegzetességeire. Itt két lehetőség közül választhatunk: az egyik a teljes rendszer mentése szféróstiul-bőróstiul, a másik a kritikus adatok és állományok archiválása.

Az elsőt akkor célszerű alkalmazni, ha merevlemezünk tartalma – mind a telepített szoftverek, mind a keletkezett adatok tekin-



Azonos célok: A Symantec Ghost és az Acronis TrueImage nemcsak kinézetre hasonló, hanem a szolgáltatásai is csaknem ugyanolyanok



Növekvően: A növekményes adatmentés gyorsabb és kevesebb céltérletet igényel

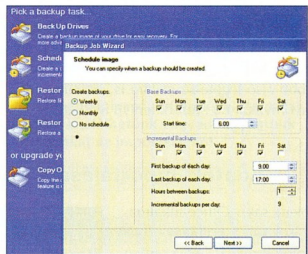
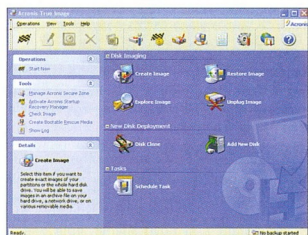
teben – tekintélyes és gyakran módosul. Akkor is ezt az utat célszerű választani, ha a rendszer újbóli telepítése hosszú időt venne igénybe, vagy az online frissítés később nehezen lennének megoldhatók.

A második változatot pedig akkor ajánljuk, ha csak bizonyos kritikus adatok, állományok mentéséről szeretnénk adott rendszerességgel gondoskodni. A programok zö-

me szerzésére lehetővé teszi, hogy csak az utolsó mentés óta bekövetkezett változások mentődjének – ezzel időt és helyet takarítunk meg.

De hova mentünk az adatainkat? A kérdésre a választ az adatok használatának a módja határozza meg. Ha csak archiválunk, akkor célszerű valamilyen optikai eszközt – CD-t vagy DVD-t alkalmazni. Ha azonban a továbbiakban is gyakran szükségünk van a mentett állományokra, akkor célszerű több merevlemez – akár USB-es vagy FireWire csatolót – alkalmazni, és ezeket menteni. Ebben az esetben az elmentett adataink folyamatosan a rendelkezésünkre állnak (és persze a mentés automatizálása is egyszerűbb).

A továbbiakban néhány alkalmazáson keresztül áttekintjük a mentési feladat jellegzetességeit. A bemutatott programok esetében ügyeltünk, hogy ismertek, beszerezhe-



Időről időre: Az időzítés nem csak a feledekenyeknek előnyös

tők legyenek, és természetesen a pénztárcánkat se terheljék meg túlságosan.

Univerzális megoldások

Univerzális megoldás az azt értjük, ha egy alkalmazás mindkét mentési módszert ismeri. Két ilyen alkalmazást is bátran javasolhatunk: a Symantec-é Ghostot, illetve az Acronis True Image csomagját. Mindkettő

15 ezer forint (60 euró) körüli áron vásárolható meg.

A Ghost aktuális, 9-es változata (már bejelentették a 10-est is, de a cikk keletkezésékor még nem volt elérhető) egy roppant összetett és hatékony adat- és rendszermentő, karbantartó és visszaállító alkalmazás. A klasszikus Ghosttal szemben (amely alapvetően rendszermentő és visszaállító volt) ebbe a kiadásba már beépítettek az adatkezelő feladatokat is, pontosabban a Ghostba belekerült a Norton Backup és a PowerQuest-féle Drivelmage csomag is!

De vizsgáljuk meg alaposabban is, mire képes a Symantec Ghost. Három fő funkciót vehetünk igénybe a telepítése után:

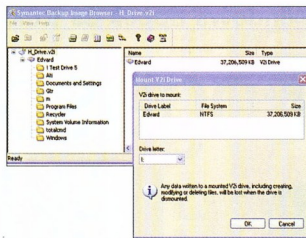
- meghajtók mentése speciális állományba, illetve a speciális fájlok különböző feltételek szerinti visszatöltése,
- az elmentett image állományok használata munkánk során, az image állomány rendszerbe állítása meghajtóként,
- a mentés automatizálása, időzítése.

Természetesen a Ghostnak – hasonlóan a Truelmage-hoz – léteznek professzionális, rendszergazdáknak készített kialakítás is, ezek) lényegesen több funkciót kínálnak, igaz, áruk is egy nagyságrenddel nagyobb az otthoni felhasználásra szánt alapváltozatokhoz képest. Miután telepítettük a Ghostot, ikonja felkerült a tálcára is, tehát az elmentett állományokkal a nélküli is dolgozhatunk, hogy előbb magát a programot elindítsunk, de erről kicsit később. Meghajtó-vagy partíciómentéshez előbb töltsük be a programot, amelynek a kezelői felület roppant egyszerű és könnyen áttekinthető.

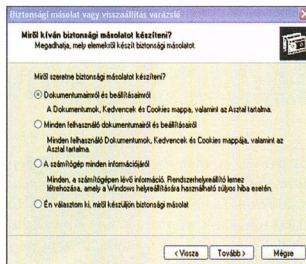
Első lépésben végzünk el egy mentést. Ehhez nem kell más tennünk, mint kiválasztani a *Back Up Drives* menüpontot. Aki ismerik a Ghost korábbi változatait, itt egy újdonsággal találkozhatnak: közvetlenül a partíciók közül választhatunk, szemben a korábbiakkal, amikor előbb az adott meghajtót jelölhettük ki.

A következő lépésben a célterületet kell megadnunk – ez lehet egy helyi vagy egy hálózati drive, illetve optikai disk is –, majd következnek a finomságok: a tömörítési arány, a jelszó és a megjegyzés megadása, végül a megjegyzések beírása. Ezután a Ghost végrehajtja az adott partíció mentését.

Amennyiben egy olyan partíció szeretének megvívni, amelyen elsősorban gyakran változó adatok vannak, célszerű a *Schedule Incremental Backup* pontot választani. Ennek jóvoltából mindig csak a módosulások kerülnek bele az archiv állományba, ami lényegesen gyorsabb végrehajtást és kisebb fájlméretet eredményez. Életremszerűen ez



Valós időben: Adatok esetében nagyon hasznos, hogy virtuális meghajtóként láthatjuk a mentett állományainkat



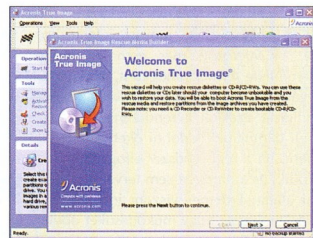
Egyszerűen: A Windows XP is tartalmaz egy „könnyűsúlyú” mentőrendszert

a művelési optikai lemezre nem végezhető el, viszont a mentés idejét és rendszerességét ilyenkor is beállíthatjuk.

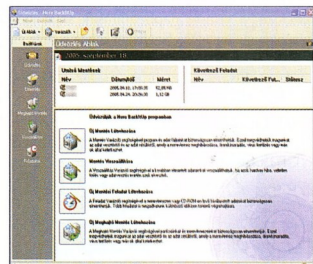
Egy komplett meghajtót klónozhathatunk a *Copy One Drive to Another* ponttal. Itt a kijelölt részt „kapásból” a rendszerünkbe telepítjük másik meghajtóra másolhatjuk, miközben a program figyeli a partíciók típusát, jellegét, és ellenőrzéseket is végez.

Elnemelt adatainkat és programjainkat többféleképpen is visszaállíthatjuk. A *Restore Drive* menüponttal teljes elmentett partíciókat állíthatunk vissza, hiányosságga azonban, hogy a korábbi verziók népszerű *GHO* fájljait nem használhatjuk! A *Restore Files or Folders* menüben azonban igen! Ezzel az opcióval az elmentett állományból adatokat, programokat vagy akár teljes alkönyvtárakat nyerhetünk vissza.

Ez a lehetőség egyébként akkor is elérhető, ha valamelyik fájlkezelőben – az *Intézőben* vagy a *Total Commanderben* – rákattintunk egy archiv állományra, mivel ilyenkor a *Symantec Backup Image Browserbe* jutunk. Ebben a kényelmesen használható fájlkezelőben a kiválasztott archiv állományt önálló meghajtóval virtuális diszként a rendszerünkbe illeszthetjük, teljes körűen használhatóvá téve ez által a mentett



A Truelmage önmaga készíti el a rendszer-visszaállításhoz nélkülözhetetlen boot-lemezt



Mellékesen: A Nero-tulajdonosok talán nem is tudják, hogy a BackUp milyen hatékony mentőprogram!

állományokat. A Ghost mellett szóljunk pár szót a konkurens termékről, a Truelmage-ről is. Az *Acronis* produkuma szóról szóra ugyanazokora a kunsztokra képes, két részletet azonban ötletemben oldottak meg a fejlesztők: külön menüpontot kapott az elmentett állományok valós idejű használatának (a rendszerbe virtuális meghajtóként való beillesztésének) a módja, illetve egyszerűbb és bővebb lett az időzítési lehetőség.

Ugyancsak az *Acronis* „előnyét” jelenti, hogy míg a Ghostnál számos fontos további „üzemmodhoz” külön programra van szükség, addig a Truelmage önmagában biztosítja ezeket. Például ez utóbbi lehetőséget nyújt floppy vagy CD/DVD alapú bootoló mentőlemez készítését, ezenkívül monitorozni tudja a változásokat, és segít a hibák kijavításában. Az pedig már egyenes szemtelenség, hogy a Ghost a korábbi *GHO* kiterjesztésű állományok visszaírásánál régebbi DOS-os Ghost bootlemezre javasol...

Látható tehát, hogy adataink megvédésére számtalan megoldást találunk, egyre azonban egyik sem képest! Helyettünk eldönteni, hogy akarjuk-e mindezt, vagy sem! Persze ez igaz a tűzfalra, a vírusvédelemre és a többi biztonsági alkalmazásra is...

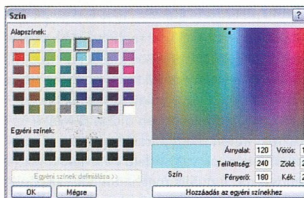
György György

Néhány Windows-verzió felett lassan eljárási az idő, ami azt jelenti, hogy a Microsoft már nem ad hozzájuk semmiféle terméktámogatást, és a készülégyártók sem garantálják eszközeik kompatibilitását ezekkel a rendszerekkel. Mégsem kell ukmukukk kidobni őket, főképp akkor nem, ha a régi rendszer elfogadhatóan működik, és a hardvert sem tervezzük kicserélni alatta. Érdemes viszont időt és energiát fordítani arra, hogy működésüket optimálisra hangoljuk. Nos, ebben segítenek az alábbi tippek és trükkök.

1 Óvjuk a szemünket!

Igazítsuk a színek alapbeállításait saját igényeinkhez. Az előre beállított fehér háttér és a fekete betűk közötti erős kontraszt hosszabb számítógépes munka esetén erősen igénybe veheti a szemünket.

Ha órákon keresztül géppel dolgozunk, ajánlatos kissé besötétíteni a háttérzintet. A *Vezérlőpult* menüponton keresztül indítsuk el a *Megjelenítést*. A *Megjelenítés* fülön, a *Képelem* pontban vagy a *Speciális* ablakban, az *Elem* mezőben válasszuk az *Ablak* bejegyzést. Az alapbeállítás szerint a *Szín* itt a változó fehér.



Választhatunk egy kényelmes szövegszín-háttérszín kombinációt

Kattintsunk a *Szín* melletti nyílra, majd az *Egyéb* gombra, és válasszuk ki a kívánt színt. Ellenőrizzük azt is, hogy a már ajánlott színek közül melyik könnyíti meg leginkább a munkánkat.

2 Hozzáférés a hálózati meghajtókhoz

Nézzük, hogyan rendelhetünk ismertetőjelet a meghajtókhoz a Windows-hálózatban.

