

**CSAK
1495 Ft!**

CP

2005. november - 1495 Ft

NYEREMÉNYÖZÖN!

**Közel
1 millió Ft
értékben!**

**+ 24 oldal
melléklet
Teljes körű
Windows-védelem**

Otthon a modern világban

Computer PANORÁMA

**DUPLA-
RÉTEGŰ DVD**



EXTRA FILM

**Nagy hőditék:
Bonaparte
Napoleon**

AJÁNDÉK JÁTÉK!



**Hard Truck:
Az élet 18 keréken
Szimulátor
TELJES VERZIÓ**



**Password
Depot Pro 1
100%-os
jelszövevény
TELJES VERZIÓ**

**+ egyéb hasznos
programok**

TUTI LETÖLTÉS INGYEN!

KIZÁRÓLAG

33-47. oldalig

- SZOFTVEREK
- FILMEK
- ZENÉK
- JÁTÉKOK

A LEGJOBB

Összeszedtük a legjobbakat: digitális videokamerák versenye

Tippek

- Már nem álom: végre videotelefonálhatunk
- iPod: amit az Apple nem árult el róla
- Segítünk választani: szereld magad ADSL

Szoftver

- Password Depot 2
- Paint Shop Pro X
- A legjobb tűzfalak

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



9 770865 524010





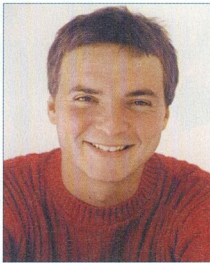
At the heart of the image

ÜDVÖZÖLJÜK A VEZETÉK NÉLKÜLI VILÁGBAN!



FEDEZZE FEL A KÉPKÜLDÉS ÉS -NYOMTATÁS VEZETÉK NÉLKÜLI SZABADSÁGÁT!
Se vezeték, se kábel. Csak éles, eleven fotók, amelyeket vezeték és erőforrás nélkül továbbíthat és nyomtathat a beépített Wi-Fi technológia segítségével. A Nikon gyorsreagálós, úttörő COOLPIX P1* és P2** fényképezőgépeit ezen túl még 3 korszerű In-Camera technológia erősíti (Arc-prioritásos AF, D-Lighting funkció, Red-Eye Fix), az automatikus rekesz-előválasztás üzemmód pedig fokozott ellenőrzést biztosít az expozíció és a mélységélesség felett. Fedezze fel a szabadság régi-új világát! Részletek a www.europe-nikon.hu honlapon.

*A 8 megapixeles P1 fekete és ezüst színekben kapható, az 5.1 megapixeles P2 ezüstben. **A D-Lighting technológia az Apical Limited védjegye.



Chates kaland

Gumiszoknyában gyere, és ne húzz bugyit! Nem szokványos kérések, ám némileg árnyal a dolgom, hogy a merész mondatok egy ismerkedő chaten „hangzottak el”, ahol köztudomásúlag megengedett a frivol stílus. Ám emberünk a hamarai ismerkedés és a lényegre törő szavak ellenére komoly érzelmekkel viselkedett hölgyünk iránt, aminek az apró fekete dobozkában lapuló gyűrű volt a kétségtelen bizonyítéka. A fellángolás érthető: a csábító szemek, a csinos arc és a tökéletes alak a monitoron keresztül is igazóan hatottak, így emberünk, aki üzleti ügyei miatt rendkívül elfoglalt volt, amint írta, magánrepülőgépéről leszállva minél előbb találkozni szeretett volna az eddig csak az interneten látott szerelmével.

A hölgy válaszaiból úgy tűnt, a siker kétségtelen, így hamar megbeszélték az első találkozást, egy budapesti belvárosi kávézóban. Emberünk pár perccel korábban érkezett, az omnibusz dobozka szinte égette a zsebét, és le sem tudta venni a szemét a bejáratú ajtóról.

Éppen a kávéja után nyúlt, amikor a szomszéd asztalnál ülő férfi váratlanul felugrott, s emberünk arra ocsúdott, hogy a földön fekszik, és a rajta térdelő emberek súlya alatt moccanni sem tud. Majd kattant a bilincs. Ekkor egy termetes, bőven száz kiló feletti férfi lépett hozzá, aki bemutatkozott... Emberünk ekkor a helyzethez nem illő módon nevetésben tört ki, amely szép lassan zokogásba váltott, ugyanis csak ekkor esett le neki, hogy ő bizony egy rendőrtiszttel cicázott a neten. Mert emberünk bizony nem volt üzletember, a fényűző villa helyett pedig a szegedi Csillag börtön volt az otthona, legalábbis addig, amíg egy szabad hétvégéről el nem felejtett visszatérni.

A rendőrség újszerű trükkkel próbálkozott, ugyanis tudták, hogy az illető gyakori vendége az internetes ismerkedő fórumoknak, amelyeken keresztül szívesen bonyolódik bele a rövidebb intim kapcsolatokba. Persze ehhez az is kellett, hogy a rabtársak elkotyogják, milyen álnéven chatel, és mivel elővigyázatlanul a saját fényképével hirdetett, egy kis szőrfülés után sikerült rábukkanniuk a rendőröknek. Ezután jött a mézesmadzag – a hamis fotók és az évődő levélváltások –, és már csak arra kellett ügyelni, hogy a veszélyes bűnözőt olyan csapdába csalják, ahol a kommandósok könnyen lecsaphatnak rá.

A vicces történeten előbb-utóbb valószínűleg főhősünk is tud majd mosolyogni, ám a jövőben valószínűleg nem lesz már annyira naív, amikor a neten ismerkedik. Ugyanezt ajánljuk olvasóinknak is!

Fülöp Norbert
főszerkesztő-helyettes

Nyeremény!

Októberi számunkban két nyereményjátékot is indítottunk, így a helyes megfejtők között három darab WordPerfect MAIL levelezőprogramot, valamint egy Everest 2.20 Ultimate Edition elektronikus licenstet sorsoltunk ki.

WordPerfect MAIL levelezőprogramot nyertek:

Dunai Péter, Budapest
Tóth András, Jászberény
Balog Attila, Salgótarján

Everest 2.20 Ultimate Edition elektronikus licenctet nyert:
Kovács Attila, Budapest

A nyerteseket e-mailben vagy telefonon értesítjük.



CP Következő számunk december 1-jén jelenik meg.

ITmédiaBOLT

1067 Budapest, Teréz Krt. 47.
(Nyugati pályaudvarnál)

Telefon: (1) 814-1109

Fax: (1) 888-3499

E-mail: terjesztes@vogelburda.hu

Nyitva tartás:

Hétfő-péntek: 9-20, szombat-vasárnap: 9-15



NYEREMÉNYVÖZÖN

- Fantasztikus nyereményjáték olvasóinknak. 11

MOZAIK

- Aktualitások, érdekességek. 22
- MMS pályázat – A világ mobilkamerán keresztül. 28
- Havi kedvenc: Photoshop tanfolyam – Fél évszázad fél óra alatt. 30

CÍMLAPSZTORI

- Letöltés kizárólag ingyen – Honnan, hogyan, mihez. 33
- Hazai aranybányák – Nem kell mindig angol. 34
- Külföldi szoftverelőhelyek – Magyarul nem megy. 38
- Fájlcserélők – Törvényesen is lehet. 42
- Zene, film, csengőhang – Ingyen és legálisan. 44
- Ingyenes játékok – Olcsó poén. 46

TOPTÉMA

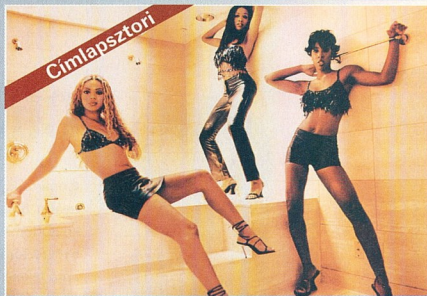
- IFA 2005 – Tértéken a jövő csodái. 48
- Digitális nyomok – Ki mit tud rólunk?. 52
- PC helyett Macintosh? – Váltás Mac-ra, fájdalom nélkül. 54

HARDVER

- DV kamerák körképe – Felvételek az örökkévalóságnak. 58
- Drótt nélküli multimédia kliensek – Házimozsi, akár a hálószobában. 66
- „Szereld magad” ADSL – Olcsóbb, gyorsabb és te választasz. 72
- ADSL barkácsolás – Segítünk a szerelésben. 78
- Internetes telefon egyszerűen – Már a nagyinak sem gond. 79
- Teszt/E-Tech Web Camera. 80
- Teszt/Fujitsu-Siemens Lifebook P1510. 80
- Teszt/ASUS SDRW-0804P-D. 80
- Teszt/EZAV EMP-600. 81
- Teszt/Genius MP3-DJ. 81
- Teszt/iPod nano. 81
- Teszt/Nortek Concepto. 82
- Teszt/Philips DVDR165TK/00. 82
- Teszt/Panasonic Lumix FZ30. 82
- Teszt/Sony Ericsson W800i. 83
- Teszt/Pinnacle PCTV 400i és 400e. 83
- Teszt/SimpleTech SimpleDrive. 83
- Portable External USB 2.0. 83

SZOFTVER

- Számítástechnikai bolondságok – Ujj-telefon, puzzle-óra. 84
- Teszt: Személyi tűzfalak (2.) – Tilos az átjárás!. 86
- Corel Paint Shop Pro X – Kézreállítható, mint valaha. 90
- PassWord Depot 2 – Jelszavak jó helyen. 92
- AceBIT AceBackup – Csak az biztos, amit elmentettünk. 93

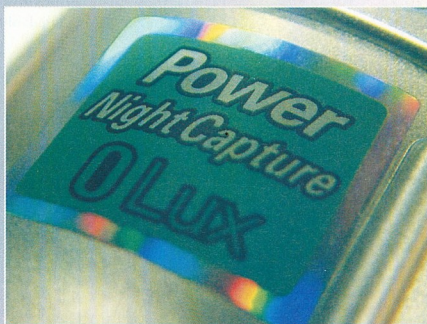


33 CÍMLAPSZTORI Letöltés: kizárólag ingyen

Az internet igazi kincsbánya akkor, ha az ember ingyenes dolgok után kutat, legyen szó filmről, zenéről, játékról, mobil csengőhangról vagy szoftverekről. Aktuális címlapsztorinknak jártunk utána, hogy mit, hol és hogyan tölthetünk le a világhálóról, mégpedig szigorúan ingyen. Természetesen, nem kerülhettük meg a letöltésekkel kapcsolatos jogi veszélyeket sem, így ezekről is tájékoztatást adunk, hogy nehegy olvasóink belefussanak egy jó kis szerzői jogi perbe. Jó kincsvadászatot!

52 DIGITÁLIS NYOMOK Ki mit tud rólunk?

Aki mobiltelefont használ vagy internetezik, biztos lehet benne, hogy ténykedésének nyoma marad. Utána jártunk, hogy mit tartalmaznak ezek a digitális nyomok, és azt is felkutattuk, ki, mit tudhat meg rólunk ezek alapján.



58 DV KAMERÁK KÖRKÉPE Felvételek az örökkévalóságnak

A digitális kamerák ára az elmúlt évben soha nem látott mélységekbe zuhant: ma már akár 80-90 ezer forintért is kiváló képességű eszközöket kaphatunk. A közelgő ünnepekre gondolva bizonyára idén is sokan tervezik videokamera vásárlását – nekik szól a hazai kínálatot bemutató körképünk.



72

„SZERELD MAGAD ADSL”

Olcsóbb, gyorsabb és te választhatsz

Ha mi magunk vállaljuk az ADSL internetkapcsolathoz való eszközök telepítését, akkor hetek helyett akár már napokon belül élvezhetjük a villámgyors szűrőfés előnyeit. Ehhez azonban tudni kell, hogy kinek milyen eszköz a leghasznosabb? Összeállításunkban ezért nemcsak a szolgáltatásokat mutatjuk be, hanem személyre szabott segítséget is adunk a megfelelő hardvereszközök kiválasztásához.

90

COREL PAINT SHOP PRO X

Kézreállóbb, mint valaha

Bár a 9-es verziót már a Corel neve fémjelmezte, azért valahogy még mindig a Jasc jutott az ember eszébe, ha elindította. Most itt a tizedik verzió, amelyet furfangos PR-fogásként rögtön egy X-szel jelölnek, s amely annyira jó lett, hogy ennek a cikknek valószínűleg dicshimnusz lesz a vége, pedig nagyon-nagyon szeretünk volna kritizálni.



134

KIPRÓBÁLTUK A VIDEOTELEFON

Év végéig ingyenes

Az új technológiák egyik legfontosabb alkalmazása, a videotelefon több mint elmélet vagy technikai kuriózum, hiszen már a gyakorlatban, itthon is használható. Pár hónapos tesztidőszak után ősz elejétől működik a T-Mobile budapesti hálózatán a szolgáltatás, ráadásul az év végéig ingyenesen. Írásunkban megmutatjuk, hogy milyen tapasztalatokat szereztünk mi magunk erről.

■ PDA szoftverek – Téli ízek	94
■ Börze/Diskeeper 9	98
■ Börze/GIF Movie Gear 4	98
■ Börze/IncrediMail Xe	98
■ Börze/MyDVDs 1.17	99
■ Börze/2 Find MP3 8.7.2	99
■ Börze/Traktor DJ Mixer	99
■ Játékbeutatók/Age of Empires	100
■ Játékbeutatók/World of Chaos	100
■ Játékbeutatók/Fable: The Lost Chapters	101
■ Játék: Hard Truck 18 Wheels of Steel – Élet 18 keréken	102

KOMMUNIKÁCIÓ

■ Gazdátlan házikedvencek az interneten – Ha elveszett, itt keresd	104
■ Amit a Google még kínál – Nem csak kereső	108
■ Telefon és PC – Mobilozz még kényelmesebben!	112
■ Üdvözet az interneten – Dobj egy lapot nekem!	114

GYAKORLAT

■ Nyerő XP-típek (3. rész) – Égető kérdések	118
■ A Windows indítása USB-kulcsról – Bootol vagy nem bootol?	122
■ iPod-titkok – Több iPod-tudást a pénzünkért	126
■ Hogyan készül a DVD? – Lemezre az emlékekkel	130
■ Kipróbáltuk a videotelefont! – Év végéig ingyenes	134

ADATBIZTONSÁG

■ Adatbiztonság	137
■ Exchange Server 2003 SP2 – Biztonságosabb levelezés	139
■ Internet Explorer 7 – A honlap szűrődeszkája	140
■ ISA Server 2004 – Integrált védelem	142
■ Windows Server 2003 Service Pack 1 – A biztonságos információáramlásért	144
■ Windows Vista – Fordulópont	146
■ Weboldalak a biztonságról – Tanácsok Redmondból	149
■ Sybari – A biztonság maximuma	150
■ VirusBuster – Zéró tolerancia	152
■ Novell Security Manager – A védelem kulcsa	154
■ Férgek és társaik – A bot férgek jövője	156
■ F-Secure Messaginy Security Gateway – Harc a biztonságos e-mail használatért	158

ÁLLANDÓ ROVATOK

CP-infó	3
Tartalom	4
CD/DVD-tartalom	6
Adatbank	161
Impresszum	161
Előzetes	162

GRAFIKA

Acme CAD Converter 5.6
 Amazon DVD Shrinker 2.42
 Cartoonist 1.1
 Color Correction Wizard 0.95
 Photo Converter 2.0
 DVDPizza 1.0
 MB-Ruler 3.0
 PLCAD 2.7
 Quick 3D Cover 1.0
 RoboGEO 2.0
 Sort Pics 2.7
 SWF Toolbox 2.7
 Absolute Video Converter 2.512
 Viewer 4.1
 Visual Similarity Duplicate Image Finder 1.201
 Wire Pilot 1.0

HÁLÓZAT

Adds For Outlook 2.4
 Advanced Instant Messengers Password Recovery 2.8
 Cofeeecup Flash Blogger 3.0
 FollowUpXpert Standard
 FTP Update Searcher 1.0
 Hide IP Platinum 1.7
 Evidence Eliminator 5.058
 Life Software Webeditor 1.03
 MailWasher Free 5.1
 Network Asset Monitor 3.3
 Netinfo 5.6
 No Spam Today 2.3
 PR TG Traffic Grapher 4.31
 Radrep 1.89a
 RegFreeze 5.31
 Random Signature Changer 1.0
 SpyBuddy 3.6
 UrlSearch 2.53
 WinGet 2.1
 X-NetStat Professional 5.44

ZENE

AudioRoom CD Recorder 3.23
 Bingo RM to MP3 Wave Converter 3.4
 CD-Tag 2.21
 MP3 Tag Clinic 4.1
 FastRecorder 3.0
 MusiCat
 Palette 4.0
 PC Sound Recorder and Editor
 PianoFX 4
 Silverjuke 1.14
 Volume Lock 1.1

FELHASZNÁLÓI

Active Desktop Calendar 5.6
 Broken Cross Disk Manager 3.8
 Birthday 2.23
 Delayed Shutdown
 DirSync 3.01
 MAPILab File Recovery for Office
 Just Basic 1.01
 Macro Scheduler 7.4
 NitroBOOT
 Paragon Drive Backup Server Edition 7.0
 PDF Splitter
 Search and Recover 3.0
 DiffEngineX 1.22
 Smart Sleep 3.5
 SyncBackSE 4.04
 Wallpaper Cycler 3.1
 Hermetic Word Frequency Counter 3.07

Password Depot 1.7 Professional

Teljes verzió Manapság félelmetes mennyiségű jelszót és PIN kódot kell fejben tartania annak, aki nem meri e fontos információkat papírra vetni. Életük megkönnyítésére most egy olyan programot nyújtunk át, amely segít e fontos adatok biztonságos tárolásában és gyors előkeresésében. A teljes verzió a CP olvasói számára ingyenesen regisztrálható az interneten.



iTunes 6

Teljes verzió Az Apple viszonylag gyorsan túl lépett az iTunes 5-ös változattán, s egyetlen javítóverzió (5.01) után immár egy teljes verziószámot gorttak. Nem baj, mi ettől még szeretjük az iTunes-t, és az sem zavar minket, ha havonta kell közreadnunk belőle egy új verziót. Végre valaki megállás nélkül fejleszt. ☺

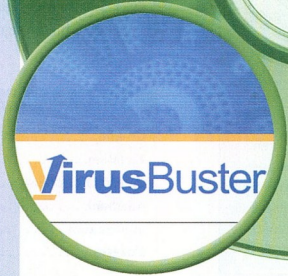


Az ásványok világa CD-ROM

Teljes verzió A *Kossuth Kiadó* kiadványa a Föld felszínének és mélyének színpompás és formagazdag kincseit mutatja be, több mint 400 színes fotóval, filmbejátszásokkal és gazdag, részletező leírásokkal. Az ásványtani alapismeretek leírása mellett az ásványhatározó 150 ásványfajtat mutat be fotókkal, kristályszerkezeti ábrákkal, keletkezésük, lelőhelyük, felhasználásuk és tulajdonságaik szerint. Keresőfunkció, galéria, teszt és memóriajáték teszi teljessé a kiadványt.



CD2



VirusBuster

Teljes verzió A *VirusBuster* fejlesztőcsapata mindent megtesz, hogy megóvjon minket a szinte naponta bővülő „viruskínálattól”. A program megtisztítja leveleinket, állományainkat a kártevőktől, méghozzá igen hatékonyan, és visszafogott erőforrásgigénnyel. A lemezünkön található verzió 2006. január 31-ig ingyenesen frissíthető a CP olvasói számára. A regisztráció módjáról az adott VB változat mappájában találunk információkat olvasóink.

Opera 8.50

Teljes verzió

Írany az *Opera*, a belépés ingyenes! Bizony, az *Opera* legújabb verziójából eltűnt a csúf banner, és immár pénzt sem kell adnunk érte. Ami azonban megmaradt, a fantasztikus sebesség, megbízhatóság, bőséges eszköztár. És még a felület is letisztultabb. Kell ennél több?



Paint Shop Pro X

Teljes verzió

Magazinunk hasábjain bővebben is olvashatnak a *Paint Shop Pro* most megjelent verziójának újdonságairól, és természetesen ki is próbálhatják a programot.



Hard Truck – Az élet 18 keréken

Teljes verzió

Ki ne álmodozott volna már arról, hogy vadonatúj autótak szállít egy bőhőnc kamionnal? Vagy romlandó árut vonszol végig városokon keresztül egy lerobbant teherautóval? De ha nem is álmodozott róla, azért biztosan megcsodált már egy-egy szebb kamiont a csúcsforgalomban... Itt az ideje, hogy most mi üljünk a volán mögé, és elhappoljuk mások elől a legjovédelmesebb megbízásokat.



DVD

EXTRA TARTALOM

FILM: E hónapban a *Discovery Channel* filmjével jelentkezzünk, s *Bonaparte Napóleon* életútját mutatjuk be. A film természetesen nemcsak számítógépen, hanem asztali DVD-lejátszón is megnékinthető.

Nagy hódítók – Bonaparte Napóleon

A történelem talán legtöbbet csodált és átkozott hadvezére, aki császár és zsarnok is volt. Az ismeretlenségből emelkedett ki, hogy az egyik legnagyobb katonai lángelmévé váljon. A francia forradalom viharában egy magára maradt nemzet élére állt, és félmillió hadseregével meghódította az egész kontinent. Dicsősége teljében több mint hetvenmillió ember felett uralkodott, és egész Európa térképét átrajzolta...

Call of Duty 2 – demó

Az egyik legsikeresebb háborús játék folytatásának a demója. Látványos grafika, fejlett mesterséges intelligencia és persze multiplayer lehetőség.

CP csomag

CP csomagunkba ez alkalommal adatbiztonsággal kapcsolatos szoftvereket gyűjtöttünk csokorba. Tűzfalak, vírusirtók, titkosítók, minden egy helyen.

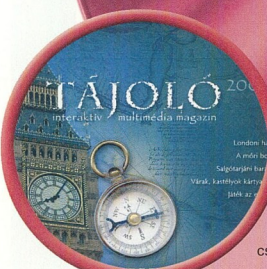
Borítók DVD-mellékletünkhez!

Olvasóink közül többen jelezték, hogy gyűjtik DVD lemezeinket, így örülnének annak, ha borítót adnánk melléjük, amelyet azután tokba tehetnének, hiszen a polcon így mégis csak mutatósabbak. Ezért mostani lapszámunktól kezdve olvasóinkat mindig megtalálják magazinunkban az aktuális DVD borítóját, mégpedig kivágható formában, így pillanatok alatt színes tokot készíthetnek maguknak. Azért, hogy az elmúlt két szám se maradjon „ruha” nélkül, ezek borítóit a DVD-mellékletünkre tettük fel kinyomtatható, PDF formátumban. (Lásd 9. oldalt)

Tájéoló – Interaktív multimédia magazin

Teljes verzió

Természetesen ebben a hónapban sem feledkeztünk meg azokról, akik a számítógépet kikapcsolódásra is szeretnék használni, nem csak munkára és játékra. Kalandozzanak hát velünk csodálatos tájakon és a tudományok világában.



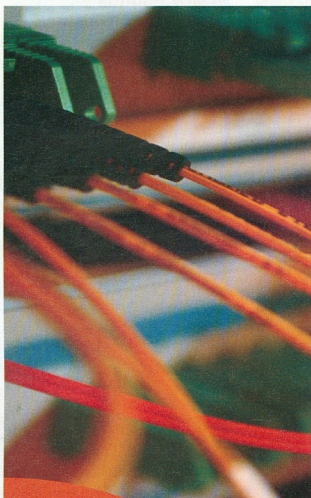
CD3

dataHome
szerverközpont

a dataHome szerverközpont coloc100M szolgáltatásunkal egy gép elhelyezése esetén 14 900 Ft*-os havi áron kínáljuk.

14 900 Ft

WWW.DATAHOME.HU



A dataHome szerverközpont a XIII. kerületben a hármas metró vonalán, profi környezetben vár, ahol

Add meg szerverednek azt amire szüksége van

- szervered Magyarország egyik legnagyobb nemzetközi és belföldi sávszélességű rendszerének hálózata szolgálja ki, korlátok nélkül
- éjjel-nappal üzemelő monitoring rendszer felügyeli szervered biztonságos működését
- rendszermérnökeink a nap 24 órájában állnak rendelkezésedre, személyesen és telefonon egyaránt
- hozzánk érkező ügyfelek számára ingyenes örzött, fedett parkolót biztosítunk

* az ár 2 éves szerződés megkötése esetén érvényes, és az ÁFA-t nem tartalmazza.



GTS-DATANET TÁVKÖZLESI KFT.

1134 Budapest, Váci út 37/A 5. emelet
info@gtsdatanet.hu // www.datahome.hu //
részletek a www.datahome.hu web oldalon

A
B
L
A
K

GTS
Datamet

A N A P R A



Nagy hódítók - Bonaparte Napóleleon

A történelem talán leglátványosabb és alkotói hűségére, aki csak az és zsmok volt. Az ismeretlenségből emelkedett ki, hogy az egyik leg-nagyobb katonai tengerész, végül, a francia forradalom viharában egy magára utalt nemzet élére állt, és félmillió hadseregével meghódította az egész kontinenst.
Fénykorában több mint hetvenmillió ember felett uralkodott, és egész Európa térképét árajzolta...



2005/11

Discovery Channel - Nagy hódítók • **BONAPARTE NAPÓLEON**



DISCOVERY CHANNEL - NAGY HÓDÍTÓK

BONAPARTE NAPÓLEON



A DVD-melléklet:

- Password Jépot 2
Jépszópraktori (Teljes verzió)

- Hartrücht - Az élet fő korszakán
Számológép (Teljes verzió)

- VirusBuster
Jármű 31-ig frissítendő
Vírusirtók (Teljes verzió)

- Paint Shop Pro X click
Hétszempesztő program
(Próbaverzió)

- Az asvannok világa
Multimédia CP-ROM
(Teljes verzió)

- CP csomag: Adatvédelem
Szövegváltoztatás

- **Tuti letöltés ingyen!**
- **Digitális videokamerák tesztje**
- **Segítünk választani: szereld magad ADSL**

Az újság tartalmaiból:

Találj Interaktív multimédia magazint

- Londoni hangulat
- A móri borvidék
- Szigetvári barlangolás
- Várak, kastélyok kárpályákon
- Játék az egész világ



Művészet • Szórakoztatás • Kultúra

Computer
PANORAMA

KÖNYVEK AKÁR

Vásároljon online áruházunkban
0 Ft postaköltséggel!
www.itmediabolt.hu

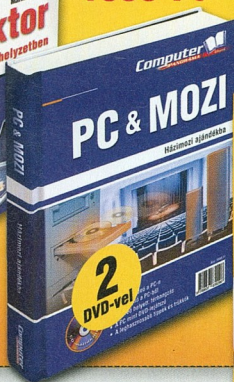
~~3490 Ft~~
1745 Ft



~~3990 Ft~~
1995 Ft



~~5990 Ft~~
1995 Ft



~~3490 Ft~~
1745 Ft



~~2490 Ft~~
1245 Ft

Megrendelőszelvény

Rendelje meg most!

Igen, megrendelem az alábbi könyveket:

Az árak a postaköltséget nem tartalmazzák! Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes.

- | | | | | | |
|--|---------|------------------|-------------------------------------|---------|------------------|
| <input type="checkbox"/> CD-írás A-Z-ig | 1745 Ft | (50% kedvezmény) | <input type="checkbox"/> PC-doktor | 1995 Ft | (50% kedvezmény) |
| <input type="checkbox"/> Játsszunk hálózatban! | 1245 Ft | (50% kedvezmény) | <input type="checkbox"/> PC-klinika | 1745 Ft | (50% kedvezmény) |
| <input type="checkbox"/> PC & Mozi + 2DVD film | 1995 Ft | (66% kedvezmény) | | | |

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)! A könyveket 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 azokat az IT médiaBOLT-hálózat üzleteiben.

Hozzájárulok, hogy a Vogel Burda Communications Kft. adataimat marketingakcióhoz, promócióhoz felhasználja. Kiadónk 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 jelezze:

Nyereményözön közel 1 millió forint értékben A Computer Panorámával csak nyerhet!



It a karácsony, amikor szeretteinket, barátainkat ajándékokkal igyekszünk meglepni. Aktuális számunkban most mi is ezt tesszük, ezért partnereinkkel összefogva különleges nyereményjátékot indítottunk, amelyben olvasóink között több tucat értékes, izgalmas és hasznos masinát és szoftvert sorsolunk ki.

Olvasóinknak nincs más dolguk, mint figyelmesen elolvasni a bemutatókat, és ez alapján kiválasztani a három lehetséges válasz közül a helyeset, majd elküldeni a **nyeremeny@vogelburda.hu** címre.

Azért, hogy a megfejtéseket azonosítani tudjuk, fontos, hogy a levél tárgy mezőjébe a „nyereményözön” kifejezésen kívül az adott bemutató sarkában látható sorszámot is írják be (a példánkban mutatott formában), ugyanis rendszerünk ez alapján rendezi majd a válaszokat. Fontos, hogy amennyiben több ajándékért is indulni szeretnének, akkor minden helyes választ külön e-mailben küldjenek el, a megfelelő sorszámmal a tárgy mezőben.

Az ajándékok átadása és a nyertesek azonosítása szempontjából lényeges, hogy a levélben (természetesen a helyes válasz mellett) adják meg nevüket és címüket is.

A nyertesek listáját decemberi számunkban közöljük.

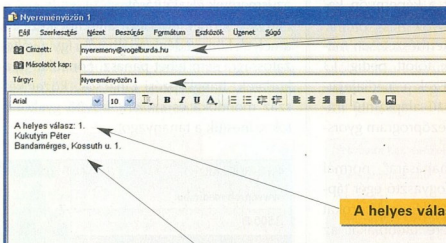
Résztvételi feltételek:

A nyereményjátékban részt vehet minden Magyarországon állandó lakhellyel rendelkező természetes személy, kivéve a Vogel Burda Communications Kft. alkalmazottait, valamint azok közeli hozzátartozóit.

Beküldési határidő: november 16.

A sorsoláson a helyes választ beküldők vesznek részt.

A nyilvános sorsolás közjegyző jelenlétében történik **2005. november 17-én délelőtt 10 órakor.**



Ide küldjék a megfejtéseket

A tárgy mezőbe a „nyereményözön” szó után bemutató sorsszámát is meg kell adni

A helyes válasz

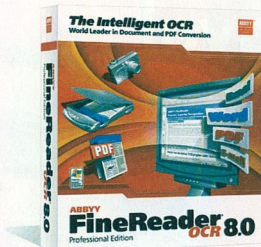
Név és cím





SZÖVEGFELISMERŐ SZOFTVER

ABBYY FineReader 8.0



Ha valaki nap mint nap nagy mennyiségű szöveges dokumentummal dolgozik, és a papír alapú tárolás, feldolgozás helyett inkább digitális formában rendezgetné ezeket, érdemes elgondolkoznia egy OCR szoftver használatán. Az **ABBYY FineReader** az egyik legjobb ilyen szoftver: segítségével könnyen beszkenelhetjük, majd szerkeszthető formába (Word, Excel fájl stb.) alakíthatjuk papír alapú dokumentumainkat.

Sőt, ha rendszeresen PDF fájlokkal dol-

gozunk, akkor azokat a FineReader 8.0-val könnyedén megnyithatjuk, szerkeszthetjük és újra PDF fájlba vagy számos más formátumba menthetjük. A papír alapú dokumentumainkból elektronikus archívumot is készíthetünk, PDF állományok formájában.

A sűgő, a menük és a kézikönyv is elérhető magyarul, sőt magyar helyesírás-ellenőrző is van. A beolvasásnál egyébként 179 nyelv közül választhatunk.

A FineReader 8.0 számos forradalmi újítást hoz a szöveg-felismerési technológiában. Emellett növelték a termék teljesítményét és a felismerés pontosságát.

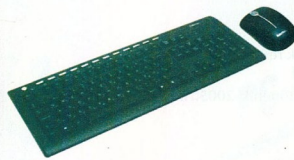
Win Computer	1
www.win.hu/fine	
38 000 Ft	FineReader 8.0
Kérdés: Mire használhatjuk a FineReader 8.0-t?	
1. Képszerkesztésre, fotóretusálásra	
2. Papír alapú dokumentumok digitálisan szerkeszthető formátumra alakítására	
3. Internetes letelekítés meggyorsítására	

VEZETÉK NÉLKÜLI BILLENTYŰZET

Hama RF Desktop

A **Hama** mindenféle kiegészítő terméket gyárt, ennek tükrében cseppet sem meglepő, hogy a termékepalettán számítógépbillentyűzet-egér kombinációt is találunk. A tesztlaboratóriumunkba érkezett példány különlegessége abban rejlik, hogy mindkét összetevő vezeték nélküli kapcsolatot teremt a számítógéppel, ezért a szokásosnál szabadabbnak érezhetjük magunkat még akkor is, ha a PC előtt ülünk. Mivel a fekete színű egér és a billentyűzet hatótávolsága körülbelül három méter, az egységek akár a távirányító szerepét is betölthetik.

Ahogy az a vezeték nélküli termékek-nél szokás, a billentyűzetről ezúttal is elmaradtak a kapcsolók LED-jei, a Caps Lock és



a Num Lock átváltásakor a képernyőn kapunk megerősítő üzenetet.

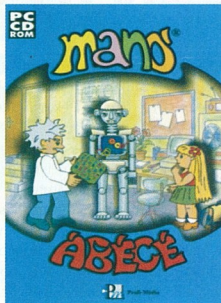
A klaviatúra kiosztása természetesen magyar, a funkcióbillentyűk fölött pedig 13 funkciógombot találunk. Ezek a médialejátszó és az internetböngésző alapszintű irányítására, valamint a levelezőprogram gyorsindítására szolgálnak.

A billentyűzet „meghajtására” normál ceruzaelemek, a jobban fogyasztó egér táplálására pedig AAA méretű akkumulátorokat használhatunk. Szerencsére utóbbiak az egérből a töltés idejére sem kell kivennünk, ilyenkor az utánpótlás egy az egérbe dugható vezetéken keresztül érzéki (amelynek másik vége USB-portra köthető).

OKTATÓPROGRAM

Manó ÁBÉCÉ

A **Profi-Média Kft.** **ManóSorozata** csupa olyan interaktív multimédiás CD-ből áll, amelyekkel a különböző korú gyerekek játékosan szerezhetnek ismereteket az élet szinte minden területéről.



A **ManóÁBÉCÉ** a sorozat egyik legkedveltebb tagja, amelynek segítségével az 5-8 éves korosztály játékosan ismerkedhet meg a betűkkel, jelekkel, jelrendszerrel. Ráadásul betűtanítási sorrendje kizárja a vizuális és a fonetikai tévesztési zavarokat, ezért diszlexiás és logopédiai problémákkal küzdő gyerekeknek is ajánlható.