A Windows 9.x /ME verziókban válasszuk ki az *Intézőben*, az *Eszközök* menüpontban, a *Hálózati meghajtó csatlakoztatása* pont alatt az egyik meghajtó betűjelét, majd rendeljünk hozzá egy hálózati útvonalat. A hálózati számítógép nevét UNC írásmódban adjuk meg: két „backslash” (fordí-

Windows tippek és trükkök

Fogások és mellékhatások

Számos Windows-verzió van használatban, talán csak a 3.1-ről mondható el, hogy végleg kihalt. Tippjeinket mindenki hasznosíthatja, aki Windows 95-öt, 98-at vagy XP-t futtat a gépén, és szeretné operációs rendszerét amúgy istenesen gatyába rázni.

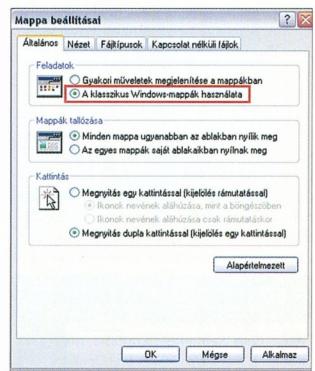
tot per-jel: \\) után adjuk meg a számítógép nevét (*Vezérlőpult/Hálózati kapcsolatok/Engedélyezett/Számítógépnév*). Az ezt követő újabb backslash után adjuk meg a meghajtó betűjelét. Itt akár egy kiegészítő könyvtáradat is állhat, például: \\P1000\VC.

A Windows XP a meghajtók engedélyezésénél nemcsak a helyileg használt meghajtók nevét adja meg, hanem először a meghajtó nevét és csak ezután zárójelben a meghajtó betűjelét. Az ilyen XP-meghajtóhoz a Windows 9.x verzióan keresztül többféle módon is hozzájuthatunk. Írjuk be a \\P1000\BOOT(C) UNC-utastítást, ha a meghajtó megnevezése „C” és „BOOT”.

Így hozzáférhetünk a meghajtókhoz a DOS és Windows programokból. Amennyiben ezt a módszert túl körülményesnek találjuk, változtassuk meg a Windows XP számítógépben, a meghajtó *Tulajdonságok* menüpontjában az engedélyezés előbeállításait. Írjuk be itt az *Engedélyezés* pont alatt a zárójelben található betűjelét, és az engedélyezés ugyanúgy zajlik majd, mint a Windows 9.x/ME esetében. Ha ritkán van szükségünk a hálózati meghajtó betű szerinti megnevezésére, jelentjük meg a *Hálózati helyek* menüpontban az XP számítógépet. Kattintsunk itt a jobb egérgombbal egy XP meghajtóra. A felbukkanó menüben válasszuk a *Hálózat összekötés* pontot, ahol a helyes útvonal előre be van állítva.

3 Egy kis nosztalgia

A Windows ME és XP verziókban az úgynevezett *Kategóriánézet* alapbeállítás. A következő tipp segítségével ez a beállítás megváltoztatható.



Egy kis nosztalgia: a Windows XP-ben a klasszikus Windows-mappák használatára is mód van

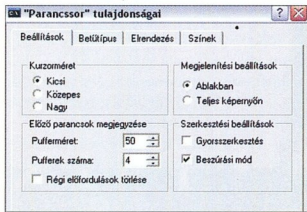
Indítsuk el a *Vezérlőpultot*, majd kattintsunk a bal felső sarokban a *Váltás a klasszikus nézetre* funkcióra. Most valamennyi beállítást egyazon ablakban érhetjük el, akár csak a régebbi Windows-verziókban. A mappák régi stílusú szerinti megjelenítéséhez válasszuk az *Intézőben* az *Eszközök* menüpont alatt, a *Mappa beállításai* ponton belül a *Klasszikus Windows-mappák használata* beállítását.

4 A DOS-ablak használata

A *DOS-ablakban* számos funkciót elérhetünk a következő apró trükk segítségével.

A Windows 9.x verzió eszköztárát a jobb egérgombbal a DOS-ablak ablakosóra kat-

tintva és ott a következő útvonalat követve aktiválhatjuk: *Tulajdonságok/Képernyő/Ab-lak/Eszközár megjelenítése*. A Windows XP-ben nincs bekapcsolható eszközár. Annál inkább használhatók a felbukkanó menüben elérhető *Mejglölés*, *Másolás* és *Beillesztés* funkciók. A *Mejglölés* aktiválása után jelöljük ki a képernyőn a nyomva tartott bal egérgomb segítségével egy négyzög alakú területet. A másoláshoz nyomjuk meg az **Enter** billentyűt. Ezt a másolt felületet ugyanabban a DOS-ablakban vagy bármely más Windows-ablakban újra beilleszthetjük. Ez fordítva is lehetséges: a Windows-ablak-



itt szabhatjuk tesztre a DOS-ablak beállításait

ban kivágtott szöveg is beilleszthető a DOS-ablakba.

A DOS-ablakban végzett műveletekről naplót is vezethetünk. A DOS-ablak felbukkanó menüjében válasszuk a *Mejglölés* funkciót, nyomjuk meg az **Enter** billentyűt, és illeszkük be a kijelölt szöveget, például egy Word dokumentumba. Végül mentjük el a szöveget. Előtte azonban formázzuk meg a DOS-szöveget nem proporcionális betűtípussal – mint amilyen például a *Courier New* –, hogy a szöveg ugyanolyan formában jelenjen meg, mint a DOS-ablakban.

5 A drag & drop mellékhatásai

Egy „mellékhatásnak” köszönhetően a Windows XP-ben könnyen és gyorsan ellenőrizhetjük a különböző ablakok tartalmát.

Már a régebbi Windows-verziók esetében is automatikusan aktiválódtak az ablakok, ha egy *drag & drop* módszerrel megfogott objektumot mozgtattunk rájuk. A drag & drop módszer a következőképpen működik: kattintsunk a jobb egérgombbal egy tetszőleges ikonra az *Asztal*on, majd húzzuk rá a *Tálcára*. Azért használjuk a jobb egérgombot, mert így az egyes programablakok megtekintése után a megfogott ikon nem helyeződik át. A drag & drop módszer befejezéséhez engedjük el a jobb egérgombot, majd válasszuk a felbukkanó menüben a *Mégsé* utasítást, illetve nyomjuk meg az **Esc** billentyűt.

6 Görgetés a DOS-ablakban

Ha a Windows XP-ben aktiváljuk a DOS-ablakot, a csúszka is megjelenik a jobb képernyőszélen. De vajon mi szükség van erre?

Míndgye, mekkora méretű DOS-ablakot nyitunk a Windows XP asztalon, az XP a DOS-ablakból kifutó képernyősorokat is tárolja. Az ablak szélén látható csúszka segítségével az ablakból kigördített sorok is tetszőes szerint visszahozhatók. A tárolt sorok mennyiségét a parancssor tulajdonság ablakában, a *Pufferméret*, illetve a *Pufferok száma* pontoknál állíthatjuk be, illetve növelhetjük szükség esetén. Így a korábbi tevékenységek, valamint a DOS munkafájszók eredményei is ellenőrizhetők. Ennek köszönhetően a DOS dir parancsa felveheti a versenyt az *Intéző* ablak listabrázolásával. A tárolt őrítések használjuk a *cls* parancsot.

7 Tallózás a DOS-szövegben

A DOS-grogramban megjelenített szövegsorok tárolójában többféle módon tallózhatunk.

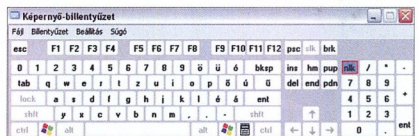
A DOS szövegtároló keresési funkcióját a DOS-ablakon belül, a lenyomott jobb egérgombbal hívhatjuk elő. A felbukkanó menüben, a *Keresés* funkció alatt a kis- és

Windows logó billentyű hiányzik a billentyűzetről. Ebben az esetben a *Programok/Kellékek/Kiegészítő lehetőségek/Képernyő-billentyűzet* menüpontok alatt találhatók billentyűzet nyújthat segítséget. Kattintsunk ezen a billentyűzeten a bal vagy a jobb oldali embléma billentyűre, majd a hozzárendelt betűre. A **Windows logó + U** billentyűk kombinációja például a *Segédprogramkezelőt* aktiválja.

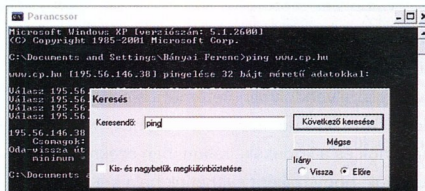
9 A merevlemez megtisztítása

Az előre feltelepített komplett rendszerek rengeteg olyan programot vagy programrészt tartalmazhatnak, amelyekre semmi szükség, s amelyek tetemes tárolóhelyet foglalnak.

A *Vezérlőpult/Programok telepítése és törlése* pontja meghatározza, hogy mely programok törölhetők a Windows számítógépről. Amíg a Windows 9.x verziók nem tájékoztattak a foglalt tárolóhelyekről, addig



A képernyő-billentyűzetről még a „nem létező” billentyűket is elérhetjük



A Keresési funkcióval minden információt azonnal megtalálunk a DOS-ablakban

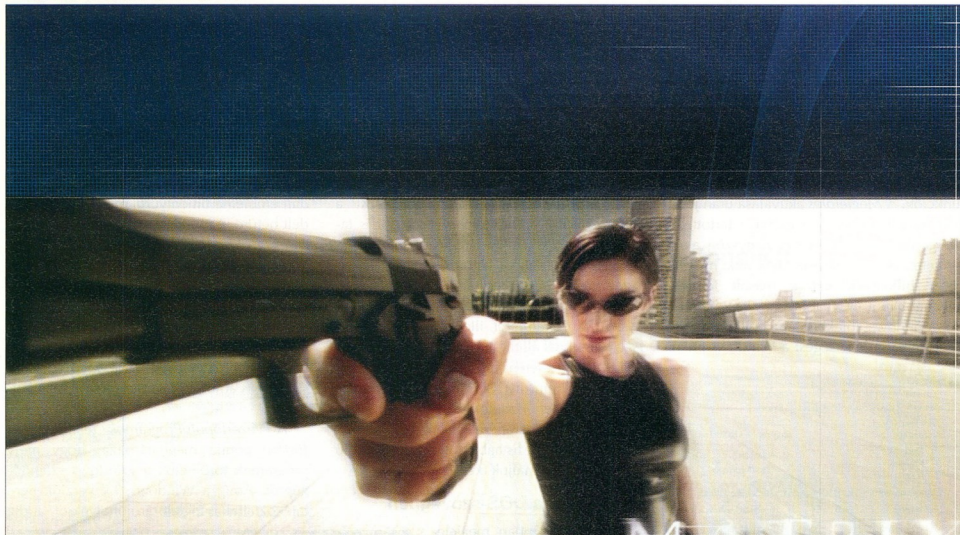
nagybetűk megkülönböztetése, a keresési irány és a következő található vezeték ugrások között választhatunk. A DOS-ablakok szövegeiben előforduló összes információt megkereshetjük ezen a módon.

8 A logó billentyű szimulációja

A Windows logó billentyű még abban az esetben is használhatjuk, ha hiányzik a billentyűzetünkről.

Kézikönyvben, újságokban és szakönyvekben különböző billentyűzetkombinációkról olvashatunk, amelyek egyes Windows programokat indítanak. Egy ilyen használati utasítás azonban mit sem ér, ha a

az XP verzió e tekintetben felhasználóbarátan mutatkozik. Első pillantásra megtalálhatjuk a felesleges adatokat, amelyek óriási tárolóhelyeket vesznek igénybe. Ezek az adatok néhány kattintással eltávolíthatók. Nem egy esetben több száz Mbájtnyi tárolóhelyet foglalnak olyan előre telepített komponensek, amelyeket talán sosem fogunk használni. A *Programok telepítése és törlése* menüpontban belül a *Módosítás/Eltávolítás* gombra kattintva lehet utólagosan megváltoztatni egy-egy installáció alkotórészét. Ezzel a módszerrel egész ClipArt-könyvtárak, képgyűjtemények, formanyomtatványok vagy akár adatbankok stb. is törölhetők, amelyek egyébként feleslegesen foglalják a helyet. Azonban ha esetleg évek múltán mégiscsak szükségünk lenne egy régebben törölt programra, újra előhívhatjuk a *Programok telepítése és törlése/Módosítás/Eltávolítás* menüpontokat, és újra beilleszthetjük a törölt részeket.