A **ManóÁBÉCÉ** előkészíti a „hangozató-elemző-összetevő” szótagoló olvasástanítási módszert, s remekül illeszthető minden olvasástanítási programhoz. Óvodában, általános iskolában egyaránt jól használható, de természetesen elsősorban az otthoni tanulásban játszhat szerepet, hiszen a kedves szereplők és történetek lekötik a csemeték figyelmét, miközben észrevétlenül segítik az ismeretek elsajátítását.

Összesen 34 feladatsor áll rendelkezésre, amelyek könnyedén variálhatók, így a változatosságra sem lehet panasz. Fonetikai gyakorlatok, hangképzési tanácsok, közel kétszáz mondóka és szókinésbővítő gyakorlatok színesítik a tananyagot.

Hama Kft.	2
www.hama.hu	
9000 Ft	
Kérdés: Hozzávetőlegesen mekkora a Hama RF billentyűzet és egér hatótávolsága?	
1. 1 méter	
2. 3 méter	
3. 5 méter	

Profi-Média Kft.	3
www.profi-media.hu	
1500 Ft	
Kérdés: Hogyan hívják a programban a professzort?	
1. Béla	
2. Zoltán	
3. Albert	



HÁLÓZATI ESZKÖZ

DATAVOX AU-600

Ha azt mondjuk: Skype, akkor mindenkinek az internetes telefonálás jut az eszébe. De mit jelent vajon a VoIP Gateway kifejezés? Nos, valószínűleg csak a komolyabb rendszergazdáknak mond valamit, mégis mindenkire tartozik. Ezek a készülékek ugyanis az internet (hálózat) és a hagyományos telefonhálózat között teremtenek kapcsolatot, ám mindmáig csak lexikonok mértében és súlyban voltak elérhetőek.



Az AU-600 egy USB-csatoló átjáró, amelyet számítógéphez, telefonvonalhoz és telefonokhoz kötvé úgy fogadhatunk Skype-, azaz VoIP-hívásokat, hogy a beszélgetéshez nem a számítógépet, hanem a készülékhez kapcsolt telefont használjuk. A telefonról hagyományos és Skype számokat egyaránt hívhatunk, a hívások fogadásakor pedig a telefon LCD kijelzőjén – ha van neki – megjelenik a hívó fél azonosítója.

A bejövő (hagyományos vagy Skype) hívásokat a készüléknek köszönhetően bármilyen telefonszámra átirányíthatjuk, ez pedig a mobilszámunk is lehet, tehát olcsón kezdeményezhetünk is fogadhatunk is nemzetközi hívásokat a Skype-on keresztül.

Ha még ez sem lenne elég, a készülék az analóg telefonvonal mellett VoIP vonalat egyenrangúként kezel, tehát egy újabb bejövő hívás és a jelenlegi között egy gombnyomással átválthatunk.

HameX Rt.

www.hameX.hu

31 250 Ft



Kérdés: Lehetséges-e az AU-600 segítségével a bejövő VoIP hívásokat bármilyen más telefonszámra átirányítani?

1. Nem
2. Igen, de csak külön kiegészítővel
3. Igen

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

Practica Luxmedia

Practica Luxmedia 5203



A régebben robusztus fényképezőgépeiről ismert, sőt híres Practica elérkezettnek látta az időt az áttéréshez a digitális technikára. Egyik legújabb termékük a Luxmedia 5203 elnevezésű kompakt kamera, amely kedvező ára mellett 5 megapixeles érzékelőjével és 3x-os optikai zoomjával tűnik ki. A Pentacon gyártmányú lencse f2.8–f4.8 fényerejű, 35 mm-re átszámított gyújtótávolsága pedig 35–105 mm – ez remekül megfelel a mindennapi fotózási feladatokra. A kamera kezelése a kategóriájának megfelelően egyszerű, kezdő fel-

használók számára is könnyedén elsajátítható. Tíz különféle üzemmód állítható be – többek között portré, alkony vagy makró. Állóképek mellett hang- és filmfelvételre is lehetőségünk van, ráadásul ez utóbbit 640x480-as felbontásban és 30 fps-sel végezhetjük.

A magyar nyelven is értő kamera kezelésére főként a hátlapon elhelyezett gombok szolgálnak, amelyek igényes kivitelűek és fémből készültek. A hátlap legfeltűnőbb része azonban a valóban hatalmas, 2,4 hüvelykes LCD kijelző, amely mellett optikai kereső már nem is kapott helyet – igaz, nem is nagyon lenne rá szükség.

ProComp

www.procomp.hu

50 000 Ft

Kérdés: Mekkora felbontás van a Luxmedia 5203 érzékelőjének?

1. 3 Mpixel
2. 4 Mpixel
3. 5 Mpixel

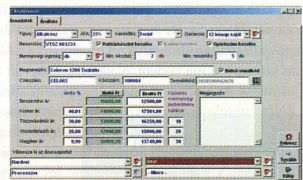


KERESKEDELMI SZÁMLÁZÓ SZOFTVER

KerSzám LightKer



Kifejezetten a kisebb cégek és egyéni vállalkozások számlázását, kezelését teszi könnyebbé a Provimax Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. KerSzám programcsaládjának legkisebb tagja, a KerSzám LightKer szoftver. Ez a korszerű számlázó és készletnyilvántartó program a számlázáson kívül szállítólevél, árajánlat és bevételezésekészítés funkciókat is tartalmaz, sőt kategóriájában különlegességként az árumozgatást követő raktárkarton-, valamint a vonalkódkezelés is helyet kapott benne. Ez utóbbiakkal együtt a KerSzám számlázó és raktárkezelő programcsalád számos olyan közös jellemzőt is felsorakoztat, amelyek meg-



könnyítik a szoftverek megfelelő használatát, így például a cégek egy éven túl is ingyenes telefonon kérhetnek választ a kérdéseire. A szoftverek mindegyike számla- és forgalomkorlátozás-mentesen használható, így nem jelenthet problémát a többeszer ügyfélkör, a többszázézer számla vagy egyéb bizonylat elkészítése sem. Fontos, hogy a felhasználók a KerSzám programcsaládon belül egyszerűen és adatvesztés nélkül térhetnek át a nagyobb tudású változatra. Izeltől a program lehetőségeiből: szállítólevél- és árajánlat-készítés, árajánlatok számlázása gombnyomásra, minden áfa-kulcs kezelése, különböző jogokkal és hozzáférésekkel rendelkező felhasználók beállítása, vonalkódeolvasó-támogatás.

Provimax Ker. és Szolg. Kft.

www.provimax.hu

24 000 Ft

Kérdés: Van-e számla- és forgalomkorlátozás a KerSzám LightKer szoftverben

1. Nincs
2. Van
3. Opcióként megvásárolható a korlátlan számla és forgalom lehetősége





Nyereményvözo

GPS SZOFTVER

iGO Magyarország 2005

Az elmúlt idők egyik slágerterméke a GPS, azaz a műholdas navigációs rendszer. Külön öröm, hogy a magyarok ezen a területen is az élvonalba tartoznak – legalábbis a navigációra használható PDA-s szoftverek területén. A PDAMill által fejlesztett és a Navigate által forgalmazott iGO gyakorlatilag az összes, PocketPC operációs rendszeren futó navigációs programot maga mögé utasítja használhatóságával és szolgáltatásaival.

A program egy előre feltöltött SD kártyán érkezik, és semmiféle hosszadalmas telepítést vagy regisztrációt nem igényel. A forgalmazó által Plug&Go-nak nevezett megoldással ezt a kártyát egyszerűen becsúsztatjuk PDA-nk megfelelő nyílásába, és az iGO máris elindul. A GPS megtalálása szintén automatikus, és legfeljebb 5 perc után már indulhatunk is. A szoftver fejlesztésekor egyértelműen a kezdő felhasználókat tartották szem előtt, így az iGO használat-bavételéhez nemhogy pilótaviszágát, de még a kézikönyvet sem kell elolvasnunk.

Az iGO jelenleg kapható formájában egy szinte teljes Magyarország-térképet tartalmaz, amely több mint 3000 településsel képes minket utca/házaszám szinten navigálni, ezenkívül 17 000 pontból álló POI (érdekes pont, mint például benzinkút, vendéglő, és így tovább) adatbázissal is rendelkezik.

A szoftver kezelőfelületének kialakítása olyan, hogy nem szükség a PDA ceruzáját használnunk, a nagyméretű gombokat ugyanis ujjunkkal is eltalálhatjuk. Ez nagyban megkönnyíti az autós használatot, hiszen így nem kell a ceruzát keresgelnünk mondjuk egy cím beptyógéséhez. Az is kedvező, hogy a különböző szövegek beírására szolgáló virtuális billentyűzet átváltható az ABC és a QWERTY kiosztás között – ki mit kedvel. Nagyon jól sikerült az útvonal (térkép) megjelenítése is. A 3D-s kép nagyítása és a nézőpont döntésének a mérté-

ke sebességünkől és a legközelebbi manőver távolságától függően automatikusan változik. Így, ha még 5 km-t kell egyenesen mennünk, viszonylag messze ellátunk előre, ha azonban egy bonyolult autópályalehajtón kell átnavigálnunk, a nézőpont folyamatos mozgással madártávlatra vált, a nagyítás pedig éppen olyanra áll be, hogy világosan láthassuk a követendő útvonalat.



MONITOR

LG Flatron M1940A

Az informatika és a szórakoztatóelektronika mind jobban és jobban összefonódik, amelyet az is remekül bizonyít, hogy egyre több olyan monitor jelenik meg, amely a videokártya jele mellett kompozit és S-Video, valamint még tv-tunert is tartalmaz.

E termékvalon egyik képviselője az LG Flatron M1940A típusjelzésű készülék, amelyet a kor követelményeinek megfelelően számos olyan fejlesztéssel láttak el, amely javítja a képminőséget és a használhatóságot is.

Kicsomagolás után egy bordó színű, elegáns keretbe bújtatott monitorral találunk. A már megszokott LG dizájnt követő „belső részre” azért került keret, mert a vékony káva önmagában nem tette volna lehetővé hangfalpár beépítését. Ami pedig egy tv-tunert is tartalmazó eszköznek alapkövetelmény.

A 19 colos, tehát 1280×1024 képpontot felbontással bíró monitoron a LG Flatronok legszembetűnőbb jelei a TFT panelen jelentkeznek. A Flatron M1940-es esetében – ahogyan a modern, jó minőségű monitorok többségénél – már újfajta bevonatot használnak, amelynek alapvető célja, hogy a monitorból kilépő fényt minél jobban irányítsa, azaz hogy a szóródást minimális szintre csökkentse. Eredményeképpen a TFT monitorokról is pontosan olyan minőségű képet kaphatunk, mint amelyet a jó öreg CRT-s társaknál már megszokhattunk. A különleges bevonat révén a fehér szín még ragyogóbb, a fekete pedig még sötétebb lesz, azaz javul a fényerő és a kontrasztarány is. A monitor e paraméterei kiválóak: a fényerő értéke 400 cd/m², a kontrasztarány pedig 550:1-hez.

Hogy az M1940A ne csak irodai és normál otthoni felhasználásra, hanem filmnézésre és játékok futtatására is kitűnő legyen, lecsökkent a képpont-kigyulladás idő, 12 ms-ra.

A megjelölt hatféle jelet képes fogadni. A minden monitoron megtalálható D-Sub csatlakozó mellett DVI dugasz, a tv-tunerhez pedig kábel, kompozit, S-Video és még SCART csatlakozó is található. A bemenetek közül egyszerűen akár kettőt is használhatunk, köszönhetően a PIP rendszernek. Természetesen a hátlapra sztereó hangbemenet, illetve fejhallgatók számára jack dugó formájában fülhallgató-kimenet is került.

A készülék menürendszere könnyen átlátható, egyszerű felépítésű, és amiatt, hogy a tájékozódást nagyméretű ikonok segítik. Az elérhető parancsok természetesen mindig a szerint alakulnak, hogy éppen milyen üzemmódban vagyunk.



Nav n'Go Kft.

www.i-go.hu

27 900 Ft

Kérdés: Hány települést tartalmaz utca szinten az iGO Magyarország 2005?

1. Több mint 1000
2. Több mint 2000
3. Több mint 3000



LG Electronics Magyar Rt.

www.lg.hu

204 990 Ft

Kérdés: Mekkora az LG Flatron M1940A monitor válaszföldje?

1. 12 ms
2. 16 ms
3. 20 ms





Sagem myZ-5



Műszaki adatok

Méret: 81×41×24 milliméter
 Súly: 85 gramm
 Maximális beszélgetési idő: 3 óra
 Maximális készenléti idő: 260 óra
 GSM rendszer: 900/1800/1900 MHz
 Kamera: ●
 Java játék: ●
 Diktafon: ●
 Kihangosítás: ●
 GPRS: Wap és internet
 Csengőhang: polifonikus és HIFI (wav) csengőhangok

Kicsi, szép és okos

Kicsi, színes, jól elfér egy női tenyerben és még okos is – sok hasonlót és szépet írhatnak még a Sagem myZ-5 telefonjáról, amelyhez jelenleg a Vodafone kínálatában juthatunk hozzá.

annak mobilok, amelyek nem tűrik maguk körül az unalmat, s amelyeket nem lehet úgy kitenni az asztalra egy társaságban, hogy ne nyúljanak egyszerre többen is érte, megnézni, megtagogatni. A Sagem myZ-5 éppen ilyen masina, amely részben a nagy kijelző, részben pedig a kihúzható billentyűzet miatt igazi különlegességnek számít, így óriási meglepetés, hogy a Vodafone-nál VitaMAX kártyával 25 990 ezer forintért már hozzájuthatunk, míg előfizetéssel mindössze 6990 forintot kóstál.

A készüléket kifinomult szolgáltatáspalette jellemzi, ám ebben a kategóriában természetesen számos kompromisszumot is el kell fogadnunk, így például infraport és Bluetooth híján adatkábellel menthetjük képeinket és videóinkat számítógépre. Ám ennél nagyobb gondunk már igazán nem legyen. Ugyanígy MP3-lejátszót és FM rádiót is hiába keresnénk a masinában, ám ha valaki ilyen inycenségekre vágyik, az jobb, ha pár kategóriával feljebb keresgél. Jó pont viszont, hogy mivel a telefon 900, 1800 és 1900 MHz-es hálózatokban egyaránt feltalálja magát, igazi világszereplővel van dolgunk, így akár a tengerentúltra is magunkkal vihetjük, ez pedig ebben a kategóriában nem megszokott.

De nézzük inkább, hogy mit tud a kis myZ-5, mert bizony van miről beszámolnunk. A kijelző felbontása talán lehetne jobb is, ám az ikonos menü jól és könnyen használható, a sejtésével hamar megtalálhatjuk, amire szükségünk van. A közepső navigációs gombon a vastosabb férfiujjak először kicsit idegenül tapogatóznak, ám egy kis gyakorlással hamar belejövünk a dologba. A készülék 3700 kilobájtos dinamikus memóriájában bőven van hely fotóknak és videóknak, de ha véletlenül szükséges lennének, akkor komponensenként is szabadíthatunk fel helyet, így a videók, a képek, a hangok, a naptári bejegyzések, a játékok, az MMS-ek és a nevek közül külön-külön is törölhetünk.

Igazi trendi mobilról lévén szó, a masinát természetesen a saját félszünkéhez igazíthatjuk: nagyon mutatós háttérképek és képernyővédők közül válogathatunk. Jópofa megoldás, hogy azt is beállíthatjuk, hogy a telefonkönyvben vezetéknevű, illetve utónév szerint rendezve jelenjenek-e meg a nevek, de lekérhetjük a SIM-kártyán és a telefonon tárolt nevek listáját külön-külön is. Ami a csengőhangokat illeti, választathatunk a gyárilag tárolt 40 polifonikus hangból, de le is tölthetünk ilyeneket, vagy akár saját dallamot is rögzíthetünk.

A 2-szeres digitális zoommal ráközelíthetünk a lefotózni kívánt objektumra, majd exponálás után művűnket elmenthetjük, ami azért eltart pár másodpercig. Videó esetében a mentés és a tömörítés egy kicsivel hosszadalmasabb, de a méretek és az ár/érték arányt nézve igazán nem várható el, hogy egy okostelefon szintű processzor dolgozzon a tömörítésen. A mobilnál nem csak fényképet és videót, de akár hangot is rögzíthetünk, így akár diktafonként is használható.

Talán mondani sem kell, hogy a myZ-5 GPRS-képes telefon, így WAP-onni és internetezni egyaránt lehet vele, a kényelmi szolgáltatások közül pedig a szokásos óra, az ébresztés, a számológép, a játékok, a kihangosítási lehetőség, valamint az SMS-ezést megkönnyítő prediktív szövegbevitel sem hiányzik.

www.sagem.hu

Vodafone VitaMAX kártyával 25 990 Ft

Vodafone-előfizetéssel 6990 Ft

Kérdés: Mekkora belső memóriája van a myZ-5 telefonnak?

1. 1000 kbájt
2. 2000 kbájt
3. 3700 kbájt



Kérje a DVD-mellékletes Computer Panorámát a hírlapárustól!

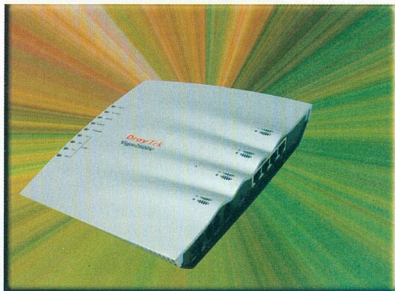


CSAK 1495 Ft!



CP Computer
PANORÁMA

Otthon a modern világban



A DrayTek Vigor2510V ADSL router igazán minden – egy személyben router, ADSL modem és VoIP gateway. A formatervezett és falra is szerelhető eszköz megbízható, ráadásul igen könnyen konfigurálható. A beépített SPI tűzfal, a VPN szolgáltatás és a széles körben konfigurálható szűrők segítségével a belső hálózat számára nagyfokú biztonságot nyújt.

Műszaki adatok

ADSL-kompatibilitás:	PPoE, PpPoA, MPoA
VoIP szabványok:	SIP, RTP/RTCP
VPN csatornák száma:	Kettő
Támogatott VPN-tilkosítások:	AES, MPPE, DES/3DES
Tűzfal típusa:	SPI
NAT:	Van
DMZ:	Van
URL-szűrés:	Van
UPnP:	Van

Router minden esetben

Draytek Vigor2510V

Az egyre népszerűbb ADSL-alapú szélessávú internetelés alapvető eszközei a splitter, az ADSL modem és kisebb hálózat esetén a router. Ezeket eddig a szolgáltatók biztosították, ám az elmúlt időben megjelent új konstrukciók esetén már nekünk is lehetőségünk van megválasztani az adott feladathoz legjobban illő eszközt.

A szélessávú internetelés terjedése megállíthatatlan, így egyre többen akarják lecserélni régi analóg modemjüket. Az igen népszerű ADSL vonal igénybevételéhez régebben kizárólag a szolgáltató által biztosított splittereket és ADSL modemeket használhattuk, az elmúlt időben azonban ezt a piacot „felszabadították”, így már mi is megválaszthatjuk, milyen eszközzel szeretnénk csatlakozni. És nem választunk rosszul, ha a DrayTek Vigor2510V ADSL VoIP routert választjuk, ez ugyanis „kellemes” ára mellett igen sok szolgáltatást is nyújt. Először is, egy egységben tartalmazza mindazon összetevőket, amelyek segítségével egy kisebb otthoni hálózatot egy ADSL kapcsolaton keresztül a világhálóra köthetünk: ADSL modemet és négyportos Ethernet routert.

Ami a részegységek tudását illeti, nem panaszkodhatunk: az ADSL modem a ma használatos főbb protokollokat (PPPoE, PPPoA, MPoA) mind támogatja, a maximális kapcsolási sebesség pedig 8 Mbps lehet. A készülék konfigurációja a beépített varáz-

só segítségével polegyszerű, bárki által elvégezhető.

A bejövő forgalom ellenőrzésére és szűrésére számtalan segédeszköz áll rendelkezésünkre, a Vigor2510V ugyanis beépített SPI tűzfalal is rendelkezik, amellyel a támadások szinte teljes egészében kiszűrhetők. Ez a tűzfal egyébként az összes elvárható szolgáltatást tartalmazza (NAT, DMZ, DoS/DDoS-szűrés, stb.), ráadásul egész sokoldalúan konfigurálható is.

A belső hálózat felőli adatforgalom szűrése is van lehetőség: megadhatunk tiltott URL-címeket, illetve IP-cím alapján letilthatunk egyes klienseket a külső webcímek tolgatásáról. Szintén lehetőségünk van bizonyos fájltypusok letöltésének megakadályozására, egysszóval minden szempontból biztonságosan levédhetjük hálózatunkat. A különféle tiltások időzítésére is van lehetőségünk, ami igazán jópofa megoldás.

Nem szenved hiányt a DrayTek a különlegesebb szolgáltatások területén sem – ez a router ugyanis VoIP gatewayként is használ-

ható. Egy „sima” telefon hozzákapcsolásával, a megfelelő szolgáltatás beállítása után, a szélessávú internetkapcsolaton keresztül telefonálhatunk, egyes esetekben jelentősen csökkentve a telefonszámlát. A készülékhez egyébként hagyományos telefonvonal is köthető, így egyetlen telefonnal fogadhatunk és indíthatunk hívást mind az IP, mind a PSTN hálózat irányába.

A másik különlegesség a VPN-támogatás – ennek segítségével például a lehető legnagyobb biztonsággal tudunk kívülről (mondjuk munkahelyünkről) csatlakozni otthoni hálózatunkhoz.

DrayTek Vigor2510V 10

www.gamaxnet.hu

39 900 Ft

Kérdés: A Vigor2510V beépített routere hány Ethernet porttal rendelkezik?

1. kettő
2. három
3. négy



FOTÓNYOMTATÓ

Lexmark P450



Igazi különlegesség a fotónyomtatók között a Lexmark újonnan bemutatott P450-es modellje, amely egyedülálló módon beépített CD-író/olvasóval is dicsekedhet. A teljesen önállóan (azaz számítógép csatlakoztatása nélkül) használható tintasugaras nyomtató beépített kártyaolvasóról (az összes elterjedt kártyaformátumot képes fogadni), Bluetooth-adapterrel mobiltelefonról, közvetlenül PictBridge-kompatibilis fényképezőgép-

ről és USB flash drive-ról egyaránt képes dolgozni. A P450-nel 10×15 centiméteres képeket készíthetünk, legfeljebb 4800×1200 dpi felbontásban, ennek megfelelően ez egy dedikált masina, tehát csak JPEG formátumú dokumentumokat kezel.

Amint az az ilyen kategóriájú nyomtatóknál megszokott, a képekkel való munkát egy 2,4 hüvelykes színes LCD kijelző könynyíti meg, de a jobb láthatóság érdekében akár televízióra is köthetjük a P450-est. A rendelkezésre álló szolgáltatások között különféle effektusokat, illetve képforgatást és kivágást is találunk. Persze az igazi különlegességet a beépített CD-író kínálja.

CEEMARK Hungary Kft.

www.lexmark.hu

41 990 Ft

Kérdés: Mekkora felbontásra képes a Lexmark P450?

1. 300x300 dpi

2. 600x600 dpi

3. 4800x1200 dpi



MÉDIALEJÁTSZÓ

Conceptronic Media Player

A jövő digitális otthonának egyik nélkülözhetetlen alkotórésze lehet a minden létező médiaformátumot lejátszó, tévére köthető szórakoztatóközpont. Ennek egyik lehetséges változata a beépített merevlemezről működő Conceptronic Grab'n'Go Media Player.

Ez a pofás külsejű, mattfekete-ezüst színösszeállítású lejátszó 3,5"-os (azaz szabványos asztali számítógépbe való) merevlemezrel működik. Megvehetjük előre „telepített” vinyóval vagy anélkül is, ez utóbbi esetben természetesen nekünk kell gondoskodunk a megfelelő adathordozóról. A készülék szerelése egyébként gyerekjáték, ami külön öröm a későbbi bővítések során.

A Media Player formatervézése olyan,



Conceptronic Media Player 3,5"

hogy nemcsak elfekettve, hanem állítva is használható – ilyenkor igencsak hasonló egy könyvre (remekül el lehet rejteni egy könyvespolcon).

Ami a készülék tudásintjzt illeti, itt sem lehet okunk panaszra: lejátszhatjuk vele a legelterjedtebb filmformátumokat (DivX/XviD, azaz AVI, MPEG, VOB, DAT, azaz VideoCD), de a készülék ismeri az interneten általánosan elterjedt feliratformátumokat is, így például az SMI, SRT és SUB változatokat is.

Mindezekon felül a Grab'n'Go zenelejátszóként (MP3, OGG, WAV és WMA) és képnézegetőként (JPG) is működik, ráadásul USB OTG képességekkel is büszkélkedhet.

Qwerty Kft.

www.qwerty.hu

35 000 Ft

Kérdés: Képes-e a Grab'n'Go DivX kódolású filmek lejátszására?

1. Nem
2. Igen
3. Külső dekóder segítségével



ROUTER

D-Link DGL-4300

A D-Link legújabb, 4 Gigabit port mellett 108 megabites vezeték nélküli sebességet biztosító Gamer Lounge (DGL-4300) routere pontosan azt nyújtja, amit elvárunk tőle. Külsejében tökéletesen a fiatalok ízléséhez igazodik: kiváló anyagú burkolat, szép színek és persze kék LED, és egy impozáns 5 dBi-s antenna. Az adminisztrációs felület is igen jól sikerült, egyszerűen kezelhető és áttekinthető. A köte-



lező alapfunkciókon felül a router – nevéhez híven – a játékosoknak nyújt nagyobb támogatást. A D-Link routere valamennyi rácsatlakozókizlettel megvizsgál, és ha futó alkalmazást vagy játékot talál rajtuk, megteremt a számukra szükséges internetes beállításokat. A firmware automatikusan frissíthető, így csak nagyon ritkán fordulhat elő, hogy egy új játéknál külön szabályokat kell alkalmaznunk. A GameFuel technológia minden más alkalmazás adatforgalmának korlátozásával prioritást ad a játékoknak, ezzel görbdükenyebbé válhatnak a hálózatos játékok. Apró, de hasznos szolgáltatás, hogy a beleső hálózathoz is készíthetünk szabályokat, ennél is fontosabb azonban, hogy a WLAN Fragmentation és az RTS Threshold értéket akár 65 535-re is növelhetjük, és statikus routolást is beállíthatunk. A külső támadások ellen a routerbe épített SPI/NAT tűzfal véd bennünket, a WLAN hálózat biztonságát érdekében pedig WEP és WPA vagy WPA2 titkosításokat használhatunk, és a WDS-t is ismeri. Ahogy az már az előbbi bemutatásból kiderülhetett, a D-Link Gamer Lounge routere tökéletes megoldás lehet a hálózatos játékok szerelmeinek, akik nem akarnak bajlódni a kábeldzsungellel.

D-Link Magyarország

www.dlink.hu

50 000 Ft

Kérdés: Mire jó a GameFuel technológia?

1. Gyorsítja a játékok grafikaiját
2. Magasabb prioritást ad a játékok adatforgalmának
3. Segítségével csatlakozhatunk az online szervereken





HÁLÓZATI
ESZKÖZ

Zyxel Prestige P-334WT



A Zyxel P-334WT típusú routerével az otthoni felhasználókat célozták meg. Az eszköz cséppet sem hétköznapi szolgáltatásokat kínál.

Ezek egyike az Any IP konfigurálás, amelynél nem kell a számítógép előre beállított IP-címét kézzel átállítanunk a konfiguráláshoz, mivel a router a LAN tartományon kívül eső gépről is elérhető, beállítható. Az eszközzel egy sokoldalú, jól konfigurálható

tűzfalunk kapunk, amely a Trend Micro Security programcsomagjával együttműködve ellenőrzi tudja a klienseken futó szoftveres tűzfalak és a vírusvédelem állapotát, de a frissítések áttöltését is megoldja. Nagyon érdekes, hogy ami másoknál QoS, az itt Media Bandwith Management néven fut, azzal a különbséggel, hogy szabályokat itt nemcsak portokra, hanem irányokra(!) is definiálhatunk. A router beállítása nem túl bonyolult: hatótávolságával és szolgáltatásaival tesztjeink szerint bármely otthoni routerrel felveszi a versenyt, így az átlagos, otthoni felhasználók is elboldogulnak vele.

ZyXel Hungary www.zyxel.hu	14	
25 625 Ft	Kérdés: Melyik programcsomaggal működik együtt a P-334WT?	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Norton Internet Security 2. Trend Micro Security 3. ZoneAlarm Pro 		

PDA

PALM Z22



A Palm Z22 egy belépőszintű modell, amely elsősorban azok számára készült, akik elektronikus szeretnek kezelni határidőnaplójukat. A készülék külső megjelenésére, kivételére és kezelhetőségére nem lehet panasz: mint azt a Palmtól már megszokhattuk, a kedvező ár ellenére sem látszik meg rajta a spórolás. Különösen jónak mondható a formatervezés, a Z22 kifejezetten elegáns hatást kelt. Bár a bővíthetőség terén nem valami sokra számíthatunk, a felhasználó rendelkezésére álló 20 Mbájtos memória a legtöbb célra elegendő. Ebben a kategóriában ritkaságnak számít, hogy ez a memória Flash memória, így a számunkra fontos adatok akkor sem vesznek el, ha a fő akkumulátor esetleg lemerülne mondjuk egy hosszú távollét alatt.

Ami a további hardverösszetevőket illeti: a Z22 „agyát” a Samsung 200 MHz-es ARM processzora alkotja, 32 Mbájtos memóriával kiegészítve (ebből 20 marad a felhasználónak). A színes érintőképernyő 160x160 pixel felbontású, alatta pedig a Palmok jól ismert kézírás-felismerője dolgozik.

Az operációs rendszer a Palm OS 5.4-es változata, a készülék mérete 103x68x15 mm, súlya pedig mindössze 96 gramm, ennek megfelelően könnyen magunkkal vihetjük és zsebünket sem húzza le. Ezért annak, aki egy mutatós, okos digitális „mindenesetre” vágyik, annak biztosan jól jön a Palm Z22-es.

RRC Hungary www.rrc.hu	16	
33 900 Ft	Kérdés: Mekkora memória áll a felhasználó rendelkezésére a Palm Z22-ben?	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 10 MB 2. 20 MB 3. 32 MB 		

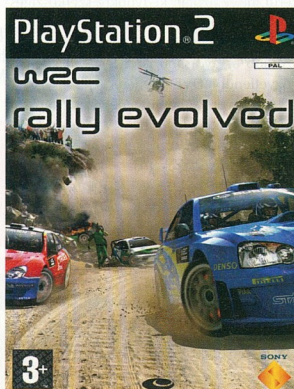
JÁTÉK-
SZOFTVER

PlayStation2 – WRC – Rally Evolved

A világ legnépszerűbb konzolja, a PlayStation2 már eddig is sok autószimulátor-rajongó kedvence volt, és ez valószínűleg továbbra is így marad, köszönhetően többek között az ősszel megjelent WRC-Rally Evolved játéknak. Az Evolution Studio által fejlesztett szoftverben a WRC-n (azaz a Rally Világbajnokságon) kell helyt állnunk, megszerezve az első helyet valamennyi futamon és természetesen az összesítésben is. Ráadásul feladatunk nem csak a vezetésre korlátozódik, ugyanis pilótaként és navigátorként egyaránt meg kell állnunk helyünkét, megtalálni az optimális útvonalat stb.

A szoftver kezelése és a fizikai modell meglehetősen élethűre sikeredett, ráadásul a sebességérzet is megvan – amely sok szimulá-

torból hiányzik. Az ütközések és más balesetek során bekövetkező sérülések is látszanak az autókon. A WRC-RE több mint negyven autómoddell tartalmaz, ezek alapos kipróbálására pedig a 16 hivatalos pálya mellett 19 extra stage is rendelkezésünkre áll. Igen sokat fejlesztettek a számítógépes navigátoron is, akinek a hangja és utasításai az adott helyzetnek megfelelően folyamatosan változnak: lassú autókázásnál nyugodtabbak, határközeleli helyzetekben izgatottabbak.

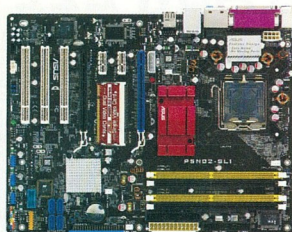


Sony Hungária www.sony.hu	15	
Ár: 13 990 Ft	Kérdés: Milyen konzolon játszható a WRC-RE?	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nintendo GameBoy 2. MS XBOX 3. Sony Playstation2 		



ALAPLAP

ASUS P5ND2-SLI



Manapság a játékosok számára mindenképpen olyan alaplapot ajánlunk, amely az NVIDIA nForce4 SLI lapkakészlete köré épül. A szóban forgó chipset eleinte csak AMD, később azonban már Intel processzorokhoz is elérhető volt. Az ASUS P5ND2-SLI így értelemszerűen a második hullámban érkezett. Az LGA-775 tokozású (akár kétfémes és akár 1066 MHz-es rendszerbust használó) processzorok és DDR2 memóriamodulok fogadására felkészített alap-

lapra minden fontos kiegészítő felkerült, így például a nyolccsatornás hangkártya optikai és koaxiális kimenettel, két darab gigabites LAN-vezérlő, a két PCI Express x16 foglalat mellé két PCI Express x1 és három PCI 2.3 csatló, SATA RAID vezérlő és integrált FireWire adapter. A normál és SLI működési módok között természetesen ennél az alaplapnál is a kártyás megoldással választhatunk. Ha tuningolni szeretnénk, az alaplap BIOS-a remek partnerünk lesz, hiszen kérhétünk a pillanatnyi terheléstől függő automatikus órajelállítást, de akár minden fontos paramétert egyénileg is beállíthatunk.

ASUS P5ND2-SLI	17
hu.asus.com	
54 900 Ft	
Kérdés: Hány PCI Express vezetékkel kezel az NVIDIA nForce4 SLI lapkakészlet	
1. 20	
2. 16	
3. 32	

VIDEO-DIGITALIZÁLÓ

Pinnacle Studio 500-USB

Ha videofelveteleinket DVD-re szeretnénk archiválni, egy videodigitalizálóra lesz szükségünk. A Pinnacle gyártósról érkező Studio 500-USB kitűnő partnernek bízonyulhat. A külső kivitelű, a számítógéphez USB 2.0 felületen illeszkedő eszköz valójában egy analóg-digitális átalakító, amely a kompozit, S-Video és az ezekhez tartozó audiojelemek mellett egy kétirányú FireWire csatlakozót is tartalmaz.

A szerkesztési feladatok mellett a tömörítés is a Studio 10 szoftverre hárul, ezért ajánlott, hogy otthoni számítógépünkben legalább 2 GHz-es processzor dolgozzon.