Kodekek és beállításaik

Csak tömören!

A film- és videótömörítés nemcsak a számítástechnikához nagyon jól értők kiváltsága, az átlagos felhasználók életében is többször adódik olyan alkalom, amikor szükség van valamilyen felvétel betömörítésére, például mert DVD-n őrzött felvételeit CD-n szeretné odaadni barátainak. Ilyenkor kapnak szerepet a fájlformátumok és a kodekek. Írásunkban ezekről olvashatnak, illetve megmutatjuk, hogy miként állíthatjuk be a két legnépszerűbb kodeket (DivX és XviD) úgy, hogy a lehető legjobb eredményt érhessük el.

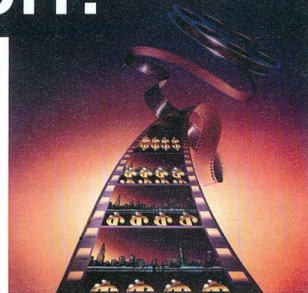
Ha filmet szeretnénk tömöríteni, a képanyag és a tömörítő alkalmazás mellett egy kodekre is szükségünk lesz, ugyanis e kis kiegészítő nélkül a programok nem tudnak mit kezdeni a képkockákkal. Ez az a pillanat, amikor sokan – megijedve a kodek szóval kapcsolatos számos egyéb kifejezéstől – feladják. Cikkünkben megpróbáljuk tisztázni a fogalmakat, s megmutatni, mikor, melyik kodeket érdemes használni.

A tömörítés során négyféle kodekből választhatunk, s hogy végül melyik mellett döntünk, az a teljesítményre és a kompatibi-

Mi az a kodek?

A codec a Coder-Decoder szavak rövidítése (kodekre magyarosítva), és eredetileg olyan hardvert jelentett, amely az analóg audio- és videojelet digitális formátumúra alakította, és vissza. A számítógépes világban kodek alatt olyan szoftvert értünk, amely a tömörítetlen videóból készült adott formátumú anyagot, illetve a kódolt anyag kítömörítésére is használható.

Ha például MPEG-2 állományból készül DivX, akkor két kodekre is szükségünk lesz: egyszer ki kell csomagolni az MPEG-2-es felvételt, majd a tömörítetlen képanyagból készülhet az MPEG-4-es állomány a DivX encoder részével.



litásra is hatással lehet. Az alábbiakban felvázoljuk a kodekek, azaz a DivX, az XviD, a Windows Media 9 és a H.264 rövid történetét, használati útmutatót adunk hozzájuk, s a két legnépszerűbb kodekhez még ajánlott beállításokkal is szolgálunk.

A nekünk való fájlformátum

Mindenekelőtt a használandó fájlformátumot kell megadnunk. A különféle konténerformátumok között az AVI, DivX, OGG és Matroska jöhet szóba. (A „konténer” gyűjtőnév onnan ered, hogy az ilyesfajta fájlok voltaképpen csak arra szolgálnak, hogy a

video-, - hang- és egyéb adatsávok egy helyen legyenek elérhetőek).

A legnépszerűbb kétség kívül az AVI, annak ellenére, hogy lassan kezd elavulni: minőségese két hangsvot rakkhatunk bele, feliratok, jelenetinformációk tárolását nem teszi lehetővé. Az AVI szerencséjé, hogy mindenféle szoftveres lejátszó alkalmazás „alapból” kezeli, és az asztali lejátszók is ezt a kiterjesztést keresik.

A Matroska, a DivX 6-tal megújult DivX és az OGG Media Container kiküszöbölik ugyan az AVI valamennyi hiányosságát, mégsem tudtak (vagy tudnak) igazán elterjedni, mert egy átlagos számítógép megfelelő szűrő(k) hiányában nem tudja lejátszani ezeket a fájlokat. A kezdő felhasználók pedig nem szeretik, ha filmnézés előtt még a szükséges kiegészítéseket kell keresgélni, letölteni, majd telepíteni.

A választott konténer típusa természetesen nem befolyásolja azt, hogy mely kodekek használatára nyílik mód.

A nagy négyes

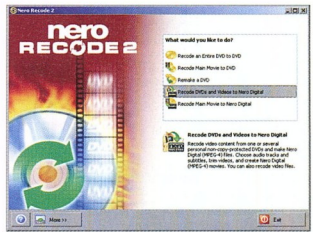
Napjainkban négy alternatíva is szóba jöhet, amelyek közül a minőség és a tömörítési se-

bség alapján is szelektálhatunk. Ezúttal a két legjobban elterjedt kodek, a DivX és az XviD mellett a jövő HD DVD és Blu-ray lemezeiről is visszaközönd Microsoft WMV 9-ese, valamint két AVC (H.264) kodek felé is vetünk néhány pillantást.

DivX 6 – a szabvány

Olvasóink talán emlékeznek arra, hogy a filmtömörítési mizéria a Microsoft MPEG-4-es kodekjének feltört, DivX névre keresztelt változatával indult. A legalitást a rövid életű Open DivX (DivX 4) hozta meg, amelyet gyorsan követett az 5-ös, majd három évvel később, idén nyáron a 6-os változat.

A DivX talán legjobb tulajdonsága, hogy mára már szabványként is funkcionál. A tömörítéshez – amellet persze, hogy teljesen egyéni paramétereket is használhatunk – négy profil (beállításocsoport) áll rendelkezésre, amelyek használatával biztosíthatjuk, hogy a végeredményt a különféle asztali, DivX Certified logoval ellátott termékek is értelmezni tudják. Normál tömörítéshez (amely alatt most 240–480 soros felbontást értünk) a Home Theater Profile mód használata javasolt. Abban az esetben, ha az elké-



A legjobb minőségű AVC kodek a Nero Digital részeként kapharható meg



A DivX készítőinek van önkritikájuk: az Insane mód hihetetlenül lassú

szítendő AVI fájlokat csak „számítógépes” fogjuk viszanézni, az *Unconstrained* módot is választhatjuk. Ilyenkor tegyük pipát a *GMC (Global Motion Compensation)* felirat elé, hiszen minőségromlás nélkül spórolhatunk néhány Mbájtnyi területet. A Q-Pel kapcsolót ne aktiváljuk, mert a negyedpixel pontosságú becslés látható minőségbeli javulást nem eredményez, viszont nagy mértékben lassítja a tömörítést.

A kodeket *kétféle üzemmódban* érdemes használni (az Encode Mode először legyen *Multipass*, 1st pass, majd *Multipass, Nth pass*), mert ilyenkor a bitráta elosztása a képanyag tartalma alapján történik.

A készülő film minősége és a kódoláshoz szükséges idő egyenesen arányosak egymással. A teljesítményt négy fokozatban állíthatjuk: a képmínőség, a sebesség és a tömörítési fok egymáshoz való viszonya a lenyűgítő lista melletti ábrán látható.

Ajánlott paraméterek a DivX kodekekhez

Certification Profile: Home Theater Profile
 Bitrate: Bitrate Based
 Encoding Type: Multipass, 1st Pass/Multipass, Nth Pass (első/második szakaszban)
 Codec Performance: Balanced/Extreme vagy Insane Quality (első/második szakaszban)
 Max Keyframe Interval: 250
 Psychovisual Enhancements: Off/Shaping (első/második szakaszban)
 Quantization: H.263 Optimized
 Interlace: váltótorsos felvételénél deinterlace szűrő nélkül Preserve Interlace, egyébként Progressive
 A többi beállítást hagyjuk az alapértelmezett értéken.
 Az Advanced gonra kattintva töltsük le a háttéralkotást (tegyünk pipát a Disable the feedback window felirat elé.)

1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 60.
 (a tromlegelőállónál, a Báthori u. sarkán)

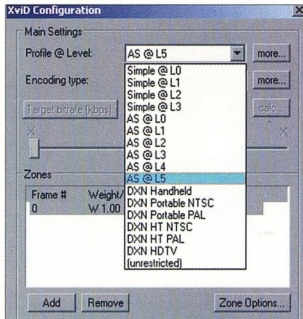
Áruhitel, bankkártya elfogadás
 Tel.: 1/373-05-82 Nyitva:
 20/538-55-46 H-P: 8-20
 30/489-13-39 Sz: 10-16

web: www.magicom.hu
 e-mail: info@magicom.hu

CD-DVD polírozás!
 Ha újra olvasni akarod
 öreg, karcos lemezeidet,
 hozd el hozzánk!

Akár megvárható,
 kb. 5 perc alatt kész! **990 Ft**

Processzorok	bruttó	Memóriák	bruttó	Alaplapok	bruttó
Semp. (S. 754 64 bit) 2600+ BOX	17.640	DDR400 256/512 MB Brand	5.010/9.810	ABIT(26v): NF8-V / IS7E2	18.030/17.610
Semp. (S. 754 64 bit) 2800+ BOX	18.300	DDR400 512MB: Kingston 56v	11.880	ABIT(26v): KN8 UL / KN8-SLI	23.310/23.160
Semp. (S. 754 64 bit) 3000+ BOX	20.940	DDR400 512MB: KingMax 36v	11.490	ASUS: K8V-MX / A8N-SLI	14.340/28.740
Semp. (S. 754 64 bit) 3100+ BOX	23.550	PenDrive 128/256 MB	2.490/3.930	ASRock: K7S41GX / P4VM800	9.000/10.080
Semp. (S. 754 64 bit) 3300+ BOX	25.380	PenDrive 512MB/1GB	5.480/12.150	ASR(754): TwinstarDTV/M800	15.540/12.720
Athlon64 3000+ (939) BOX	40.590	SD Kingst. 256/512 GB	5.150/8.640/14.310	Gigabyte (26v): K8NP9 / Ultra	20.730/24.640
Athlon64 3200+ (939) BOX	41.970	MMC 128/256/512/1 G. 3.20/5.20/8.20/15.60	3.900/5.880/8.820	Gigabyte (26v): K8U/K8VM800	12.510/13.230
Athlon64 3500+ (939) BOX	49.860	C.F. Kingst. 128/256/512	3.900/5.880/8.820	Gigabyte (26v): K8NE/K8NMF9	16.740/19.410
Celeron-D 2.6GHz BOX	18.450	Merevlemezek	bruttó	CD, DVD-írók	bruttó
Celeron-D 2.6GHz BOX	19.850	Maxtor (2M) 40/80	10.410/11.700	CD-RW: LG / Toshiba	4.230/5.500
Videokártyák	bruttó	Maxtor (8M) 80/160/200	12.480/17.370/20.340	DVD-ROM: LG / Toshiba	3.960/4.200
HIS-X1300Pro(256) / X800GTO	29.550/41.130	Maxtor (16M) 250/300	17.880/20.340/24.540	CD-RW: LG / Toshiba	3.960/4.200
GF: MX 4000 / FX 5200	6.360/8.490	Maxtor (SA) 160/200/250	17.880/20.340/24.540	NEC OEM: 4550 / 4551	10.200/11.700
Ali 9550(128): HIS / Con.3D	16.290/13.950	Sams. (2M)40/80	11.400/13.890	Pioneer OEM: 110D / 110	3.360/11.100
ATI 9600 (128): AGP/PCIe	26.670/24.150	Sams. (8M)80/160	15.300/21.120	Wireless LAN	bruttó
Club3D 6600GT: AGP/PCIe	34.290/33.450	Sams. (8M) 200/250	22.830/24.100	Edimax Wls. Router 54MBit	12.420
Gigabyte 6600GT: PCIe VIVO	37.590	Sams. (SATA2) 80/160	22.830/21.290	Gigabyte Wls. Router 108MBit	18.600
HIS: 9600XT (128) VIVO	29.650	Sams. (SATA2) 200/250	23.790/25.920	PCMCIA Wls. 108MBit SMC	7.800
TU-Tuner kártyák	bruttó	Seagate(8M) 120/160/200	18.330/19.050/22.170	USB Wls. 54MBit: Edimax/Giga	5.580/7.050
Leadtek TV2000 Expert	14.940	Seagate(SA) 120/160/200	19.290/20.730/22.980	PCI Wls. 108MBit SMC	7.800
Pinnacle PCTV 50i	11.730	Szoftverek	bruttó	További részletek online árlistánkon. Az ár- változtatás jogát fenntartjuk! Árunk tartalmazza a szállítást.	
Huapouaue WinTV FM	14.640	Win XP OEM: Home / Prof.	23.800/37.830		



Profilok azért itt is akadnak

XviD 1.0.3. – minden esetben bevethető

Az XviD a jelen pillanatban a legjobb alternatívát nyújtja az otthoni feldolgozásra, lévén, hogy ugyanolyan, ha nem jobb képminőséget eredményez, mialatt a sebessége kétszerese a DivX hasonló jellemzőjének.

Az XviD a DivX-hez hasonlóan alapvetően profan segítségével irányítható, persze az olyan finyességek, mint a GMC vagy Q-Pel is megtalálhatók benne.

Hasznos dolog, hogy a tömörítendő anyagot a kodekek belül zónákra oszthatjuk (például film és reklámblokkok, vagy film és stábilis), hogy aztán az egyes zónákhoz eltérő tömörítési beállításokat adjunk meg.

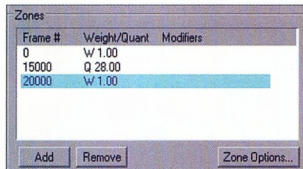
A legjobb eredményt az XviD-del is akkor kapjuk, ha kétnemeses üzemmódot használunk.

WMV 9 – HDTV filmekhez

A Microsoft elkezdte a jövőben a HD DVD és a Blu-ray lemezek megjelenő filmek kódolására is szolgálhat. A kodek pontosan ilyen környezetben érzi magát elemében,

azaz akkor, ha nagyfelbontású videókat kell tömöríteni, DVD anyag átkódolásakor viszont már érezhetően rosszabb minőséget kapunk, mint a másik három algoritmus valamelyikének használatával. A tömörítés sebességére sem mondhatjuk éppen, hogy optimális, a feladatok végrehajtása átlagosan kétszer annyi időbe telik, mint az XviD, és másfélszer annyi időbe, mint az AVC kodek bevetésekor. Végezetül még valami: tömörítésnél nagyon fontos, hogy az elkészítendő fájl mérete valóban akkora legyen, mint amekkorát szeretnénk. Nos, e tekintetben is a WMV volt a legrosszabb, igaz, a méretbeli eltérés itt sem haladta meg az 1%-ot.

Ötthoni felhasználásra mindezek alapján a WMV 9-et egyáltalán nem ajánljuk. S ak-



Zónák az XviD-ben

kor mi az oka annak, hogy az interneten mégis számos ilyesfajta kódolási anyag is elérhető? A WMV 9 beépített tartalomvédelemmel is szolgál, amely révén tökéletes partnere lehet az elsősorban erotikus tartalmat kínáló, pay-per-view szolgáltatást nyújtó cégeknek.

Nero Digital Main Profile/High Profile – az újonc

A H.264 a WMV 9-hez hasonlóan az MPEG-2 algoritmust hivatott leváltani a HD DVD és Blu-ray lemezeknél. A kodek értelmezéséről még gyerekcipőben jár. A 2003-ban megalkotott szatenderdek alapján több fejlesztő cég is készíti saját változatát.

Ajánlott paraméterek az XviD kodekhez

Profile Level: AS@L5
 Encoding Type: Twopass – 1st pass / Twopass – 2nd pass (első/második szakaszban)
 Quantization type: MPEG
 Global Motion Compensation: engedélyezve
 VHQ mode: 1 – Mode Decision
 Use VHQ for bframes too: engedélyezve
 Turbo -: engedélyezve
 Maximum I-frame interval: 250
 Trellis Quantization: engedélyezve
 Végezetül pedig a Display encoding status felirat elől vegyük ki a pipát.

A legnagyobb reményeket az Ate me cég terméke kelti. Nem véletlen, hogy a nagy tapasztalatokkal bíró cég megoldását vették alapul a Nero fejlesztői is, amikor lefektették a Recode csomaggal előállítható Nero Digital formátum alapjait.

Mivel az Ate me verziója önállóan nem szerethető be, vagy a Nero Recode szoftvert kell használnunk (ami ugyan cseppet sem nehéz, de cserébe kevés beállítási lehetőség van), vagy az ingyenes x264-et választjuk (www.x264.nl). Tekintve, hogy ez utóbbiból szinte hetente jönnek ki újabb és újabb verziók, egyelőre az x264-et csak kísérletezési célokra használjuk!

2005 közepén egybeesett megjelent az első Nero Digital-kompatibilis asztali lejátszó, természetesen a KiSS gyártósról. A készülék típusa: DP-558.

Kinek, melyiket ajánljuk?

Ha biztosak akarunk lenni abban, hogy az asztali készülékek is boldogulnak majd be-kódolt filmjeinkkel, akkor mindenképpen a DivX-et kell használnunk, azon belül pedig valamely előre definiált profilt kell választanunk. Ha azonban csak PC-alapú használatra gondolunk, az XviD a jobb választás. A kodek sebessége lenyűgöző, és a minőségére sem lehet panasz. Bár tudjuk, hogy a képminőséget lehetetlen objektív módon meghatározni (hát még nyomtatott újságban képpel ábrázolni), a szubjektív értékelés pedig mégiscsak szubjektív, azért megkockáztatjuk: azonos beállításokkal az XviD algoritmus a nyújt jobb minőséget (ráadásul sokkal gyorsabb a rivalálásán).

A Nero Digital (H.264) formátumot akkor ajánljuk, ha a kompatibilitás szintén nem elsődleges szempont, és a kevés kattintásos, egyszerű megoldások hívei vagyunk.

Hyged Gábor

Nézd meg, hogy mit tudnak!

A kodekek képességeit alkotói előszeretettel demonstrálják HD felbontású trailereken.

AVC - <http://www.apple.com/quicktime/hdgallery/>,
WMV9 - http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/content_provider/film/ContentShowcase.aspx,
DivX - http://www.divx.com/movies/browse.php?categoryID=3&src=movietab_hd_from_movies_index_.

Ámuldozni szabad, annyit azonban hadd tegyünk hozzá, hogy a kodekek képessége nem a nagyfelbontású videók segítségével mérhető le igazán! (A videók megtekintésé-

Hogy milyen sikerrel, arról mindenki maga győződjön meg a következő weboldalakon.

hez ajánlott minimális konfigurációban 2,4 GHz-es processzor, 384 Mb-át RAM és 64 Mb-át-ús videokártya található, a kijelző felbontása pedig legalább 1152x864 képpont.)

Képarányok kavalkádja

Ki, mit lát

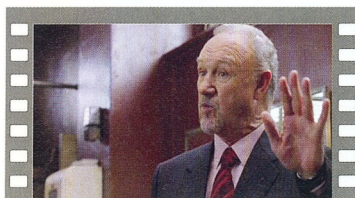
A filmekkel, azon belül is a megjelenített kép arányaival kapcsolatban számos fogalom kering a köztudatban. A 4:3-as és 16:9-es képarány jelentésével még mindenki tisztában van, az anamorf, a letterbox, a panáscan vagy a widescreen kifejezések azonban sokak számára nem kis fejtörést okoznak. Pedig nem is olyan bonyolult az egész!

Először is nézzük meg dióhéjban, hogy miért is használunk manapság többféle képarányt. Kezdetben a mozifilmek is 4:3-as arányú megjelenítést használtak, ám a filmstúdiók rájöttek, hogy a vizuális élmény fokozható, ha a kép méretét oldalirányban megnöveljük. A szélesvásznú felvételi mód villámgyorsan el is terjedt, ám amíg egy vetítőgépnél egyszerű volt átállni az új képarányra, addig az otthonokban használatos televízióknál (CRT-s készülékekről beszélünk) technikai problémák adódtak, így inkább a 4:3-as képarányú eszközök terjedtek el, olyannyira, hogy a háztartások több mint 90 százalékában a mai napig is ilyenfajta berendezések találhatók.

A helyzetet tovább bonyolítja, hogy sem a 4:3-as, sem a szélesvásznú megnevezés nem teljesen egyértelmű. Előbbi esetben a ténél a 4:3-as arány ténylegesen az 1,33:1-hez értkezt jelent, a DVD lemezeknél azonban a szélesség csak 1,25x-öse a magasságnak.

Még nagyobb szórás jelentkezik a szélesvásznú képarány vizsgálatakor. A 16:9-es arány Amerikában a 1,85:1-hez, Európában csak 1,66:1-hez, míg a mindig külön Nagy-Britanniában 1,77:1-hez. A HDTV jel esetében az oszlopok száma 1,77-szer nagyobb a sorok számánál. A mozifilmeknél a szélesvásznú megjelenítés aránya (nevezük akár CinemaScope-nak, Panavisionnek vagy egyszerűen csak WideScreen-nek) értelemszerűen a legkezelebb, a maga 2,35:1-hez értkezt.

Nagyot téved, aki úgy gondolja, hogy a filmstúdiók kizárólag csak olyan kamerákkal dolgoznak, ame-



A HDTV-vel a tv-adók is egyre több szélesvásznú filmet sugároznak



A mozik képaránya: cinemascop



Így fest egy képkocka a DVD-n, ha a legjobb minőséget biztosító anamorf tárolási technikát alkalmazzák



PanáScan esetén folyamatosan változik, hogy éppen a teljes kép mely részletét látjuk a tv-n

lyek képaránya szélesvásznú. A kamerák többsége normál, 4:3-as képarányú, és csupán egy a képernyő közepére került keret jelzi a rendező és/vagy az operatőr számára, hogy a „moziverziónba” mi fér majd bele. Hogy a 4:3-as felvételt a filmstúdió megtartja-e, és később a tévés változatnál felhasználja-e, ráér később is eldönteni.

Jellemzően egyébként ezt az anyagot nem használják, hogy a mozis változat legyen minden szempontból a „legjobb”. Azért ellenpélda is akad: a *Terminator 3* tévés változata például a film elején az akkor még meztelen főhősönből többet mutat meg, mint a mozis vagy akár a DVD-s verzió.

Azért, hogy a mozifilmek DVD-re vagy VHS kazettára kerülhessenek, és hogy a tévében is élvezhető maradjanak, a képarányok között valamiféle átjárót kellett keresni. Ez cseppet sem volt könnyű feladat, és végül több megoldás is született.

Ha a 4:3-as verzió is teljes képernyős megjelenítést akarunk, a legegyszerűbb, ha levágjuk a kép széleit. Ezzel a *Panna*k is nevezett eljárással sajnos rengeteg adat odavész, ami sok esetben az élvezhetőség rovására megy.

Megpróbálhatjuk összenyomni a képet, majd alul és felül fekete csíkkal kiegészíteni. Ez a *Letterbox* technika, amellyel részlet ugyan nem vész el, a hagyományos tévéképernyők nagy része (akár 40–50% is) azonban kihasználatlan marad.

A harmadik lehetőség a *Pan&Scan* módszer. A Pan továbbfejlesztett változatánál továbbra is a kép két szélétől kell levágni, ám hogy melyik oldalról mennyit, azt a pillanatnyi tartalom alapján határozzák meg, szinte tökéletesen biztosítva ezzel azt, hogy minden fontos részlet megmaradjon.

A jövőben várhatóan a Pan&Scan marad a legnépszerűbb eljárás, de a 16:9-es formátumra való áttéréssel, amikor is a kép széleiből nem kell túl sokat eltávolítani. A DVD lemezekben egy további trükköt is alkalmaznak annak érdekében, hogy a tárolt képanyag minden típusú megjelenítőn optimális legyen.

Az eredeti, mozis felvételtől kiindulva úgy méretezik át a felvételt, hogy a sorok számát kisebb mértékben csökkentik. Ily módon torz, de információban jóval gazdagabb anyaghoz jutunk. Az asztali DVD-lejátszó és szoftverek felismerik az anamorf tartalmat, és azt a visszajátszáskor korrigálják. Egy 720x576-os felbontásban tárolt, 16:9-es képarányú film például 848x480 pixelen jelenik meg. Ebből pedig látható, hogy ha ugyanerre a felvételre nagyítást kérünk, akkor – mivel több az eltárolt, mint a megjelenített sorok száma – nemcsak nagyobb, de részletgazdagabb képet is kaphatunk.