A Studio 10 kétféle üzemmódot támogat. Az elsőnél az anyag a hagyományos módon



az eredeti adathordozóról a számítógépre kerül, hogy azután kedvüncre szerkesztgessük és effektuezhessük, majd végezetül DVD-re írjuk. A második mód ennél sokkal egyszerűbb és gyorsabb is; a felvételt ilyenkor közvetlenül a DVD-re menthetjük.

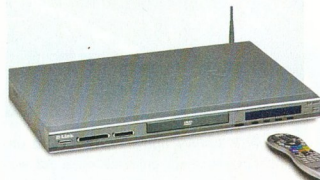
A szoftver valamennyi népszerű formátumot támogatja, így a DV, MPEG-2, DivX, WMV videoformátumokat és az MP3, AC3, WMV audiokodekeket is.

A Studio 500-USB-vel együtt természetesen termékátogatást is vásárolunk. Ez a Pinnacle-nél elsőrangú, amit mi sem bizonyít jobban, minthogy a cikk elkészülte időpontjában már elérhető volt a sebességnövekedést eredményező 10.1-es Studio frissítés.

Axico Kft.	18
www.axico.hu	
26 990 Ft	
Kérdés: Milyen típusú videokamerát csatlakoztathatunk a Studio 500-USB-hez?	
1. Analóg	
2. Digitális	
3. Mindkettőt	

MÉDIALEJÁTSZÓ

D-Link DSM-320RD



Az otthonokban a jövő az informatikai és a szórakoztatóelektronikai eszközök házásságából született új generációs eszközöké, valjha az otthoni hálózatok szakértője, a D-Link. Ezen eszközök közül is a legfontosabb

a számítógépen tárolt fájlok és a hagyományos adathordozók – DVD és CD lemezek, memóriakártyák – lejátszására kifejlesztett otthoni szórakoztató központok, mint amilyen a DSM-320RD jelzésű multimédia lejátszó.

A DSM-320RD tévéhez, audiorendszerhez és számítógéphez is hozzákötethető, vezetékkel, sőt akár vezeték nélkül is. A csatlakozási lehetőségek közül nyilván a PC-s kapcsolat a legérdekesebb, amely lehetővé teszi, hogy a számítógépen tárolt valamenyí állományt streameljük a DSM-320RD felé, amely feldolgozza a beérkező jelet, majd továbbküldi a megfelelő szórakoztatóelektronikai masina felé.

A DSM-320RD valamennyi népszerű formátummal elboldogul, így az MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, MP3, WAV, WMA, JPEG, BMP és GIF fájlokkal is. A DVD-olvasó értelemszerűen nemcsak a nyomott, hanem – a DVD-RAM és kétrétegű lemezek kivételével – az írható médiumokat is kezeli. Ha pedig a digitális fényképezőgéppel készített fényképeket szeretnénk megnézni, még a számítógépre sincs feltétlenül szükség: használhatjuk akár a beépített, ötfunkciós kártyaalvasót is.

D-Link Hungary	19
www.dlink.hu	
100 000 Ft	
Kérdés: Hogyan köthető össze a DSM-320RD a számítógéppel?	
1. Vezetékes hálózati kapcsolaton keresztül	
2. Vezeték nélküli hálózati kapcsolattal	
3. Vezetékes és vezeték nélküli hálózati kapcsolattal egyaránt	

Megjelent a Mobil Élet legújabb száma!

Friss, hiteles és átfogó információk a mobil technológiák területéről

CSAK 695 Ft!



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

- Átfogó elemzés a hazai 3G-startról
- Quadra fel! Minden az erdők rémeiről. Árak, technológia, életstílus
- Mobil Élet retro: töltsé be újra a Zak McCrackent...
- A legjobb PSP játékok és kiegészítők
- Noteszgépek: centrino vásárlási tippek, 2006-os modellek
- PDA és mobil tippek-trükkök a profi használatához
- Részletes bemutatók: iPod nano, Nokia 8800, Samsung Z500, Sony Ericsson K600i, HP iPAQ Messenger és még rengeteg új termék a Mobil Életben

Mobiltech - WiFi - GPS - PDA - Notebook - Lifestyle

Keresse a hírlapárusoknál, vagy az ITmédiabOLT-hálózat üzleteiben!

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

■ ROLLING STONES A FLASHLEMEZEN

Másolhatatlan zene

Az új *microSD* formátumú kártyán (melynek zeneszámokat tartalmazó változata a *grüvi* nevet kapta) hozta forgalomba a *Rolling Stones* nemrégiben megjelent „*A Bigger Bang*” című albumát a *SanDisk*. A *microSD* kártya bármely SD kártya foglalatlalt felszerelt PDA-n, noteszgépen vagy mobiltelefonon lejátszható. A *Stones* grüviye az első olyan kiadvány, amelyen a *SanDisk TrustedFlash* technológiáját alkalmazták. Ennek alkalmazásával a tartalomszolgáltatók egy jogkezelő protokoll segítségével zárol-



hatják a kártya tartalmát, amelyet ily módon bármely eszközön le lehet játszani, más hordozóra viszont nem másolható át. Az új kártyaformátum egyelőre a *Palm* és a *Windows Mobile* operációs rendszer alatt használható.

■ APPLE

Dől a pénz

Az elmúlt negyedévben a neves számítógépgyártó által elért 3,68 milliárd dolláros összbevételéből 430 millió dollár volt a nyereség, ami hatalmas fejlődés az előző év azonos időszakában regisztrált 2,35 milliárd dolláros bevételhez és 106 millió dolláros nyereséghez képest. A szeptember 14-ével lezárult pénzügyi negyedévben a cég 1,24 millió *Macintosh* számítógépet (602 ezer asztali gépet és 634 ezer noteszt) és 6,45 millió *iPod* MP3-lejátszót értékesített. Ami az egész pénzügyi évet illeti, ez volt az *Apple* történetének legsikeresebb időszaka, amelynek során a bevételek 68 százalékkal, a nyereség pedig 384 százalékkal növekedett az előző évhez képest.



■ ALBACOMP

Boltvató

Webáruházat nyitott október elején a legnagyobb hazai számítógépgyártó. A **shop.albacom.hu** címen elérhető számítástechnikai boltban a cég által gyártott és forgalmazott termékek – *Albacom* asztali számítógépek és noteszgépek, monitorok, valamint *Panasonic* és *Yamaha* gyártmányú szórakoztatóelektronikai berendezések – vásárolhatók meg. A megrendeléseket a *Lurdy Házban* lévő

■ HARDVERCOMP

Elemek helyett akkuk

Egyre több hordozható eszközt használunk, úgy mint digitális kamera, MP3 lejátszó és még sorolhatnánk. A E-Tech akkumulátorok és töltők még újdonságnak számítanak, de kedvező áruk és megbízhatóságuk miatt, mely szintén nem utolsó szempont, esélyesen indulnak útra a hazai piacon. A



2300mAh AA és 800mAh AAA ceruza akkuk mellett tölthet is kaphatunk, melyvel szembenül kevés idő alatt életpel lehetünk lemerült akkuinkba, mindez a töltőtes kockázata nélkül. 3 az 1-ben tölthet a hagyományos 220V-os hálózati mellett megtalálható a szivargyújtó és USB csatlakozó is, illetve egy LCD kijelző is.

Digital Home • Termékek • Visszatér • Hirdet

Termék Keresés

- Stabilizált tápegység
- Stabilizált és szabályozható kimenetű tápegység

Felhasználó

Termék listája

<ul style="list-style-type: none"> 1. 15.6" LCD monitor 2. 20GB HDD meghajtó 3. DVD-RW meghajtó 4. 1GB RAM memória 5. 1000MHz CPU 6. 1 év zártkörű garancia 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 1000MHz CPU 2. 2GB RAM memória 3. DVD-RW meghajtó 4. 100GB HDD meghajtó 5. 1000MHz CPU 6. 1 év zártkörű garancia 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 1000MHz CPU 2. 2GB RAM memória 3. DVD-RW meghajtó 4. 100GB HDD meghajtó 5. 1000MHz CPU 6. 1 év zártkörű garancia
---	--	--

Sulinet expressz Megnyitottunk!

Albacom Digital Home szaküzlet regisztrálják. A vevők a hét átvételi pont egyikén vagy ott-

honokban vehetik át a megvásárolt termékeket, ahol utánvétel-lel fizethetnek.

■ ONLINE HIRDETÉSI PIAC

Rekordbevételek

2005 első felében minden eddiginél nagyobb összeget, 5,8 milliárd dollárt költöttek a termékeiket és szolgáltatásaikat népszerűsítő cégek internetes reklámokra. Ráadásul várható, a jövőben is egyre több pénz áramlik majd a hagyományos hirdetői médiumokról a világhálóra. A hirdetésre költött dollármilliók 40 százalékán a keresések eredményeként létrejövő találati oldalon elhelyezett reklámat vásároltak – nem csoda, hogy olyan jól megy mostanság a *Google*-nak és társainak.

■ INGYENES MOBIL INTERNET

Városi WiFi

Százoldas ajánlatot tett San Francisco városának a *Google*, a metropolisz teljes területén ingyenes internethozzáférést biztosító, vezeték nélküli WiFi hálózat kiépítésére. A cég képviselői szerint ez nem jelenti azt, hogy pozíciókat akarnak megszerezni a telekommunikációs üzletágban, és San Franciscón kívül nem tervezik további WiFi hálózatok létesítését. A szolgáltatás a kaliforniai városnak egy fillérjébe sem

kerülne, annak költségeit az online hirdetésekkel befolyó pénzekből fedeznék. A tervek szerint a város lakosai és látogatói 300 kb/s-os sebességgel szűrölhetnek a világhálón.



BÜNYÜGI AZONOSÍTÁS

B.-A.-Z. megyei helyszínelők

A bűnözők nem kis bánatára megérkezett Magyarországra – egész pontosan a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság bűnügyi technikai osztályára – a *Helyszínelők* című amerikai televíziós sorozatból megismert azonosítási csúcstechnológia. A személyazonosítást megkönnyítő munkaadó a Belügyminisztérium Bűnügyi Szakértői és Kutatóintézetben működő rendszerhez kapcsolódik, így a központi adatbázisban megtalálható nyomokkal való összehasonlítás gyorsan és hatékonyan elvégezhető. A rendszer a daktiloszkópai nyilvántartásba küldött ujjnyomatok, tenyer nyomatok képeit automatikusan digitalizálja, tárolja, majd összehasonlítja az ujjnyomat-



szakértő által beközdött ujj- és tenyer nyomképekkel. Az összehasonlítást percek alatt végzi el bármely nagyságú adatbázis esetén. A próbaüzemben működő rendszer hatékonyságát jól mutatja, hogy már a második napon két sikeres azonosítást végeztek vele.

■ FIREFOX, INTERNET EXPLORER

Melyik a biztonságosabb?

Az internet biztonsági helyetéről kiadott, évek óta rendszeresen megjelenő *Symantec*-jelentés szerint az év első felében a *Firefox*nál 25, az *Internet Explorer*nél pedig 13, a fejlesztő által is elismert biztonsági régi fésztekkel. A sok-

kal többek által használt utóbbi böngésző közel feleakkora sérülékenysége azonban lényegesen több szűrőt érint, és a *Firefox* hibáit nyílt forráskódú felelőseinek köszönhetően szinte mindig gyorsabban kijavítják.



■ AMD

Növekvő nyereség

A második számú processzorgyártó a harmadik negyedében 76 millió dolláros nyereséget ért el, ami 73 százalékkal haladja meg az egy évvel korábbi 43,8 millió dolláros eredményt. A cég bevétele 23 száza-

lékkel, 1,52 milliárd dollárra nőtt az egy évvel korábbi 1,24 milliárd dollárral, aminek hátterében a processzorleadások 44 százalékos bővülése áll. Az *AMD* arra számít, hogy a negyedik negyedében a processzorforgalom további 42–50 százalékkal nő.

■ HAZAI EDGE ÉS 3G

Bővülő hálózat

A *T-Mobile* az *Ericsson* közreműködésével elsőként vezette be Magyarországon a gyorsabb mobilinternetet biztosító *EDGE* megoldást és *3G* szolgáltatást. A szolgáltatással kompatibilis telefonkészülékekkel az ország lakosságának 60 százaléka érheti majd el az év végéig a társaság szélessávú *EDGE* hálózatát. A még gyorsabb *3G* hálózat ugyancsak gyors ütemben bővül, és jelenleg a főváros területének közel 80 százalékán használható. Az *EDGE* a meglévő *GSM/GPRS* hálózat továbbfejlesztése, amely sokkal gyorsabb internetezést, valamint videó- és *MMS*-továbbítást tesz lehetővé. Az adatátviteli sebesség az *EDGE* esetében legfeljebb 220 kb/s, a *3G* hálózatban pedig legfeljebb 384 kb/s lehet.

■ BILL GATES

A leggazdagabb

Úgy látszik Redmondban szeretik a kerek összegeket, a *Microsoft* legendás alapítójának évi jövedelme ugyanis pontosan egymillió dollár volt az elmúlt üzleti évben, 11 százalékkal több, mint tavaly. Ugyanennyit keresett *Steve Ballmer* elnök-vezérigazgató is, mindkettőjük jövedelme 600 ezer dolláros alapfizetésből és 400 ezer dolláros jutalomból tevődött össze. Egyébként a cég részvényeinek 9,55 százaléka *Bill Gates* birtokában van, míg *Ballmer* 3,85 százaléknál tulajdonrészrel büszkélkedhet. *Gates* vagyonát jelenleg 51 milliárd dollárra becsülik, ezzel ő a világ leggazdagabb embere.



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

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

Fuji FinePiX S3-87000/5500-F10 E510350-Z1
Nikon 0796-056CoolPiX6800-715600-514600
Canon EOS 300-3300PS Pro-IG-570600
 S21115-AR3520S/F10-6800-1015 700-5048030
Olympus e-300-e-1-Camedia 7070-770-770-70
 765-500-480-55-470-370-mj5000mini
Sony CyberShot F828-H1-T733-W715-P200
Panasonic Lumix FZ20-FZ25-FX7-LZ21
Pentax *ist Ds Optio 750-852-555445-SV1
Casio r61 Exilim PR070/505-2760167-5600
Minolta Dynax TD Dimage A200-25-220



Nikon CoolPix 5600



Panasonic FZ20



Canon PowerShot S3 IS



Panasonic Lumix

CompactFlash, SecureDigital xD, MemoryStick memóriák
OLYMPUS hangrögzítők, tévészek

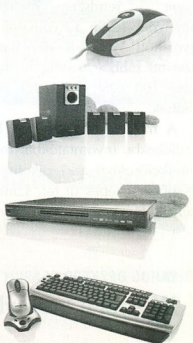
Canon, Sony, Panasonic
 miniDV / DVD kamerák

CREDIGEN áruhítel

DigiFénykép - MEDIKER
 1015 Budapest I. ker., Áttilla út 55.
 M: P: 10-180 500-10-140 1-225-0000
 www.digifenykep.hu

NORTEK

Fantasztikus design
 2 év garanciával!



FOTOCOPY

1134 Budapest, Botond u. 13.
 Telefon: 270-1500, 20/913-4741
 7100 Szekszárd, Wesselényi u. 16.
 Telefon: 74-510-055
 Web: www.fotocopy.hu

■ ZENELETŐLTÉS AZ EU-BAN

Egységes szabályozás

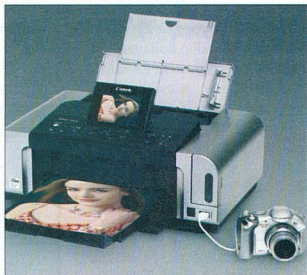
Az Európai Bizottság bejelentette, hogy az online zeneletöltési szolgáltatást az Európai Unió területén elindítani kívánó cégnek ezután egységes, 25 tagállamra érvényes engedélyeket szerzhetnek be a zeneművek forgalmazására. A vállalkozó kedűeknek eddig számtalan helyi hivattalal és a zeneiparban érdekelt tár-

sasággal kellett megegyezniük minden egyes országban, emiatt az iTunes és a Napster európai beindítása hónapokat késett. A jogdíjakat kezelő társaságoknak ezután az országhatároktól függetlenül teljes hatáskörük lesz az unió területén, így a zeneboltoknak csak egy ilyen csoporttal kell megegyezniük.

■ CANON GALAXY 2005

1 pikoliteres festékcseppek

Második életévébe lépett a Canon PIXMA nyomatócsaládjá. 13 új tintasugaras készüléket hozott ki a gyártó, amelyeket Magyarországon sci-fi körülmények között mutattak be. Az új készülékek közös jellemzője a továbbfejlesztett fej-tinta-papír rendszer, amelynek révén a nyomatok (a gyorsított öregedésvizsgálatok szerint) több évtizedig, esetenként 100 évig élvezhetők maradnak.



A magasabb kategóriás készülékekbe (nyomatókba, multifunkcióskoba) az 1 pikoliteres cseppekre képes új fej, színénként külön patron és a közvet-

len CD/DVD-nyomtatás lehetőségét került. Nagyon lett a nyomtatás sebessége is az előző generációhoz képest. Az alacsonyabb kategóriás készülékekre a 2 pikoliteres fej, a többszínű patron és kisebb sebesség a jellemző. De a PIXMA márka megkülönböztető formatervezését és egyszerű kezelését megtartották.

■ YAHOO DESKTOP SEARCH

Webről a merevlemezre

Követve riválisait, a Google-t, az MSN-t és az Ask Jeeves-et, az internetes keresőmotorok fejlesztése során szerzett tapasztalatokat felhasználva ingyenes windowsos keresőprogramot hozott létre a Yahoo, amelynek most jelent meg a végleges változata. A Yahoo Desktop Search

különlegessége a LiveWords funkció, melynek révén a különféle programokban kijelölt szöveget keresési kulcsszavakként használhatjuk. A szoftver több mint 300-féle formátumú állomány tartalmának indexelésére képes, ami hatékonyabbá teszi a keresést.