Higyed Gábor

iPod klón PocketPC-ből

Apple kényelem PDA-n

Apple™



Az iPodok kezelőfelülete, menürendszere vitathatatlanul a legjobb a hordozható zenelejátszók között. Egy szoftver segítségével a PocketPC-n is élvezhetjük ugyanazt a kényelmet és egyszerűséget. Még a különleges navigációs kereket is használhatjuk a PDA érintőképernyőjén.

A PocketPC-**ket** egyre többen használják MP3-lejátszóként. Nagy előnyük, hogy jóformán mindegyik típusban található memóriakártya-bővítőhely, így zenei gyűjteményünket egyetlen mozdulattal cserélhetjük. A kérdés csupán az, milyen lejátszóprogramot használjunk. Kézenfekvő választás lehet a *Windows Media Player*, hiszen eleve benne van az operációs rendszerben. Kezelése sem lehet idegen az asztali gépen is Windowst használóknak, azonban aki a Mac-es világ felé kacsingat, az iPod kezelőfelületet is varázsolhat a PDA-ra. Nézzük, hogyan.

Telepítés

A pPod nevű, mindössze 300 Kbájt méretű program telepítése a PocketPC-nél megszokott módon történik. Kell hozzá egy Windowst futtató számítógép, amelyen megtalálható a *Microsoft ActiveSync* programja. A pPod telepítője ezt az alkalmazást hívja meg, és a lejátszóprogram a PDA következő szinkronizálásakor kerül majd a kézigépre.

Beállítások

A pPod indítása után a PocketPC teljes képernyőjén egy virtuális iPod jelenik meg. Felül találjuk a kijelzőt, alul a kezelőtárcsát, a kettő között pedig négy olyan gombot,

amelyek az igazi iPodon nincsenek rajta. Ezekre azért van szükség, mert a vezérlőtárcsa szoftveres utánzata nem képes egyszerre érzékelni a forgatást és a megnyomást is. A megjelenő menüben ez egyes pontokat a PocketPC ceruzájával választhatjuk ki, de használhatjuk a pPod vezérlőtárcsáját is. Az érintőképernyőn ugyanúgy „forgathatjuk” ezt a keretet, mint a valódi iPodoknál.

A főmenüben találjuk a *Settings* pontot, amelyen keresztül a szoftver alapbeállításaihoz jutunk. A *Shellsben* kiválaszthatjuk, hogy a hagyományos (*Classic*) felületet szeretnénk-e látni, vagy átkapcsolunk az éjszakai (*Night*) üzemmódra. Ez utóbbi esetben a

virtuális kijelzőt és a gombok feliratát kivéve minden feketévé válik.

A további beállítási lehetőségek a számok lejátszására vonatkoznak. Megadhatjuk az ismétlések módját, valamint a lejátszási sorrendet.

Amikor egy almenüben vagyunk, akkor a visszalépéshez minden esetben a *Menu* feliratú gombot kell használni. Ez felel meg az iPod vezérlőtárcsa felső oldali megnyomásának.

Tallózás a zenék között

A pPod egyik nagy előnye, hogy nagyon egyszerűen és könnyen válogathatunk a

Backlight



A tárcsa közepének lenyomásával beletekerhetünk a lejátszásba



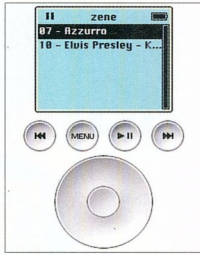
Az éjszakai üzemmód gépkocsivezetés közben sem zavar



Beállíthatjuk az ismétléseket és a teljesen lejátszási sorrendet



A pPod a PocketPC teljes kijelzőjét átalakítja



A könyvtárakba rendezett zeneszámokat lejátszási listaként látja a program



A virtuális tárcsa tekerésével szabályozhatjuk a hangerőt



PocketPC-n található zeneszámok között. Igaz ugyan, hogy a virtuális iPod csak MP3 formátumú állományokat képes lejátszani, azonban ez nem olyan nagy megkötés, mert általában ezt a formátumot használjuk a digitális zene tárolására. Az ettől eltérő típusú fájlok MP3 formára konvertálásához pedig számos ingyenes programot találhatunk.

Zene a háttérben

A pPod főmenüjében találjuk a kilépést jelentő Sleep utasítást. Ennek hatására befejeződik a program működése. Van azonban egy Hide lehetőség is. Ez úgy zárja be az alkalmazást, hogy közben tovább folytatódik a zené lejátszása. Ilyenkor visszajutunk a PocketPC szokásos kezelőfelületéhez. Ha később újra elindítjuk a pPodot, akkor sem áll meg a lejátszás, hanem azt az állapotot fogjuk viszontlátni, mint a Hide utasítás kiadásakor.



A beállítások között szerepel a virtuális kijelző virtuális világításának ki- és bekapcsolása



Gyártói csak rövid ideig forgalmazták a programot, de jelenleg is megtalálható sok internetes áruház kínálatában

A zeneszámok közötti böngészést a Browse utasítással indíthatjuk el. Ennek hatására megjelennek a PDA-n található könyvtárak, amelyekben tovább kutathatunk, mindaddig, amíg zenei állományokhoz nem érkeünk.

Keresgélni nemcsak a PDA memóriájában, hanem a cserélhető memóriakártyán is lehet. Ha ügyesen szervezzük a zenék tárolását, akkor lejátszási listákat is létrehozhatunk. Ehhez csak annyi kell, hogy külön könyvtárakba gyűjtjük azokat a dalokat, amelyeket egymás után szeretnénk lejátszani.

A program egy ideig észben tartja, hogy mit hallgattunk, a legutóbb játszott dalokat a Last Played listában találhatjuk meg.

Rövid pályafutás

A pPod szoftvert az angol Starbrite Solutions fejlesztette ki. A fejlesztés ebben az esetben inkább csak programozást jelentett, mivel „csak” másolni kellett az Apple iPodjának felületét, kezelését. A virtuális iPodot érthetően nem nézték jó szemmel az Apple-nél, és komoly nyomást gyakoroltak a szoftvergyártó cégre. Ennek hatására előbb pBopra változtatták a program nevét, és kisebb módosításokat végeztek el a kezelőfelületén, majd pár hét után megszűntették a termék forgalmazását. Aki mégis szeretné kipróbálni a szoftvert, nem kell elkeserednie, mert az internet számos helyén megtalálható, és meg is vásárolható, mindössze 20 dollárért.

Csavarj fel a hangerőt!

Az iPod legtöbbet dicsért vezérlőtárcsájának szoftveres változatát zenelejátszás közben használhatjuk ki. Ha körörsően mozgatjuk ujjunkat a tárcsán, olyan hatást érünk el, mintha tekernénk a virtuális kereket. Alap esetben ezzel a hangerőt szabályozhatjuk, magyarul feltekerhetjük. Ezt azonnal láthatjuk a virtuális kijelzőn is, mert a pillanatnyi lejátszási pozíció mutató sáv ilyenkor átváltozik, és a hangerősséget jelzi. Ha megnyomjuk a tárcsa közepét, akkor ugyanezen a sávon láthatjuk, hogy a zeneszám melyik pontjára tekerünk.

Lejátszás közben használhatjuk a négy extra gombot is, amelyek az igazi iPodon nem találhatók meg. A Menu feliratú gombbal – mint már említettük – egy szinttel feljebb léphetünk. Ezáltal tovább hallgathatjuk az éppen játszott számot, miközben már a következőt keressük a PDA memóriájában. A másik három virtuális gomb a szünetre és a lejátszás folytatására, valamint egy szám előre, illetve hátra ugratására használható.

Az interneten meglehetősen sok fórumon találkozhatunk a pPod program nevével. A részben megszüntetett értékesítés ellenére is egyre nő felhasználóinak a tábora. Abban mindenki egyetért, hogy zseniális ötlet volt az iPod emulálás PocketPC-n, azonban az már komoly vita tárgya, hogy jogilag lehet-e szoftveres másolatot készíteni egy hardverről.

Gyarmati László

Windows XP gyorsítás (1.)

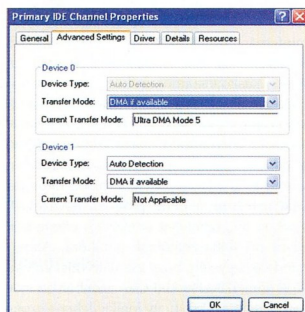
Csúcsrajaratás

Egy új számítógép mindig gyors. A gyorsasághoz hamar hozzászokunk, ám azt tapasztaljuk, hogy az alkalmazások és az adatok számának növekedésével az egész rendszer egyre inkább lelassul. Következzen néhány ötlet, amellyel újra lendületbe hozhatjuk a Windows XP-t.

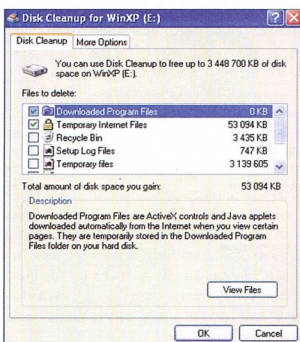
Összeállításunkban vegyesen szerepelnek szoftveres és hardveres gyorsítások. Egy részük nem kerül sembe, mert a már meglévő eszközöket és programokat hangolják össze. A tanácsok másik része már egy kis anyagi ráfordítást is igényel, azonban ezek bőven megtérülnek.

1 Lemezcseré

Ha szeretnénk lerövidíteni a rendszer betöltésének az idejét, és a működési teljesítményt növelni, ne vásároljunk lemeztöredézettség-mentesítő programot, hiszen erre a feladatra tökéletesen megfelel a beépített *Lemeztöredézettség-mentesítő* (Windows Defragmenter). Inkább cseréljük le a merevlemez egy gyorsabbra, például egy *Ultra-133* vagy *Serial ATA* meghajtóra, amely nagy cache memóriával van ellátva.



Ha lehetséges, érdemes a lemezeknél bekapcsolni a DMA hozzáférési módot



A lemeztisztításnál ne kíméljük az időleges állományokat

2 Memóriabővítés

Ha a PC-nkben 512 Mb-ánál kevesebb memória van, adjunk hozzá még. Ezt viszonylag olcsón és egyszerűen megtehetjük, azonban a fél gigabájt vagy annál több memória látványosan megnöveli a számítógép

teljesítményét. Az operációs rendszernek nem kell állandóan a merevlemezzen található lapozófájlohoz fordulnia, ami jóval gyorsabb működést tesz lehetővé.

3 Válasszuk az NTFS-t!

A Windows XP operációs rendszer többfajta fájlrendszert tud kezelni. Ezek közül a legbiztonságosabb az NTFS, amely a legjobb teljesítményt is nyújtja. Aki most telepíti az XP-t, figyeljen arra, hogy NTFS-re formázza a merevlemez. A már működő rendszernél ellenőrizzuk, hogy milyen fájlrendszeren fut az XP, és konvertáljuk át, ha az nem NTFS.

Ezt a következőképpen lehet megtenni: kattintsunk a jobb egérgombbal a *Saját gép* (My Computer) ablakban található *Helyi lemez C: (C: Drive)* ikonra. Itt a *Tulajdonságok* (Properties) oldalon található a *Fájlrendszer* (File System) bejegyzést. Ha ez NTFS, akkor semmi dolgom. Ha FAT32, akkor konvertáljuk át. Annak ellenére, hogy a konvertálás megőrzi az adatokat, a fontosabb állományokról készítsünk biztonsági másolatot egy külső adathordozóra. Ezután a *Start/Futtatás* (Start/Run) ablakába írjuk be: *cmd*, és kattintsunk az *OK*-ra. A megjelenő



parancsablakban adjuk ki a `CONVERT C:/FS:NTFS` utasítást. Ezzel az XP a FAT32 fájlrendszert átalakítja NTFS-re. Ez nagy lemez esetén jó darabig eltarthat, a gépet eközben nyugodtan magára hagyhatjuk. Konvertálás előtt feltétlenül kiűzödjünk meg arról, nincs-e vírus a PC-nken, és ne szakítsuk meg az átalakítási folyamatot.

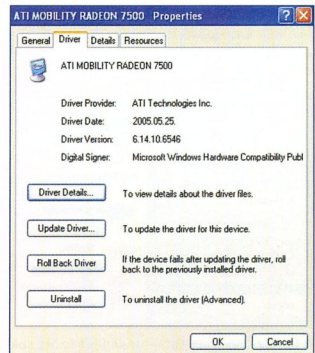
4 Búcsú az indexeléstől

Az indexelési szolgáltatás a dokumentumokból és egyéb állományokból olyan információkat gyűjt ki, amelyekből kulcsszavas keresési adattáblát készít. Az indexállomány létrehozása arra a célra szolgál, hogy gyorsabban megtaláljunk egy-egy olyan dokumentumot vagy állományt, amelynek a belsejében egy bizonyos kifejezés előfordul. Az ilyen keresésknél a rendszernek nem kell minden állományt megnyitnia és végigvizsgálnia, elegendő átérnie az indexállományt. Ez az indexelési szolgáltatás nagyon sok erőforrást igényel, ráadásul a felhasználók többsége soha nem végez ilyen keresést. Ha azonban mégis, az sem jelent gondot, mert az XP beépített keresője a fájlok belsejének átvizsgálására is alkalmas, igaz egy kicsit lassabban.

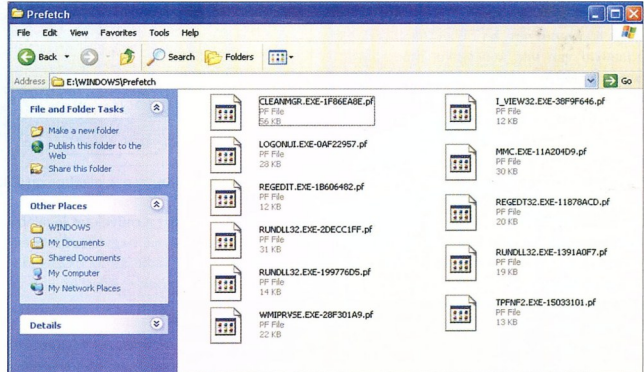
Az indexelés kikapcsolásához a következők kell tenni: kattintsunk a jobb egérgombbal a *Sajátgép* (My Computer) ablakban a *Helyi lemez C: (C:Drive)* ikonjára, majd válasszuk a *Tulajdonságok* (Properties) pontot. Itt szüntessük meg a *Gyors fájlkereséshez az indexelő szolgáltatás indexelje a lemezt* (Allow Indexing Service to index this disk for fast file searching) szöveg melletti négyzet kijelölését. Alkalmazzuk ezt az összes alkönyvtárra és állományra a *Módosítások alkalmazása almappákra és fájlokra* (C:subfolders and files) megadásával. Előfordulhat, hogy az OK-ra kattintva figyelmeztető vagy hibáüzenetet kapunk, de ezt nyugodtan figyelmen kívül hagyhatjuk.

5 Naprakészen

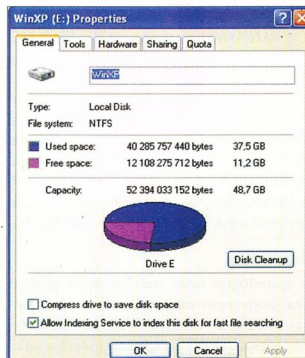
A programokból és alkalmazásokból általában a legújabb változatot használjuk, arra



Időnként érdemes megnézni az interneten, van-e új meghajtóprogram az egyes hardvereszközökhöz



A Prefetch mappa tartalmát nyugodt szívvel kitörölhetjük

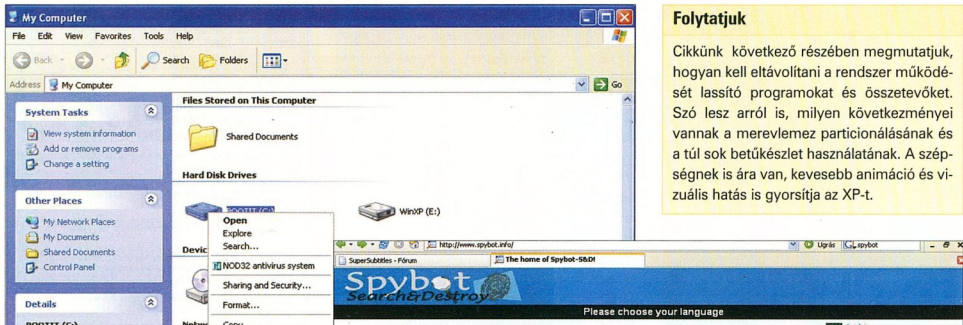


Az indexelést kevesen használják ki, de sokat lassít a rendszeren

azonban kevesebben gondolnak, hogy az operációs rendszer és a PC alapszerveitét sem árt időnként frissíteni. Érdemes rendszeresen utánanézni, letölthető-e az alaplap, valamint a video- vagy a hangkártya szoftveres meghajtójának új változata. A frissítésekben az esetleges hibákat és az adott hardver teljesítményét is javítják. Az eszközmeghajtókön kívül a BIOS legújabb változatának az alkalmazása is sokat lendíthet a teljesítményen. Fontos, hogy ezeket a frissítéseket csak olyanok hajtsák végre, akik valamelyest járatosak a szoftver és hardver rejtelmeiben.

6 Tisztítószér

A Windows XP-ben van egy olyan szolgáltatás, amely a gyakran használt alkalmazások gyorsabb indításáért felel. Az operációs rendszer a *Prefetch* mappában gyűjti a prog-

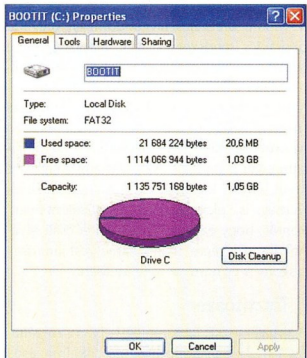


A lemezegységek tulajdonságai között sok olyat találunk, amelyek jelentősen befolyásolják az egész rendszer teljesítményét

ramok és adataik egy-egy részét, ahonnan gyorsan elő tudja kereshi. Ez azonban lassít-hatja is a rendszert, ha olyan alkalmazások adataival van tele, amelyeket már nagyon régen használtunk, és amelyeket még sokáig nem is fogunk használni. Ezért érdemes leg-alább három hónaponta kiüríteni ezt a könyvtárat. Mivel ebben nincs semmiféle nélkülözhetetlen adat, nyugodtan törölhet-jük a teljes tartalmát.

7 Nagytakarítás

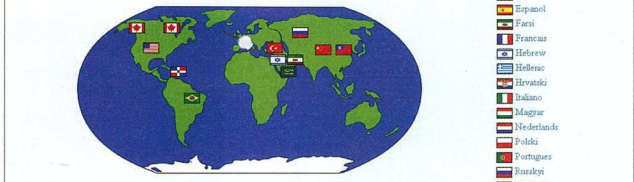
A számítógépre is ráfér időnként egy nagy-takarítás. Erre maga a Windows XP operációs rendszer is tartalmaz eszközt. kattintsunk rá a *Sajátgép (My Computer)* ablakban a jobb egérgombbal arra a lemezegységre, ame-lyikről is XP fut, és válasszuk a *Tulajdonság-ok (Properties)* menüpontot. A lemez infor-mációi között találjuk a *Disk Cleanup* gom-



Az adatok megtartásával NTFS-re konver-tálhatjuk a FAT32 partíciókat

Folytatjuk

Cikkünk következő részében megmutatjuk, hogyan kell elváltítani a rendszert működé-sét lassító programokat és összetevőket. Szó lesz arról is, milyen következményei vannak a merevlemez particionálásának és a túl sok betűkészlet használatának. A szép-ségnek is ára van, kevesebb animáció és vi-zuális hatás is gyorsítja az XP-t.



A kémprogramokat ingyenes alkalmazásokkal is kiüríthatjuk

bot. Hajtsuk végre ezt a műveletet legalább havonta egyszer. Ha már nagytakarítást vég-zünk, ne felejtsek el kitörölni az összes idő-szaki állományt (*Temporary Files*) is.

8 Közvetlen elérés

Az adatok lemezre írásakor és olvasásakor nem mindegy, hogy mindez milyen sebessé-gel történik. Ellenőrizzük, és ha lehet, kap-csoljunk be a DMA módot. Az *Eszközkezelő-ben (Device Manager)* kattintsunk duplán az *IDE ATA/ATAPI vezérlők (IDE ATA/ATAPI Controllers)* pontra. Itt megnézhetjük, hogy az *Elsődleges és Másodlagos IDE csatorna (Primary és Secondary IDE Channel)* adatlap-jának *Speciális beállítások (Advance Settings)* oldalán be van-e állítva a DMA használat. Ha nincs, akkor válasszuk a *Ha rendelkezésre áll, akkor DMA (DMA if available)* lehetőséget. A beállítást végezzük el minden eszköze, és ugyanezt tegyük az IDE csatorna esetében is.

9 Kábelek

A számítógép lassú működésének gyakori oka, hogy nem megfelelő kábelekkel van-nak összekötve az egyes hardverkomponen-szek. Vizsgáljuk meg a lemezegységek csat-lakoztatásához használt szalagkábelét. Hasz-náljunk 80 szalás *Ultra-133* típusú kábelt, és

figyeljünk arra, hogy helyesen csatlakoztas-suk az elsődleges és másodlagos meghajtó-kat. Ha csak egy merevlemez csatlakozta-tunk, akkor annak a kábel végére kell kerül-nie. Ha ezt az egy lemezegységet a kábel közepén található csatlakozóra kötjük, adat-átviteli hibák fordulhatnak elő. Ultra DMA merevlemezek esetén ezek a hibák a lemez teljesítményének csökkenéséhez vezet-hetnek. Mivel a legtöbb merevlemez az *Cable Select* lehetőséget is választhatja, ezért fo-kozottan figyeljünk a csatlakoztatásra, mert ez fogja kijelölni, melyik lesz az elsődleges és melyik a másodlagos lemezegység.

10 Kémelhárítás

A kémprogramok egyik legnagyobb kárté-tele, hogy akár kritikus mértékben lelassít-hatják a rendszert. Távoltítsunk el minden Spyware-t! Ehhez használjuk a *Lavasoft Ad-Aware* vagy a *SpyBot Search & Destroy* programját. Mindkét szoftvert ingyenesen le-tölthető az internetről. A megtalált kémpro-gramok biztonságosan eltávolíthatók ezekkel az alkalmazásokkal. Előfordulhat, hogy egyes ingyenes programok is tartalmaznak kémprogramrészeket, ezért a tisztogatás után ezek nem fognak működni.

Gyarmati László

ÉBRESZTŐ!



Melyik előfizetést?!

13 920 Ft **ÁR** **= 13 920 Ft**

12 x

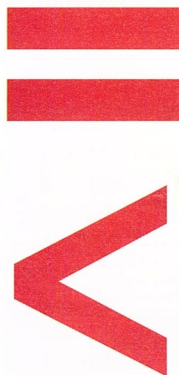


3 CD
(1,9 Gbájt)

12 x



1 DVD
(9 Gbájt)



Éves előfizetéssel
1160 Ft
lapszámonként!

A CD-ken megtalálható programokon felül:
+ dokumentumfilm
+ játékdemók
+ további próbaverzió
+ szoftverválogatás adott témán belül

MÁR NEM KÉRDÉS!



Igen, megrendelem a Computer Panoráma következő 12 számát DVD-melléklettel, mindössze 13 920 Ft-ért.

Megrendelőszé

Számlázási név:

Számlázási cím:

Kézbesítési név:

Kézbesítési cím:

E-mail cím: Telefonszám:

Aláírás:

Kérjük, hogy a megrendelőszelvényt küldje a 06 (1) 888-3499-es faxszámra, vagy a Vogel Burda Communications Kft. címére (1426 Budapest, Pf. 300/39)! Az előfizetést a nap 24 órájában megrendelheti weboldalunkon a www.itmediabolt.hu, illetve e-mailben a terjesztes@vogelburda.hu címen. Várjuk megrendelését a 06 (1) 888-3421, 22 telefonszámokon, illetve személyesen is előfizethet az IT Média BOLT-hálózat üzleteiben.