■ IT-BUSINESS: LEADERSHIP AWARD 2005

Az innovatív ICT-megoldások díja



Az IT-BUSINESS magazin szerkesztése pályázatot hirdet a hazai üzleti élet olyan szereplői számára, akik innovatív, példáulértékű ICT-megoldásokat hoztak létre. A magazin és a köré csoportosuló, egyre bővülő termékek- és szolgáltatásportfólió alapfilozófiája az innovatív szellem támogatása, így a kezdeményezés célja az újszerű, innovatív ICT-megoldások díjazása és támogatása, a legkiválóbb pályamunkák megismertése a piac más résztvevőivel.

„A pályázat segítségével olyan kiemelkedően innovatív megoldásokat kívánunk díjazni, amelyek költséghatékony módon, jelentősen megkönnyítették a vállalkozás munkafolyamatait, mindennapi működését, és ezáltal követendő példát szolgáltatnak.” – mondta el Szabó Andrea,

az IT-BUSINESS magazin főszerkesztője. „A pályázatot négy külön kategóriában hirdettük meg: kis- és közepes vállalkozások, illetve nagyvállalatok (beleértve az államigazgatási szerveket is) jelentkezését várjuk, mind az ICT-piac kínálati (szállítói), mind pedig felhasználói (vevői) oldaláról.” – válaszolt kérdéseinkre Walschek Csilla lapigazgató.

A Leadership Award 2005 célja, hogy a díj valódi értéket képviseljen a nyertesek számára, ezért független szakmai zsűri választja ki a legkiválóbb pályamunkákat. A díjakat 2006 januárjában, ünnepélyes keretek között, az IT-BUSINESS Leadership Award 2005 gálán adják át.

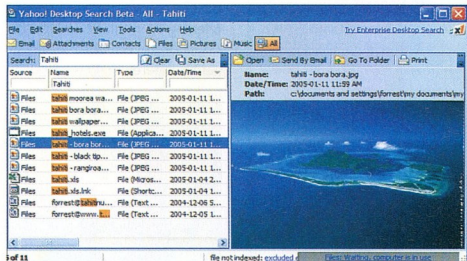
A pályázatok beküldési határideje 2005. november 30., a pályázatról részletes leírás a magazin weboldalán található. (www.it-business.hu/leadershipaward).

■ OFFICE 2003

Irt a 2. szervizcsomag

Szeptember végétől tölthető le a Microsoft webhelyéről (<http://office.microsoft.com/hu-hu/officeupdate/default.aspx>) az irodai készlet legújabb szervizcsomagja, amely különféle biztonsági frissítéseket, alkalmazáskiegészítéseket és továbbfejlesztéseket, valamint jelentős stabilitás- és

teljesítménynövekedést eredményező eszközöket tartalmaz. Az SP2 telepítése után az Outlookban a kértelen levelek egyszerű szöveggé jelennek meg, így nem fordulhat elő a HTML- adatok megjelenítése. A szervizcsomag emellett a hivatkozásokot is letiltja a kértelen e-mail üzenetekben.



VIDEO IPOD

Filmek a zsebben



Tovább folytatódik a nagy népszerűségnek örvendő iPod diadalmene: a most megjelent új változat 2,5 hüvelykes kijelzőjén 320x240 pixeles filmeket tekinthetünk meg. A beépített memlemez 30 vagy 60 Gb-átos lehet. Az utóbbin a gyártó adatai

szerint 15 ezer dal, 25 ezer fénykép vagy 150 órányi videó fér el.

Új iPodhoz új szoftvert is jár: alig pár héttel az 5-ös változat megjelenése után már itt is van az iTunes 6, amelynek legfontosabb új szolgáltatása, hogy zenés videókat tölthetünk le vele.

YAHOO, MICROSOFT

Könnyebb üzenetváltás

Megegyezett az internetes nagyágyú és a szoftverfejlesztő óriás, amelynek értelmében az azonnali üzenetküldő rendszereiket – az MSN Messenger és a Yahoo Messenger – használók a jövőben üzeneteket cserélhetnek egymással. A rendszerek összekapcsolása összesen 275 millió felhasználót érint. Hírek szerint a megállapodás mind

a szöveges, mind a hangos üzenetekre kiterjed. A megegyezés nagy kihívást jelent a piac több mint 50 százalékát birtokló AOL és az üzenetküldő szolgáltatását augusztusban elindító Google számára. Az egységesítés következményeként jelentősen növekedni fog a két cég azonnali üzenetküldő rendszere ellen intézett támadások száma.

WEBES KERESŐK

Élen a három nagy portál

Az internetes statisztikákat készítő Nielsen/NetRatings felmérése szerint a nyár utolsó hónapjában a világhálón végzett 5 milliárdnyi keresés nem kevesebb mint 80 százalékát a három vezető portálról – a Google-ről, a Yahoo-ról és az MSN-ről – indították. Magasan az első helyen végzett a Google 45,9 százalékkal, őt követte a Yahoo 23,2 százalékkal, míg a

harmadik az MSN lett 11 százalékkal. Júliushoz képest az MSN valamicskét veszített piaci részesedéséből, két riválisa pedig hasonló mértékben javított a teljesítményén. Az internetezők összesen 65 keresőszolgáltatást vettek igénybe (ki gondolná, hogy ezekből ilyen sok létezik). Egy felhasználó átlagosan 42 keresést kezdeményezett augusztusban.

MICROSOFT OFFICE 12

Mentés PDF-ben

A Microsoft az Office soron következő változatának alkalmazásaiban – a Wordben, az Excelben, a PowerPointben, az Accessben, az InfoPathban, a Visióban, a Publisherben és a OneNoteben – lehetővé teszi a mentést PDF formátumban. A Microsoft elismerte, hogy havonta több mint százezer olyan felhasználói kérés érkezik hozzájuk, amelyben a funkció beépítését kéri. Az Office riválisaiban – a Corel-féle WordPerfect Office-ban, a Sun fejlesztésű StarOffice-ban és az OpenOffice.org-ban – már jó ideje lehet PDF-ben menteni.

PHISHINGELLENES TÖRVÉNY

Szigorú büntetések

Kalifornia állam kormányzója, Arnold Schwarzenegger terminári szigorúságú adathalászat-ellenes törvényt léptetett hatályba aláírásával október elején. A jogszabály igen kemény büntetéseket helyez kilátásba megsejgőivel szemben.

Minden egyes adathalászáti kísérlet 2500 dolláros bírságot von maga után, ennél is nagyobb érvágást jelent azonban a bűnözők számára, hogy a sértettek az 500 ezer dolláros kártérítés és a tényleges kár összege közül a nagyobbikat követelhetik tőlük. És ehhez a bűnözőknek nem kell mást elkövetniük, mint ellopni egy hitelkártyaszámot.

MediaCenter domain regisztráció és professzionális tárhely szolgáltatás elérhető áron.

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

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

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

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

BUDAPEST RÁDIÓ
FM 88.1 BUDAPEST
FM 97.3 DUNAKANYAR

RENDSZERGAZDA

Informatikai műsor a Budapest Rádióban

Pénteken 18³⁰-19³⁰

A Computer Panoráma szakmai támogatásával

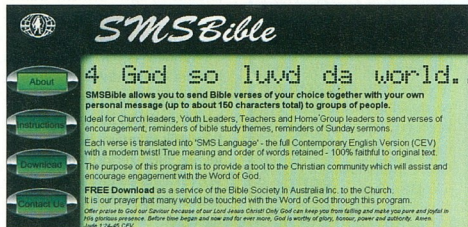
CP Computer PANORÁMA

SMS BIBLIA

Igehirdetés új módszerrel

Nagy fába vágta a fejszét az ausztráliai bibliaiszövegség: az Ós Újszövetség valamennyi versét átírta speciális rövidítéseket alkalmazó sms-formátumba, annak érdekében, hogy a Szentírás mobiltelefonon keresztül is terjeszt-

het legyen. A szöveg teljes egészében letölthető a www.biblesociety.com.au/smsbible/do_wload.html címről. A számítógépről adatkábelen keresztül tölthető át a kiválasztott szöveg-részeket a mobiltelefonra.



WiFi

Képtávitel a levegőben

Nem kell bajlódnia a kábelkel a Kodak 4 megapixeles Easyshare One kameráját megvásárlóknak: számítógép közbeiktatása nélkül, WiFi hálózaton keresztül e-mailhezíthetik el fotóikat ismerősöknek, barátainknak. A memóriában rengeteg kép el- fér, és videófelvételek is készíthetők. A funkció egyelőre a T-Mobile németországi, nagybrittaniai és egyesült államokbeli WiFi hálózatain vehető igénybe.



KAMPÁNY AZ INTERNETEN

Nyugdíjasok klubja

Most létesített blog webhelyén a fiatalabb generációknak kívánja szemléltetni a Generali biztosító, hogy milyen nehéz megélni az átlagnyugdíjból, és miért szükséges más módon is gondoskodni a nyugdíjas évekről. A „játékban” részt vevő hét – aktív korban lévő – személynek a jelenlegi átlagnyugdíj összegéből, 57 251 forintból kell megélnie egy hónapig. Tapasztalataikról a www.nyugdijasevek.hu cím alatt olvasható naplókban számolniuk be a játékosok.



REALPLAYER

A zenehallgatás veszélyei

Kritikus hibát találtak a népszerű lejátszóprogram 10.0.5.756-os verziójában linuxos változatában, ráadásul a sérülékenységet kihasználó kódot az internetre is feltették. A támadó a „megbuherált” rp vagy rt

kiterjesztésű állományok segítségével átveheti az ellenőrzést a RealPlayer futtató számítógép felett. Cikkünk nyomában adásakor már letölthető volt a javítás a RealNetworks webhelyéről.

EU-TÁMOGATÁS

Hazai biztonságai szoftver



A vállalati információk illetéktelen kezekbe kerülését, illetve szándékos kiszivárgatását megakadályozó EagleEye nevű programjának fejlesztésére 41 millió forintos EU-támogatást nyert a Gazdasági Versenykép-

esség Operatív Program keretében a SaveAs Kft. Az elnyert összeg a 90 millióba kerülő teljes fejlesztési projekt közel felét finanszírozza.

A hannoveri CeBIT-en korábban már Európai Minőség díjat nyert EagleEye-t – a piaci igényeket felismerve – 2002-ben kezdte el fejleszteni a SaveAs. A szoftver nagyvállalat verzióját már több cégnél használják.

SZELESSÁVÚ INTERNET

Megnövelt támogatás

Az Európai Unió szintjére való felzárkózás érdekében az Informatikai és Hírközlési Minisztérium által készített Nemzeti Szélessávú Stratégia azt tűzte ki célul, hogy 2010-re Magyarország egész területén elérhetővé váljon a szélessávú internet. Ennek megvalósulását segíti a Gazdasági Versenyképességi Operatív Program Monitoring Bizottságának az a döntése, amely szerint 3 milliárd forinttal emelik a szélessávú infrastruktúrák kiépítésére rendelkezésre álló pályázati forrásokat. A forráscsoportosítást a kevésbé fejlett régiók önkormányzatainak az előirányzott 4,6 milliárdos keretét jóval meghaladó igénye indokolta.



IT-BUSINESS Leadership Award 2005

Az innovatív ICT-megoldások díja

Az IT-BUSINESS és a köré csoportosuló, egyre bővülő termék- és szolgáltatásporffólió alapfilozófiája az innovatív szellem támogatása. A portfólió újabb eleme egy díj: szerkesztőségünk elérkezettnek látta az időt arra, hogy pályázatot hirdessen a hazai üzleti élet olyan szereplői számára, akik példaértékű, innovatív ICT-megoldásokat hoznak létre.

A pályázatot négy külön kategóriában hirdetjük meg: kis- és közepes vállalkozások, illetve nagyvállalatok (beleértve az államigazgatási szerveket is) jelentkezését várjuk, mind az ICT-piac kínálói (szállítói), mind pedig felhasználói (vevői) oldaláról.

A beérkezett pályamunkákat független szakmai zsűri bírálja el.

A legkiválóbb ICT-megoldásokért járó díjakat 2006 januárjában, ünnepélyes keretek között, az IT-BUSINESS Leadership Award 2005 gálán adjuk át.

A pályázatok beadási határideje 2005. november 30.

Bővebb információ és nevezés:
www.it-business.hu/leadershipaward

Telefon: 06-1-888-3461

**IT-BUSINESS
Leadership Award
2005**

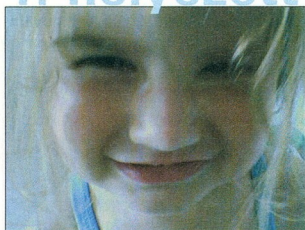
Kis- és közepes vállalkozások
Felhasználó kategória

A kép illusztráció

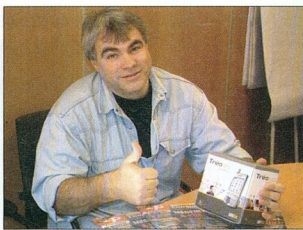
www.it-business.hu

A világ mobilkamer

1. helyezett

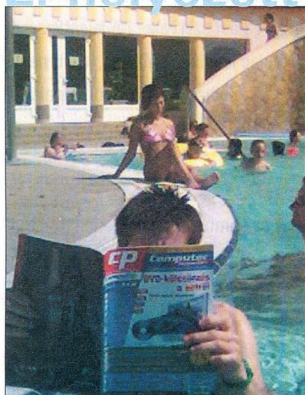


Ceglédi Zoltán: Laura mosolyog



Ceglédi Zoltán Mohácsról jött fel a nyere-ményért

2. helyezett



Lehoczky Zoltán és Dömötör Dávid: Hagyjanak már békén

3. helyezett



Laczkó Richárd: Mindent lát...

Múlt hónapban beszámoltunk arról, hogy lezárult MMS pályázatunk, s a három legtöbb szavazatot kapott alkotás beküldője az RRC Kft. és a Briver Kft. jóvoltából értékes ajándékokat tehet a karácsonyfa alá. Mivel a beküldött pályaművek között bőven akadnak figyelemre méltó alkotások, közelebből is szemügyre vettük a termést.



Laczkó Richárdnak soha nem volt még PDA-ja. Hát most van



Lehoczky Zoltán és Dömötör Dávid egy 17 colos LCD kijelzőt vihettek haza

Számunkra is meglepetés volt, hogy felhívásunkra milyen sok kép érkezett, ami jól mutatja, hogy olvasóink közül mind többen használják mobiljuk kameráját. Különösen öröndetes, hogy noha pályázatunkra főként fényképek érkeztek, azért pár videót is kaptunk, és bár ezek minősége feledhető, játéknak mindenképpen jó volt a dolog. A beküldött képek témája változatos, ám nem kell hozzá különösebb szemfülesség, hogy felfedezzük a közös vonásokat, legtöbbször ugyanis általában a környezetünkben lévőket kapjuk lencsevégre. Így persze a házi kedvencek vitték a primet, ezek között kutya és macska egyaránt szép számmal akadt, de lefotózott csemetékből sem volt hiány. Külön kategóriát képviseltek a vicces képek, amelyekből szerencsére ugyancsak bőven akadt, az már más kérdés, hogy weboldalunk közönsége nem ezekre szavazott, de hát játéknak éppen ez volt

a szép, hogy mi magunk is csak télen szemléli voltunk az eseményeknek, és legfeljebb csak drukkolhattunk a nekünk leginkább tetsző alkotásoknak.

Talán mondanunk sem kell, hogy a szerkesztőség férfi tagjainak zöme az „önkioldó” című fotónak drukolt leginkább. Hogy miért, az aligha szorul magyarázatra. A CP „hivatalos” szívéért persze azok a képek dobogtatták meg leginkább, amelyeken magát az újságot láttuk viszont – fogtuk is a fejünket, hogy miért nem jutott eszünkbe olyan fotókat kérni, amelyeken a CP is szerepel. De talán majd máskor. Mindenesetre örömmel konstatáltuk, hogy az igen aktív Lehoczky-Dömötör páros egyik ilyen alkotása végül a második helyig küzdötte fel magát a versenyben.

Amint már említettük, gyerekektől nem volt hiány, láthatunk kislányt dobozban ülni (baba), fán lógni (baba2) és stran-

án keresztül



Kállai János: Gyuri



Molnár Mátyás: Mastercard



Koska János: Magyar vadnyugat



Kállai János:
Cím nélkül



Kovács Zoltán: Kortól függetlenül

don (balatoni nyár), lehetetlen pózban szunyókálni békésen (na, így jó), kisiútt kipingálva festékekkel (harcis festés) és krémnek látszó valamivel (pont, vesszőcske). Éppen ezért nem okozott meglepetést, hogy végül a legtöbb szavazatot is egy ilyen alkotás, a Laura mosolyog című kép zsebelte be.

Akadnak persze olyanok is, akiknek a fényképezőgép közelében azonnal agymenésük lesz, amit a jó társaság csak tovább fokozhat. Ilyen agymenésnek lehettünk tanú a „kérem nézzen hülyén” kategóriában biztos befutók lettek volna, ám rám mégis a döglött egér szájba helyezése témát boncolgató fotó tette a legmélyebb benyomást.

De akadtak más jellegű poékok is, amelyek közül a szerkesztőségben az Unió és a Magyar vadnyugat című alkotásokon röhbögtünk a legnagyobbakat, ám sajnos az előbbi túl kis méretű volt ahhoz, hogy a bicikli cso-



Kovács Zoltán: Long night party



Krekó Imre: Éljen a sör!