Hozzájárulok, hogy a Vogel Burda Communications Kft. adataimat marketingakciókhoz, promóciókhoz felhasználja. Kiadók az Ön személyes adatait az 1995. évi CXIX. adatvédelmi törvény szerint kezeli. Adatairól kiadónknál, a következő címen érdeklődhet: Vogel Burda Communications Kft. (1088 Budapest Rákóczi út 1-3.). Amennyiben nem járul hozzá, kérjük itt jelezzék!

Naptár az Excelben

Számoljunk az idővel!

Az Excel néhány olyan hasznos funkciót is tartalmaz, amelyekkel a naptári adatokat kezelhetjük. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan készíthetünk naptárat, hogyan számolhatjuk ki a két megadott nap közötti időt, s a határidőkről is ejtünk pár szót.



1 Naptár 2006-ra

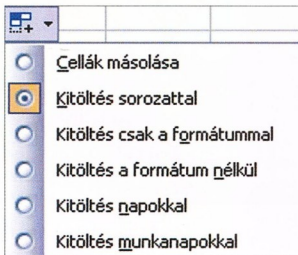
Ahogy, hogy az Excelle létrehozunk egy naptárat, csupán az első hét első napját kell meghatározunk. Ezt a napot adjuk meg a hagyományos rácsnál megfelelő helyén, és a továbbiakban már csak az automatikus kitöltési funkcióra van szükségünk.

Az automatikus kitöltési lehetőségek révén rengeteg munkát megspórolhatunk az adatok bevitele során. Ez a dátumra és az időre is vonatkozik, amelyekkel kapcsolatosan az Excel néhány különleges funkciót is kínál. A szokásos beállítások, mint például a *Kitöltés sorozattal* vagy a *Kitöltés a formátum nélkül* mellett megtalálhatjuk itt például a *Kitöltés munkanappal* funkciót is. Ezzel az Excel csak az adott hónapon belüli munkanapokat veszi át, a hétvégék (szombat és vasárnap) kimaradnak. Amennyiben hónapok vagy évek sorozatát szeretnénk létrehozni, válasszuk a *Kitöltés hónapokkal* vagy a *Kitöltés évekkel* funkciót.

A 2006-os naptár létrehozásához először is egymás után be kell írunk a hét napjait egy sorba. Kezdjük a beírást például a *B1*

	B1	hétfő		
	A	B	C	D
1		hétfő		
2				kedd
3				

Az Excel automatikusan kitölti a sort a kezdő cellának megfelelően



A cellák kitöltésére többféle módszer is kínálkozik

cellában, a hétfői nappal. Most húzzuk a cella keretét a cella jobb alsó sarkában található fogópont segítségével jobbra. Egy kis információs ablakban mindig megjelenik az éppen aktuális cella megnevezése. Engedjük el a keretet a *H1* cellánál, így az Excel a hét napjait a *B1* cellának megfelelő írásmódban tölti ki hétfőtől vasárnapig.

Most határozzuk meg a 2006. január 1-jei napot. Adjuk meg a dátumot egy tetszőleges cellában. Az Excel a bejegyzést automatikusan *2006.01.01*-ként formázza meg. Ezt a bejegyzést módosítsuk a *Formázás* menüpontban található *Cellák* bejegyzés alatt. A *Szám* fül alatt válasszuk a *Kategória* területen a második beállítást, amelyben a dátum *2006. január 1*-ként jelenik meg.

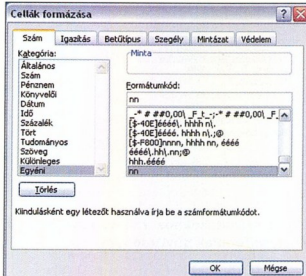
Mivel a következő év első napja vasárnapra esik, másoljuk át a dátumot a *H2* cel-

A dátum mint sorszám

Az Excel úgy számol a dátumadatokkal, hogy minden dátumhoz egy sorszámot rendel hozzá. Így az 1-es szám az 1900. január 1-et jelenti, a 2-es szám az 1900. január 2-t stb. 2005. november 11. ennek megfelelően az Excel szerint 38 667-nek felel meg. Amennyiben megadunk egy dátumot egy cellában, azt az Excel felismeri, és automatikusan a megfelelő ábrázolási választja. Ha ezt az ábrázolást a *Formátum* menüpont *Cellák* bejegyzése alatt található *Párbeszédablak* *Kategória* területe alatt állítjuk *Számra* (ez a beállítás a párbeszédablak *Szám* fülén található), leolvashatjuk a dátumhoz rendelt sorszámot. Egy apró kis hiba rejlik azonban ebben a rendszerben: az 1900. február 29-i szökőnapot 60. napként számítja be a program, holott az említett nap nem volt szökőnap. Ezért az 1900. március 1-jét követő napok átszámítása hibás.

Az idő mint tizedes érték

A dátumhoz hasonlóan az Excel minden időpontot tizedes értéké alakít, mégpedig úgy, hogy a 0:00 és 24:00 óra közé eső időpontokat 0 és 1 közötti értékekre számítja át. Így lesz például a 8:00 órából 0,333, amely pontosan megfelel a 24 órából álló nap egyharmadának. Vagyis ha például egy munkanapi elszámolásban a 8:15 (A1) és a 17:30 (A2) időpontok között eltelt időt szeretnénk kiszámolni, az Excel a háttérben a következő számítást végzi: 0,73-0,34 (A2-A1). Az eredmény 0,39, amelyet 9:15-ként jelenít meg a program.



A hónap napjait egyéni formátumkód szerint ábrázolhatjuk

lába. A következő sorban a *Hétlő* alá írjuk be a 2006. január 2-át. Húzzuk a keretet a

jobb alsó sarokban található fogón keresztül a sor végéig, egészen vasárnapig, így az Excel automatikusan kitölti ennek a hétnek a napjait. Ismétljük meg ezeket a lépéseket a január hónap utolsó dátumáig.

Jelöljük ki a kitöltött dátummezőket, és aktiváljuk a *Formátum* menüpont *Cellák* bejegyzését. A *Szám* fül *Kategória* területe alatt válasszuk az *Egyéni* beállítást. A *Formátumkód* alatti mezőbe írjuk be az *n* (nap) vagy pedig az *nn* bejegyzést, ha azt szeretnénk, hogy az 1-től 9-ig terjedő napokat kétszámjegyűen, vagyis 01-től 09-ig ábrázolja az Excel.

Ugyanezzel a módszerrel készítsük el a naptárt a februártól decemberig terjedő hónapok számára is. Másoljuk be a január hónap adatterületét, hogy a formátum megmaradjon. Csak az adatokat írjuk felül az új értékekkel.

2 A naptári hét kiszámítása

E kissé bonyolult függvénnyel kiszámíthatjuk, hogy az adott hét hányadik az évben

Egy olyan naptár esetében, amely január 1-jével kezdődik, nagyon könnyen beszűrhatunk naptári heteket. Amennyiben azonban egy későbbi időpont naptári heteit szeretnénk meghatározni, egy meglehetősen bonyolult függvényt kell használnunk. Írjuk be az „1. hét” kifejezést az év első olyan hete elé, amely legalább 4 napos. A további heteket töltsük ki az automatikus kitöltéssel.

Ha például csak a május 8-tól május 28-ig terjedő naptári heteket szeretnénk meghatározni, adjuk meg a 06.5.8. dátumot az A1 cellában. B1 cellában, illetve a függvény-sorban adjuk meg a következő képletet:

=CSONK((A1-HÉT.NAPJA(A1;2)-DÁTUM(ÉV(A1+4-HÉT.NAPJA(A1;2));1;-10))/7)

A függvénnyel a május 8-tól május 14-ig tartó hétre naptári hétként a 19. hetet kapjuk. Bővítsük ki a függvényt az A2 és az A3 héttel úgy, hogy a cella keretét ráhúzzuk ezekre a cellákra.

3 Az időkülönbség kiszámítása

Elméletileg a két dátum közé eső napok száma kiszámítható egy egyszerű kivonással. Emellett akár a két dátum közé eső munkanapok számát is kiszámíthatjuk.

A március 20. (B15) és április 12. (M14) közé eső napok számának kiszámításához kattintsunk a táblázat tetszőleges cellájára, majd a függvény-sorban adjuk meg a „=M14-B15” függvényt.

Eredményül 23-at kapunk. Ügyeljünk arra, hogy az eredmény cella formázási kate-

góriája *Általános* vagy tizedes jegy nélküli *Szám* legyen.

Ha tudni szeretnénk, hogy hány munkanap található a két időpont között, szükségünk van az *AnalysisToolPak* bővítményre. Ezt úgy telepíthetjük, ha az *Eszközköz* menüpont alatt található *Bővítménykezelő* pontra kattintunk, majd az ezt követően felbukkanó ablakban kipipáljuk az *AnalysisToolPak* bejegyzést. Helyezzük be az Office CD-t, és kövessük az utasításokat.

Számok átalakítása szöveggé

A megfelelő formázási parancsok segítségével bármely számot átalakíthatjuk szöveggé, s ily módon a dátumot is saját elközeléseink szerint jeleníthetjük meg. Ha például egy levél aktuális dátumaként a 2005. november 11-ét szeretnénk megjeleníteni, akkor kattintsunk a szóban forgó cellába, majd a függvény-sorban adjuk meg a következő képletet: =SZÖVEG(MA);"éééé.hh.nn")

Dátum formázása

Ha például a 05.11.7. értéket adjuk meg, az Excel ezt dátumként ismeri fel, és az általános beállítások szerint 2005.11.07-re formázza meg. Amennyiben azt szeretnénk, hogy az Excel teljesen kiírja a hónapot, esetleg az amerikai dátumozást részesítjük előnyben (11.7.05), vagy pedig az eredeti írásmódot szeretnénk megtartani, hívjuk elő a *Formátum* menüpont *Cellák* bejegyzése alatt található párbeszédablakot. A *Szám* fül alatt található *Kategória* területen jelöljük ki a *Dátum* bejegyzést. A *Típus* alatti kiválasztóablakban 20 különböző formátum áll rendelkezésünkre a *Nyelv (ország)* terület *Magyar* beállítása mellett. Az itt található legördülő menüben válasszuk az *Angol (amerikai)* bejegyzést, és rögtön használhatjuk az amerikai dátumformátumokat is.

Ma és most

Ha Excel dokumentumunkban az aktuális dátummal és időponttal szeretnénk számolni, használjunk két egyszerű függvényt. Jelöljük ki a megfelelő cellát, majd adjuk meg a függvény-sorban az =MA() függvényt (az aktuális dátumhoz) vagy az =MOST() függvényt (az aktuális dátumhoz és a jelenlegi időhöz). Ezek az értékek minden egyes alkalommal frissítésre kerülnek, amikor megnyitjuk a fájlt. Amennyiben az aktuális dátum és időpontot fix értéként szeretnénk kezelni, ezeket a leggyorsabban billentyűkombinációként szerzhatjuk be. Aktuális dátum: **Ctrl + :** Aktuális idő: **Ctrl + Shift + :** Aktuális idő és idő: **Ctrl + :**, aztán **Shift**, aztán **Ctrl + Shift + :**

Az idő formázása

Az időpontokkal más a helyzet, mint a dátumformátumokkal. Ha például a 13:30 értéket beírjuk egy cellába, az Excel ezt időpontként ismeri fel. Amennyiben ezt az időpontot inkább „1:30 du.”-ként szeretnénk megjeleníteni, vagy másodpercekkel együtt szeretnénk ábrázolni, jelöljük ki ugyanabban a menüben az *Idő* kategóriát, és a *Típus* alatt válasszuk ki a kívánt formátumot.

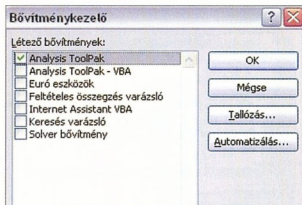
Most ismét kattintsunk egy tetszőleges cellára, majd a függvénysorban adjuk meg a következő függvényt:

=NETWORKDAYS(B15;M14)

Ekkor a szombatokat és a vasárnapokat nem számítja az Excel, így megtudhatjuk, hogy a 23 naptól 18 napot kell nekünk le dolgozni.

Amennyiben a kérdéses időszakra eső ünnepnapokat is szeretnénk levonni, használjuk a következő függvényt:

=NETWORKDAYS(B15;M14;ünnepnapok)

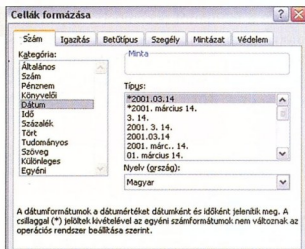


Egyes számításokhoz szükségünk van az AnalysisToolPak bővítményre

4 Határidők kiszámítása

Ha bizonyos számú napot adunk hozzá egy dátumhoz, akkor valószínűleg a szállítási vagy leadási határidőt szeretnénk kiszámolni.

Ha például a március 20-át (B15) 30 nappal követő dátumot szeretnénk kiszámítani, akkor a dátumhoz egyszerűen hozzáadhatjuk a napok számát (=B15+30). Formázzuk meg az ezt a függvényt tartalmazó cellát a *Formátum* menüpont alatt található *Cellák* bejegyzésen keresztül dátumként.



Formázzuk meg a cellát dátumként: reneteg formátumból választhatunk

Amennyiben a szállítási vagy leadási határidő a hétvégére esik, a következő képlet segítségével számíthatjuk ki a legközelebbi munkanapot:

=HA(NAP(B15+30)=7;B15+32;

HA(NAP(B15+30)=1;B15+31;B15+30))

Rendeljen kényelmesen otthonról!



www.itmediabolt.hu

A CP Online ajánlja

IMPRESSZUM

Computer Panoráma

XVII. évfolyam 2. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Fülöp Norbert
Felelős szerkesztő: Bányai Ferenc
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
Olvasószerkesztő: Kudella Magdolna
Szerkesztők: Hgyed Gábor, Rosta Gábor
CD-/DVD-tartalom: Nákovics László
Címlap és grafika: Szincszák László

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba (Henryke)
E-mail címeink: keresztnévszövegvezetknev@vogelburda.hu

■ **Szerkesztőség:** 1088 Budapest, Rákóczi út 1–3.
Telefon: 888-3411, fax: 888-3499
E-mail: cp@vogelburda.hu; internet: www.computerpanorama.hu

■ **Kiadó:** Vogel Burda Communications Kft.

■ **Felelős kiadó:** Carsten Gerlach ügyvezető igazgató
1088 Budapest, Rákóczi út 1–3. Telefon: 888-3470

■ **Kereskedelmi igazgató:** Mosolygó Kitti, telefon: 888-3407
E-mail: kmosolygo@vogelburda.hu

■ **Terjesztés:** ☒ 1426 Budapest, Pf. 339
Telefon: 888-3421, 888-3422, fax: 888-3499
www.itmediabolt.hu E-mail: terjesztés@vogelburda.hu

■ **Ügyfélszolgálat és bolt:** Budapest, VI. ker. 47. (Nyugati pu.-nál)
hétfő-péntek: 9–20 óráig,
szombat–vasárnap: 9–15 óráig

Előfizetés DVD-melléklettel

Éves	13 920 Ft	Féléves	7470 Ft
------	-----------	---------	---------

Terjeszti: a Lapker Rt., az alternatív terjesztők és a Kiadó
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt. Hírlap Üzletága
1088 Budapest, Orczy tér 1.

HIRDETÉSELVÉTEL

hirdetési igazgató:	rtasnadi@vogelburda.hu	Tel: 888-3443, tel./fax: 888-3495
mediareferens:		
Bálint Sándor	sbalint@vogelburda.hu	Tel: 888-3451
Harsányi Erika	eharsanyi@vogelburda.hu	Tel: 888-3452
Háder Judit	jhadler@vogelburda.hu	Tel: 888-3426
Kuba Iona	ikuba@vogelburda.hu	Tel: 888-3428
Németh Krisztina	knemeth@vogelburda.hu	Tel: 888-3468
Rátóti Sarolta	sratoti@vogelburda.hu	Tel: 888-3453
Szendrey Szilvia	szendrey@vogelburda.hu	Tel: 888-3455
Tóth Zsuzsanna	zstoth@vogelburda.hu	Tel: 888-3469
online-referens:		
Fai Attila	sapai@vogelburda.hu	Tel: 888-3491

■ **Előfizetés:** az ügyfélszolgálatnál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy valamennyi postán, kézbesítőknél, e-mailen: hiraploelfozites@posta.hu; faxon: 303-3440
További információ: 06-80-444-444



A Computer Panorámát a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja

■ **A Computer Panorámát készítette:**

Nyomatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kungunda útja 68.
Felelős vezető: László László ügyvezető íg.

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerző jog véd. Másolások bármilyen formájában – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerbe való tárolás stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet. A Mozaik kiadás közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közli.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akcióknak, játékoknak részvételi adatait megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetéseket a lehető leggyorsabb alapossgal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



Kérdezzon, segítünk!

Sokat dolgozik a számítógép előtt, ráadásul otthon sem tud elszakadni a computertől? Akkor biztosan tapasztalta már, hogy égett a szeme a monitorról, fáj a háta, esetleg elzibbadt a lába a sok üléstől. És akkor még nem beszélünk a mobiltelefonokról, hiszen folyamatosan hallani híreket ezek rákeltet hatásairól. Rák, romló látás, migrén, gerincproblémák, ezek mindgyükét hírbe hozták már a modern technológiával. Következő címlapsztorinkban annak járunk utána, hogy mennyi az igazság, és mennyi a kacsa a hírekből, és persze választ keresünk arra is, hogy miként védhetjük meg a magunk és szeretteink egészségét a mai, modern világban. A www.cp.hu oldalon várjuk az önök kérdéseit és tapasztalatait a témával kapcsolatban, amelyekre szakemberek segítségével megpróbálunk válaszolni.

Olvasói rovat – avagy Zsola válaszol

A cp.hu weboldal egyik legnépszerűbb szolgáltatása az Olvasói rovat, ahol hardver- és szoftvergyuru tesztlaborvezetők, Köhler Zsolt orvosolja olvasóink ügyes-bajos problémáit. Ha Önnek gondja van a gépével, és nincs, aki segítsen, akkor forduljon hozzá.



Computer Panoráma – az újság

Oldalunkon leírhatják véleményüket és javaslatukat a Computer Panoráma magazin kapcsolatban, így segítségükre lehetnek abban, hogy a lehető legjobb újságot készítsük el Önöknek.



CP Klub – együtt a szerkesztőkkel

Tegye fel személyesen is kérdéseit a CP szerkesztőinek minden hónapban a CP Klub rendezvényen! Találkozzon a címlapsztori íróival, mondja el véleményét az újságról, ismerkedjen meg a többi CP olvasóval – kötetlen keretek között. Jelentkezés: www.cp.hu/klub.



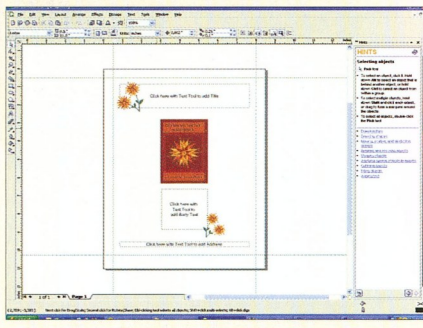
Tóptéma DIGITÁLIS TELEVÍZIÓZÁS



Képzeld el, hogy kényelmes fotelben ülünk a tévé előtt, és nosztalgiaival gondolunk vissza a 2006-os esztendőre, amikor még csak három földi tévécsatorna közül választhattunk. Azután fogjuk a távirányítót, és végigpörgetjük a készülékünkön fogható országos sugárzású, kristálytisza minőségű 20–30 tévéadást. Ha pedig kábeltévé-előfizetésünk van, akkor a lehetőségek száma nem néhányszor tíz, hanem akár több száz. Kereskedelmi adók, közszolgálatiak, tematikus csatornák, rétegadók, s persze az HBO-hoz vagy a sportadókhoz hasonló fizetős adók tucatjai. Mindez nincsen túl messze már, hiszen 2006 második negyedévében Magyarország és a többi térségbeli ország egy nemzetközi egyeztetés keretében bejelentheti digitális televízió frekvencia igényeit, s 2007 elején nálunk is elindulhat a digitális televíziózás.

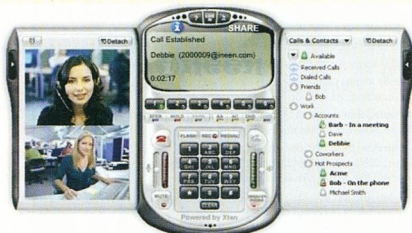
Szoftver CORELDRAW X3

A CorelDraw az egyik legnépszerűbb grafikai csomag, amely vektoros és bitmap-es területen egyaránt számtalan eszközt kínál a grafikusoknak. Jövő hónapban bemutatjuk a most megjelent legújabb verziót, és természetesen lehetőség lesz az újdonságok kipróbálására is lemez mellékletünk segítségével.



Kommunikáció KÖZÖS NEVEZŐ

Az interneten keresztül telefonbeszélgetés lassan szinte mindennapos válik. A szélessávú kapcsolatok elterjedésével a videotelefon is egyre népszerűbb. A Windows-tulajdonosok általában a Skype-ot vagy az MSN-t használják, Macintosh alatt pedig az iChat a legjobb. Írásunkban egy olyan programot mutatunk be, amellyel a különböző operációs rendszerek között is tudunk videotelefonálni.

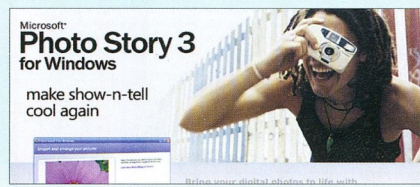


Címlapsztori GYILKOS GÉPEK?

Arról, hogy a bennünket körülvevő eszközök károsítják-e, és ha igen, milyen mértékben az egészségünket, sokszor ellentmondó híreket hallhatunk. A mobiltelefon rákkeltő hatásairól, majd ennek cáfolatairól havonta ropfennek fel hírek, de aki sokat dolgozik számítógép előtt, az maga is tapasztalhatja, hogy este fárad a szeme, fáj a dereka, elgémberedik a lába. Vajon figyelünk ezekre az apró jelekre? Lehet, hogy hosszú távon komoly egészségügyi problémák előjelei ezek? Szakemberek és orvosok segítségével járunk utána annak, hogy milyen valós veszélyek leselkednek ránk, és persze megpróbáljuk megkeresni azokat a megoldásokat is, amelyekkel idejekorán megelőzhetjük a bajt.

Gyakorlat KÉPREGÉNÉ

A folyamatosan növekvő számú digitális felvételeink megnézéséhez a Microsoft egy ingyenes programot kínál. A Photo Story 3 használatával gyorsan lehet látványos videókat összeállítani a fényképekből.



MAGYARORSZÁG EGYETLEN

PlayStation

100% FÜGGETLEN

MAGAZINJA

METAL GEAR
SOLID 4 10. OLDAL

DVD MELLETT
81 VIDEO

PC GURU különszám 2005. II. Ára: 1299 Ft

PLAY!

Az egyetlen PlayStation magazin

PS2
PS3
PSP

TESZT

GTA

LIBERTY
CITY STORIES

62. OLDAL



DVD MELLEKLETTEL

JAK

OLDAL



Bundled software - Not to be sold separately from approved product
Separate sale or distribution is a violation of copyright laws.
Összegegyen kereskedelmi forgalomba nem hozható,
hisztőlés a magazin rendelkezésének beállításához.

FINAL FANTASY X

MEGJELENÉS: DECEMBER 2.



BOOM



my300X. Az ultra vékony mobil.

Java™

14mm vékony

IrDA

www.sagem.com/mobiles *Egyszerűen eszes
A készülék a Vodafone üzleteiben kapható.

 **SAGEM**

Simply smart.™