Bodnár Mihály:
Házimunka

magtartóján szállított disznók jól kivehetők legyenek. De a falusi bisztró – inkább kocsmá – elé kikötött ló, amelyek türelmesen

várja hörgintető gazdáját, hát az szuper. Sajnos weboldalunk közönsége ezt a poént nem értékelte méltóképpen.

Megérne egy külön pályázatot az a sok sületlenség, amellyel az utcai feliratok készítői nap mint nap elkápráztatnak bennünket, és ha nem tudnám, hogy ezért valaki komoly pénzeket kap, még akár hálásak is lehetnék, hogy feldobják a napunkat. Ilyen a név és cím nélkül érkező, érett marhatrágányt népszerűsítő reklám, ami ráadásul igazi hungarikum, hiszen a termékünk előállításában – a fotó és a nemzetiszín zászló szerint – hazai szürke marhák vállaltak tevékeny szerepet. Külön említést érdemel a Házimunka című fotó is, amelyről többet nem is írok, de megnézné azért mindenképpen érdemes.

Végezetül pár szó a beküldött képek utólagos manipulálásáról, amiről cégen belül komoly viták folytak, ugyanis játékkírásiunkban erre külön nem tértünk ki, viszont pár fotó láthatólag némi technikai segítséggel nyerte el végső formáját. Végül úgy döntöttünk, hogy bár mi elsősorban „natúr” képeket vártunk, a manipulált fotók is részt vehettek az értékes nyereményekért folyó küzdelemben.

F.N.

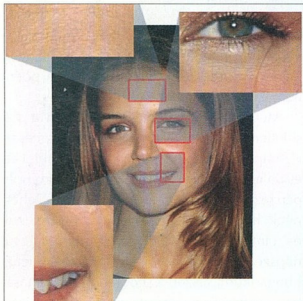
Fél évszázad fél óra alatt



Hogyan fogunk kinézni 20-30 év múlva? Nehéz megjósolni. A Photoshop programmal azonban megkísérelhetjük előre látni a jövőt. Persze lehet, hogy az eredmény sokkal rosszabb lesz.

Ehavi kedvencünk egy *Photoshop* oktató weboldal. Az első hallásra unalmasnak tűnő téma a program olyan funkcióit mutatja be, amelyek segítségével meg lehet öregíteni egy arc képet.

A www.worth1000.com/tutorial oldalon lépésről lépésre bemutatják azt az aprólékos folyamatot, amellyel évtizedeket öregítke-



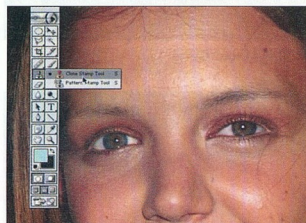
1. A szem, a homlok és a száj környékén lesz a legtöbb munkánk

Referenciaanyag

Az öregítéshez mintákat kell keresnünk. Fényképekre lesz szükségünk, amelyek olyan idősebb hölgyeket ábrázolnak, akiknek az arcfelépítése hasonlít a kiindulási képen szereplő személyre. Sokat segít, ha a szülőkről is találunk felhasználható képet. Természetesen az is fontos, hogy például ugyanúgy mosolyogjanak.



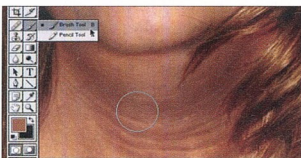
2. Sokat segít, ha tudunk képet szerezni idősebb családtagról



3. Az öregítés során a legtöbbet a Clone Stamp eszközt használjuk



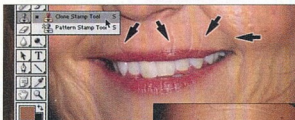
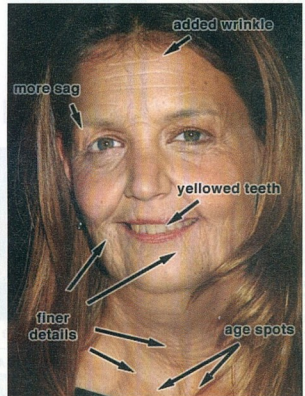
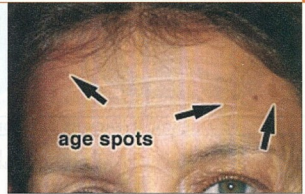
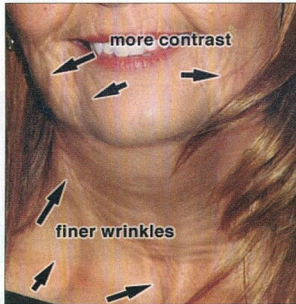
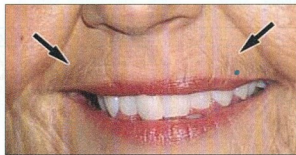
4. Az arcból megereszkedése ezen a területeken a legszembetűnőbb



5. Hangsúlyosabbá kell tenni a nyak ráncait



6. A szem ráncosításához a Brusht használjuk



7. Elvékonyítjuk a telt ajkakat

8. Érdemes külön rétegen kipróbálni a műveletek hatását

9. Az arcon már csak az apróbb finomítások vannak hátra



tünk magunkon vagy másokon. Írassunkban ennek az oktató anyagnak a főbb lépéseit mutatjuk be.

A példaként kiszemelt áldozat Katie Holmes, akinek az arcképe az eljárás végére jó fél évszázadnyit változik.

A leírás szerint érdemes olyan kiindulási képet választani, amely közel áll a valósághoz: nem műteremben készült, és még nem retusálták, így látszanak rajta a ráncok, árnyékok.

A Photoshop program Clone Stamp eszközevel vékonyíthatjuk el a szemöldököt, a szempillát, és „hullathatunk ki” néhány hajszálát. Az arcbőr megereszkedését a Liquify



13. Ne felejtsük el a sárguló fogakról

14. A haj megváltoztatásához készítsünk egy maszkot

15. A haját tartalmazó réteget csökkentjük le a saturation értékét...



16. ...és kontrasztját

mód Push és Bloat eszközeivel simulálhatjuk. Szegény Katie-nek a tokáját sem kíméljük, ehhez az Airbrush és a referenciaképeken látható idősebb hölgyeket használjuk.

Aki elég bátorságot érez magában, ezek után már saját arcképen is kipróbálhatja, hogyan lehet fél óra alatt fél évszázadot öregedni.

Gyarmati László

GALAXIS

PC JÁTÉKOK, GYEREK ÉS OKTATÓPROGRAMOK – PLAYSTATION 2 ÉS PSP JÁTÉKOK – DVD FILMEK – SIKERKÖNYVEK

ÚJDONSÁGOK, ÚJ AKCIÓK!

- 7 Sins HUN 7.990
- Act of War 3.990
- Age of Empires 3 (nov) 11.990
- Age of E. 3 Collectors' 16.990
- American Conquest 1.290
- American C. Fight Back 2.290
- Amiga Classics 1, 2 (db.) 1.990
- Armies of Exigo HUN 3.990
- Asterix & Obelix XXL 1.990
- Atlantis Evolution HUN 6.990
- Augustus HUN 1.990
- Autocrazy pak 990
- Bad Boys 2 1.990
- Bard's Tale 7.990
- Battlefield 1942 3.990
- Battlefield 2 1.990
- Battlefield 2 Special F. nov. 4.490
- Beyond Divinity 3.990
- Beyond Good & Evil 1.990
- Black & White 2 11.990
- B & W 2 Collector's Ed. 14.990
- Blitzkrieg 1.290
- Blitzkrieg 2 1.990
- Blom Men 2 990
- Bolling Point HUN 9.990
- Breed 1.290
- Brothers in Arms 1.990
- Brothers in Arms 2 EIB' Hivj
- C&C Generals Deluxe 3.990
- Call Duty '99 (nov) 1.990
- Call of D. United Off. 6.990
- Call of Duty 2 (nov) JON
- Call of Duty 2 HUN 2.990
- Chaos League 3.990
- Chrome SpecForce 7.990
- Chronicles of Riddick 3.990
- Civilization 4 (nov) 9.990
- Claw 990
- Close Combat: First to F. 1.990
- Colin McRae Rally 04 3.990
- Colin McRae 2005 2.490
- Commandos 3 2.990
- Conflict Desert Storm 2 2.490
- Cossacks Back to War 1.290
- Cossacks 2 7.990
- Counter-Strike 1 Anthol. 3.990
- Counter-Strike Source 7.490
- Crusader Kings 1.990
- CSI 1+2 3.990
- Delta Force HUN 1.990
- Delta Force Xtreme 6.990
- Demon Stone 3.990
- Diablo 3 Lord of Darkness 2.990
- Disney Játékok, kb 20főle. Hivj
- Divine Divinity 1.290
- Doom 3 6.990
- Dragonshard 1.990
- Driver 3 3.990
- Dungeon Lords 7.990
- Dungeon Siege 2.490
- Dungeon Siege 2 9.990
- Egypt 3 HUN 3.990
- Endless Earth HUN 1.990
- Empire E. Art of C. HUN 1.990
- Empire Earth 2 HUN 990
- Etherlords HUN 990
- Europa Universalis HUN 990
- Europa Universalis 2 1.990
- Evil Dead Regeneration 990
- Evil Geniuses 1.990
- Fable 11.990
- Fahrenheit (nov) 7.990
- Far Cry 2.490
- Far Cry 2 2.490
- FIFA 2005 3.990
- FIFA 2006 7.490
- FIFA Manager 06 11.990
- Flatout 1.990
- Freedom Force vs 3rd R. 7.990
- FS 2004 kiegészítő Hivj
- Football Manager 06 JON
- Freedom Force vs 3rd R. 7.990
- Friz 8 Szakkiz. HUN 9.990
- Full Spectrum Warrior 3.990
- Friz 06 HUN 1.990
- Geryk Zero Aurora HUN 1.990
- Gothic 2 3.990
- Gothic 2 Light of Raven 2.990
- Gothic 2 Gold 5.990
- GTA San Andreas L.E. 11.990
- Great Escape 990
- GT Legends 2 HUN (nov) 9.990
- GTR (FIA GT R) 9.990
- GT Sport (nov) 2.990
- Gyűrkű IV: Király v. HUN 990
- Gyűrkű V: Hár Középt. 7.490
- Halo 5.990
- Halo 2 9.990
- Harry Potter Kivádlók 3.990
- HP 2 Képek könyve 1.990
- HP 2 Tízéki kamrája 3.990
- HP 3 Azokbani fogoly 3.990
- HP 4 Az sártoke (nov) 3.990
- Hearts of Iron 2 9.990

JÖN **11 990,-**

Call of Duty 2

JÖN **11 990,-**

Age of Empires 3

JÖN **9 990,-**

Star Wars Battlefront 2

JÖN **12 990,-**

Harry Potter 4

JÖN **11 990,-**

Black and White 2

JÖN **7 490,-**

Rome Barbarian Inv.

JÖN **9 990,-**

F.E.A.R.

JÖN **9 990,-**

Civilization 4

JÖN **12 990,-**

FIFA 06

JÖN **3 990,-**

Counter-Strike Anth.

JÖN **7 490,-**

Counter-Strike Source

JÖN **5 990,-**

Gothic 2 Gold

JÖN **5 990,-**

Sacred Gold

JÖN **3 990,-**

Star Wars KOTOR

JÖN **2 490,-**

Far Cry

JÖN **2 490,-**

Prince of Persia W.W.

JÖN **2 490,-**

Colin McRae Rally 2005

JÖN **1 990,-**

Heroes 4

JÖN **2 990,-**

Panzer Phase 1

- Heavyweight Thunder 1.990
- Heroes of M. & M. 4 HUN 1.990
- Heroes 4 * két King HUN Akció 1.990
- Heroes of the Pacific JON
- Hidden & Dangerous 2 1.990
- H & D 2 Sabre Squadron 1.990
- Hitman Contracts 2.990
- Kelták Királya HUN 1.990
- of the Dragon HUN 2.990
- IGI 2 2.490
- Imperial Glory 9.990
- Imperium Galactica 2 HUN 9.990
- Indiana Giant 2 HUN 990
- Italian Job 1.990
- Juiced 7.990
- Jurassic Park Op. Gen 2.990
- King of the Road 990
- King of the Road 990
- KnightsRt HUN 1.990
- Knights & March 2 HUN 1.990
- Larry Magna Cum Laude 3.990
- LEGO Játékok 17főle (db.) 1.990
- Lock On 2.490
- LoComotion (C. Sawyer) 2.990
- Lords of the Realm 3 3.990
- Medieval Lords HUN 2.990
- Medal of Honor 3.990
- MOH Pacific Assault 7.490
- Medieval Lords HUN 2.990
- Men of Valor 3.990
- Midtown Madness 2 2.490
- Night and Magic 7 990
- Monkey Tycoon 1.990
- Mortal Kombát 4 990
- Moto GP 3 990
- Motocross 2 990
- Morty 2 HUN 990

- Myst 4 Revelation HUN 1.990
- Myt 5 End of Ages 7.990
- NBA 06 11.990
- Need for Speed Undergr. 2.990
- NFS Underground 2 2.490
- NFS Most Wanted nov. 12.990
- Never, Nights Deluxe 5.990
- Nexus HUN 3.990
- NHL 06 11.990
- No Man's Land 1.290
- Pirates (Sid Meier's, 4) JON
- Oil Tycoon 2 HUN 2.490
- Op. Flashpoint pack 2.990
- Pacific Fighters HUN 1.990
- Painkiller 2.490
- Painkiller: Battle out of H. 3.990
- Painkiller csomag 4.990
- Panzer Elite Special Ed. 3.990
- Panzer Elite Special Ed. 3.990
- Panzer HUN 2.990
- Panzer 2 HUN 7.990
- Perf. Royals 2 HUN 2.490
- Pirates of the Caribbean 2.490
- Platoon HUN 1.990
- Pop Life HUN 4.990
- Post 2 HUN 1.990
- Postal 2 HUN 1.990
- Prince of Persia Sands 2.490
- Prince of Persia Warrior W. 2.490
- Pro Ev. Soccer 5' Jon
- Quake 4 Hivj
- Rally Trophy HUN 1.990
- Raven Shield Gold 2.490
- Return to Castle Wolf. E. 3.990
- Richard Burns Rally 3.990
- Rise of Nations 6.990
- Robin Hood Fed. HUN 1.990
- Rollers, T. 3 + Soaked 6.990
- Rome: Total War 6.990
- Rome TW: Barbarian Inv 7.490

- RPm Tuning HUN 1.990
- Runaway HUN 1.990
- Sacred (Plus bővítéssel) 3.990
- Sacred Underworld 3.990
- Sacred Gold 2.990
- Scar 2.990
- Scrapland HUN 4.990
- Sims 1 Deluxe 5.990
- Settlers 5 Kiegészítő 5.990
- Shade: Wrath of Angels 1.990
- Sins 2: Egyetem HUN 7.490
- Shrek Holmes eziszt. 3.990
- Silent Storm 2.990
- Silent Hunter 2 1.990
- Silent Hunter 3 9.990
- Silent Storm 2.990
- Simons Hit & Run 2.990
- Sim City 4 3.990
- Sims 1 Kiegészítő, db. 4.990
- Sims 2 HUN 12.990
- Sims 2: Egyetem HUN 7.490
- Sims 2: Ezakák HUN 7.490
- Sims 2 HUN 7.490
- Soldiers of Fortune 2 G. 3.990
- Soldiers: Heroes of 2.490
- Space Hack HUN 1.990
- Spellforce 2.990
- Spellforce + Breath of W. 2.990
- Splitter Cell Pand. HUN 3.990
- SC Chaos Theory 6.990
- Star Trek Armada 3.990
- Star Wars Battlefront 9.990
- Star Wars Battlefront 2 9.990
- Galaxis csomag/online 7.990
- JK Jedi Academy 3.990
- Knights of the Old Rep. 3.990
- KOTOR 2 9.990
- Legio Star Wars 2.990
- Republic Commando 6.990

- Régebbi SW címek (db. 3.990
- Starcraft és Brdud War 1.990
- Streets R. 2: Fast Driver 1.990
- Stronghold 2 3.990
- Suffering: Ties that Bind 9.990
- SWAT 4 8.990
- S.W.I.N.E. HUN 3.990
- Third 2 2.990
- TOCA Race Driver 2 2.490
- Tomb Raider Chronicles 1.990
- Tomb R. Angel of Dark 2.990
- Tony Hawk's Undergr. 2 7.990
- Top Spin 2.990
- Trackmania Sunrise HUN 3.990
- Trackmania Sunrise HUN 3.990
- Train Simulator 6.990
- UFO AfterShock HUN 990
- Unreal 2 2.990
- Unreal Tournament 2003 1.990
- Unreal Tournament 2004 1.990
- V-Rally 3 HUN 1.990
- Vampire: Bloodlines 3.990
- Victoria 1.990
- Vietcong 2.490
- War of the Ring 2.990
- Warcraft 3 2.990
- Warcraft 3 Frozen Throne 2.990
- Warhammer Dawn of W. 2.990
- Warth. Winter Assault 9.990
- Warlords 4 HUN 1.990
- Warrior of Warcraft (nov.) 1.990
- WOW 60 nap Gamecard 8.990
- WOW figurák, db. 3.990
- Worms 2 990
- Worms 4 Mayhem 990
- Xland Rally HUN 2.990
- XHUN 990
- Zoo Empire HUN 1.990
- Zoo Tycoon 2 7.990

Szoftver Áruház
a Blaha Lújza téren!

TÖBBEZER TERMÉK EGY HELYEN!

PC játékok
gyerekprogramok
oktató programok
Playstation 2 játékok
DVD filmek

Cím: Budapest
VII. kerület (pest)
Dohány utca 64.
Telefon: (06-1) 479-0933
Nyitva: Hétfő-Péntek
9:30-18:00 óráig

Erzsébet körút
Blaha Lújza tér
CZ GALAXIS

Dohány utca
Balkányi utca
Jászai Mari tér

Csomagküldés!
MÁR MASNAPRA!

479-0933
vagy
galaxisnet.hu

GYORS & OLCSÓ

Magyarország
bármelyik településére!

Díj: a kiszállítási címtől és
rendelési értéktől függetlenül
990 Ft/csomag.

Cégnév, bélyegző csomagküldő,
Nyilvántartási számunk: C002999

GalaxisNet

INTERNET ÁRUHÁZ!

0-24h. egész nap
Online friss termékek
információival, listával
www.galaxisnet.hu

ÁLLÁSLEHETŐSÉGI!

Eladókát keresünk, hosszú távra, teljes munkaidőre.
További információk
honlapunkon olvashatók.
Jelentkezés az üzletünkben.

AJÁNDÉK MINDEN VÁSÁRLÁSHOZ!

Letöltés: kizárólag ingyen!

Honnan, hogyan, mihez juthatunk hozzá?

Az internet igazi kincsesbánya akkor, ha az ember ingyenes dolgok után kutat, legyen szó filmről, zenéről, játékról, mobilcsengőhangról vagy szoftvekről. Aktuális címlapsztorinkban annak jártunk utána, hogy mit, hol és hogyan tölthetünk le a világhálóról, mégpedig szigorúan ingyen. Természetesen, nem kerülhettük meg a letöltésekkel kapcsolatos jogi veszélyeket sem, így ezekről is tájékoztatást adunk, hogy nehegy olvasóink belefussanak egy jó kis szerzői jogi perbe. Jó kincsvadászatot!



Tartalom

Hazai aranybányák – Nem kell mindig angol!	34
Külföldi szoftverlelőhelyek – Magyarul nem megy	38
Fájlcserélők – Törvényesen is lehet	42
Zene, film, csengőhang – Ingyen és legálisan	44
Ingyenes játékok – Olcsó poén	46

Ha valamilyen programra van szükségünk, és nem kívánunk a fájlcsereelőkkel bajlódni, akkor a legjobb, ha valamelyik online szoftvergyűjtemény felé vesszük az irányt. Ilyen gyűjteményből bőven akad a világhálón, és mivel ezek egy része magyar nyelvű, az sem jelenthet gondot, ha hadilábon állunk az idegen nyelvekkel.

Megnéztük, hogy mit is találhatunk ezeken az oldalakon.

A legális szoftverlelőhelyeken természetesen ingyenes teljes verziókat ne keressünk, hiszen ezeket a fejlesztők bizony borsos áron mérik, ám a letölthető freeware és shareware programok között azért bőven akad hasznos darab. Persze az már más lapra tartozik, hogy mennyire lehetünk biztosak abban, hogy az adott program nem jogvédtet, és hogy letöltéskor nem sérülnek-e akaratunkon kívül törvények. Az azonban legyen a szoftvergyűjteményeket mű-

Nem kell mindig angol!

ködtetők problémája, hiszen ha jóhiszeműen, saját célra töljük le a szoftvereket, akkor ebből aligha származhat bajunk.

A hazai ingyenes szoftver kínálat természetesen nem közeli az angol nyelvterületen elérhető, és ahogy ez nálunk már lenni szokott, néhány nagy szoftverlelőhely viszi el a forgalom zömét. A magyar szoftverlelőhelyek megírása persze nem kis munka, nem beszélve a programok magyarításáról, amely a hazai nyelvtudás vagy inkább nyelvnemtudás miatt lenne fontos. Éppen az előbbiektől mi is nem terjedtek el az egy-egy programtípusra szakosodott letöltési helyek, hiszen aki ezzel foglalkozik, az minél szélesebb palettával kívánja magához csalogatni a felhasználókat.

Ezt találtuk

Az általunk bemutatott legális lelőhelyeken főként ingyenes, illetve bizonyos ideig,

SZOFTVERBÁZIS	
Norton AntiVirus Definitions Update 2005.10.06. Köszönjük, hogy a Szoftverbázist választotta Ha nem indult el a letöltés, akkor kattintson ide	
Hozzáférési mód	Sávszélesség (Sebesség)
Modem	53 kbit/s
ISDN	64 kbit/s
ISDN	128 kbit/s
ADSL_Hobbi	512 kbit/s
ADSL_Orthon	1024 kbit/s
ADSL_Plax	1536 kbit/s

A sebességmérő mindenképp hasznos szolgálatos

többnyire 30 napig használható programokat találunk, bár néhány komolyabb szoftver esetében be kell érniük a demo verzióval. Ez utóbbi általában korlátozott funkcionális-tást jelent, azaz például egy grafikai program kedvünkre próbálhatunk, ám a végéreményt már nem menthetjük el, míg játékoknál gyakoribb, hogy csak egy-egy szintet játszhatunk végig, ami persze jó trükk, mert ha rákapunk az izére, akkor már végig akarjuk játszani azt a fránya kalandot...

Az ingyenes, úgynevezett freeware programokkal nincs probléma, ezeket a letöltés követően bármédig használhatjuk, ám a korlátozott ideig használható, úgynevezett shareware-ek általában csak 30 napig „élnek” általában teljes funkcionális-tást kínálva, azaz ezt követően már nem halogathatjuk a fizetést. Persze ez utóbbiak esetében senki nem akadályozhatja meg, hogy a határidő lejártával „uninstalláljuk” shareware-ünket, majd miután újra letöltöttük, ismét 30 napig használhassuk azt.

Az ingyenes vírusirtó szoftverekkel érdemes csínján bánnunk, mert ezek adatbázisa általában meghatározott ideig frissíthető, ennek lejártaival pedig már nem ismeri fel a legújabb kórokozókat, így hatékonyságuk drámaian romlik. Ez azért lehet probléma, mert sokan úgy gondolják, hogy ha már letöltötték egy vírusirtót, akkor biztonságban vannak, ám frissítés nélkül ez csak illúzió, ami talán a legveszélyesebb.

STOP.HU keresés a stop.hu-n

csoporthoz tagja: Belföld, Külföld, Gazdaság, Bűnügy, Kultúra, Bulvár, Sport, Élelmód, Agybaj, Nézőpont, Tudomány

csomagkeresés:

kezdőlap | Fórum | Fájlok ajándéka | Médiaajánlat | Impresszum | Legyen a kezdőlapon! 2005. október 7, péntek

INTERNET
Csevegőprogramok
E-mail
FTP programok
Játék letöltés
Letöltés
Pop-up és pop-out
Trojánai kérés
Tízfélek
Vírusok

MÉDIA
DVD és videó átalakító
DVD és videó lejátszó
Grafika programok
Hátterapek
Képernyővédők
Kódek és plug-in
MP3 lejátszók

SZÁMÍTÁSTECHNIKA
CD-írák
Editorok
Fájlcsoportok
Hátterapek
Képernyővédők
Tápellátó programok
Irádaj programok
Nóttimok, naplók
Ügyviteli programok
JÁTÉK

Csevegőprogramok
A keresetnek összesen 9 adat felelt meg. Jelenleg a download.hu oldalán 608 letölthető fájl között kereshet.

ADL Instant Messenger #506	<input type="button" value="Webap"/> <input type="button" value="Letöltés"/>
Lizetnek, fájlok küldése, levelezés, csevegés, Freeware. Cp. rendsz: Windows 95/98/NT/2000/Me/XP Fájl: EXE Méret: 2,5 MB Érdjg letöltések száma: 242	
e-SMS #798	<input type="button" value="Webap"/> <input type="button" value="Letöltés"/>
Töltött SMS-küldő szolgáltatás. Demo verzió. Cp. rendsz: Windows 95/98/NT/2000/Me/XP Fájl: EXE Méret: 2,25 MB Érdjg letöltések száma: 307	
ICQ Lite #102	<input type="button" value="Webap"/> <input type="button" value="Letöltés"/>
Beállítási, levelezési, MSN-ek küldése, fájlok továbbításra szolgáló program. Freeware. Cp. rendsz: Windows 95/98/NT/2000/Me/XP Fájl: EXE Méret: 2 MB Érdjg letöltések száma: 331	
ICUI Video Chat #509	<input type="button" value="Webap"/> <input type="button" value="Letöltés"/>
Video-konferencia program. (Alár két modellnel)	

TOP 10 (Csevegőprogramok)
A TOP 10 letöltés az előző napi kezdeményezett letöltések alapján készült.

Skype (699 találat)
Microsoft - MSN Messenger (587 találat)
ICQ Lite (331 találat)
Trillian (275 találat)
e-SMS (307 találat)
ADL Instant Messenger (242 találat)
mIRC (239 találat)

A download.hu a fejlesztők oldalaira linkel át, így a szoftvereket onnan tölthetjük le

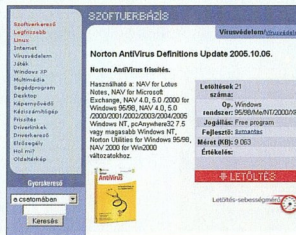


Az utolsó mozzanat...

Így működnek a letöltőhelyek

A szerverelőhelyek többsége egyazon séma szerint épül fel: a programokat kategóriákba és alkategóriákba osztják, mégpedig feladatuk szerint, így akkor is szerencsével járhatunk, ha nem ismerjük a szoftverek nevét. Példaképpen a legnagyobb hazai magyar nyelvű szoftvergyűjtemény, az *Origo Szoftverbázis* (www.szoftverbazis.hu) felépítését mutatjuk be, ami alapján olvasóink az összes hasonló gyűjteményben eligazodhatnak majd. Amennyiben tudjuk a keresett program nevét, akkor a betűrendes adatbázisban kereshetjük meg azt, de ha nekünk például éppen egy képlőpó programra van szükségünk, ám egyet sem ismerünk nev szerint, a „k” betűnél, ezen belül pedig a képlőpó szoftvereknél érdemes próbálkoznunk. A másik lehetőség, hogy a már említett tematikus kategóriák szerint kutakodunk, ám természetesen a keresésnél is szerencsét próbálhatunk. A lényeg az, hogy ha a konkrét programot nem is mindig találjuk meg az adatbázisban, hasonló azért nagy eséllyel akad.

A kínálat bőséges, az internet menüpont alatt például böngészőket, levelezőprogramokat, FTP szoftvereket, HTML szerkesztőket és segédprogramokat egyaránt találunk, de a többi területen is hasonló kínálat fogad bennünket. A Szoftverbázis egyik legfontosabb előnye, hogy itt minden szoftverhez magyar nyelvű ismertető olvashatunk, ami nagy könnyebbség mindenkinek, aki az angolban nem járatos. A rövid leíráson túl egy-



A Szoftverbázis kétségtelenül a legprofibb hazai lőhely

egy képernyőképet is találunk, így megismerkedhetünk a program kezelői felületével, de ha a hasonló tudású ismeretlen szoftverek közül nem tudunk választani, akkor a szerkesztők által adott értékelés, illetve az eddigi letöltések száma is segíthet a döntésben.

Mielőtt azonban rávetnénk magunkat a download gombra, előbb érdemes összehasonlítani a szóba jöhető szoftverek jogállását, ugyanis a shareware programok csak ideiglenes megoldást jelentenek, előbb-utóbb fizetnünk kell. A freeware-ekkel nincs ilyen baj, viszont többnyire kevesebb szolgáltatást nyújtanak, a többet tudó verzióért viszont már itt is bele kell nyúlni a pénztárcánkba. Választáskor az adott program mérete is fontos szempont, hiszen nem mindenki lóg széles sávban a neten. Ilyenkor jöhet jól a Szoftverbázis *letöltés-sebességmérője*, amivel megnézhetjük, hogy a kapcsolatunkkal mennyi idő alatt érkezik meg a

NERO 6 Reloaded

Az egyik legnépszerűbb CD-író program rejtelvei CD-melléklettel



Terjedelem: 160 oldal
Fogy. ár: 1990 Ft

A tartalomból:

- ◆ Audió CD-k másolása és összeállítás
- ◆ Fotó- és videoeszközök
- ◆ Adatarchiválás és -tárolás

Részletes tartalom az interneten:
www.itmediabolt.hu

Keresse az ITmédiabOLT-okban vagy rendelje meg a kiadótól!

06 (1) 888-3421, 22

www.itmediabolt.hu

terjesztes@vogelburda.hu

Néhány hazai ingyenes szoftverlelőhely

Webcím	Milyen nyelven használhatjuk?	Milyen jellegű programokat találunk?	Szolgáltatások	Kinek ajánljuk?
www.szoftverbazis.hu	Magyar nyelvű leírások	Linux, internet, vírusvédelem, játékok, Windows XP, multimédia, segédprogramok, desktop szoftverek, képernyővédők, kéziszámitógépekhez, frissítések, driverek	Kereső, legtöbbet letöltött szoftverek listája, legújabb programok, értékelés, letöltési sebességmérő	Otthoni felhasználóknak
www.honositomuhely.hu	Magyar nyelvű leírások és programok	Fejlesztés, grafika, internet, játék, multimédia, oktatás, segédprogramok, ügyvitel	Kereső, legtöbbet letöltött szoftverek listája, értékelés, gyakorlati tippek	Annak, aki magyar nyelvű szoftvert keres
www.downloads.hu	A programkészítők oldalaira linkel, így mindig az adott nyelvet találjuk	Internet, biztonság, média, számítástechnika, irodai és üzleti programok, játékok	Kereső, legtöbbet letöltött szoftverek listája, fórum	Otthoni és üzleti felhasználóknak
http://letoltelek.freesyhs.hu	Magyar nyelvű programleírások	Biztonsági programok, multimédia, emulátorok, fejlesztő eszközök, internet, irodai programok, játékok, kép és fotó eszközök, munkaszal-csinosítók, rendszergazdáknak	Kereső, legújabb programok, értékelés	Otthoni és üzleti felhasználóknak
www.letoltes.us	Magyar és angol nyelvű programok, leírások nincsenek	Audio-MP3, FTP, grafikai programok, internet, tömörítők, vírusirtók, web-szerver szoftverek, tesztprogramok	Kereső	Profiknak, számítógépuruknak

szoftver a gépünkre. A mi esetünkben ezzel nem volt probléma, hiszen a *Mozilla* ingyenes böngészőjének letöltési idejét a rendszer egy másodpercre becsülte, ám modemenél ugyanerre több tíz percig is várhattunk volna. A modemes letöltés kilitástalanságát jól érzékelteti, hogy a *Photoshop Elements* v3.0 letöltése még a mi 4,6 megás sávszélességünkkel is több mint hat percig tartott volna. Ez a kalkuláció egyébként az Origo webszerveréről letöltött HTML állományok letöltési sebességén alapszik, így pontosnak aligha nevezhető, ám valamilyen támpontként mégiscsak szolgál.

Egészen más logika szerint működnek viszont a *download.hu*-hoz hasonló letöltési portálok, ugyanis ezek mindig az adott szoftvercég oldalára visznek át bennünket, ahonnan a programok ingyenes verzióit azután mi magunk tölthetjük le. Ez is járható út, ám ilyenkor a különböző szerverek miatt a letöltési sebesség meglehetősen rapszodikusán változhat.

Amennyiben szeretnénk képen lenni a legfrissebb szoftvertermést illetően, akkor a Szoftverbazis *legfrissebb szoftverek* pontja felé vegyük az irányt, ahol mindig a legújabb szerzeményeket találjuk. A frissítési dátumokat látva kiderül, hogy heti egy, de



Letölti-Elek shareware-freeware birodalma

Domain regisztráció és tárhely
12.000,- Ft / év-től

Vissza a kategóriák listásához | Vissza egy alkönyvrátról

Megnevezés: Audio Grabber | Letöltés

Leírás: CD grabbelő program, beépített MP3 kódolás és külső tömörítő formátumok használatának lehetőségeivel.

Licenc: Freeware
Feltöltve: 19 március 2005
Verzió: 1.8
Méret: 1,6 mbáite
Letöltések: 408
Érték: ★★★★★ Értékelések száma: 25
Értékelésed: [1] [2] [3] [4] [5] OK

- Főmenü
- Közösség
- Miért is?
- fr névünk
- Velegyönyv Beta
- Kategóriák
- Anti spyware, vírus, spam és (13) tűzfalak
- Audio - Video (45)
- CD, DVD írás (3)
- Legújabb programok
- Free Download Manager
- DynDNS Setup
- ASCII pictures
- RADTools
- O&O Defrag Professional
- Gspot 2.2.1
- Java Dictionary
- XINView

Rövid leírások, könnyű kezelhetőség

inkább két alkalommal kerül új program az adatbázisba, így érdemes gyakran ellátogatni ide.

Itt a szoftver is magyar

A felhasználók jelentős része egyáltalán nem tud angolul, így persze hiába a magyar nyelvű programleírások, az idegen nyelvű szoftver használata is problémát jelenthet. Ere jelentenek megoldást az úgynevezett honosítások, amikor a szoftverek kezelőfelületét magyarítják. Az ilyen, magyarított prog-

ramok leggazdagabb lelőhelye a www.honositomuhely.hu oldal, ahol fejlesztő- és grafikai eszközöket, játékokat, multimédia lejtásokat, segédprogramokat, ügyviteli rendszereket és oktató szoftvereket egyaránt találunk. A programok mindegyikéről található itt rövid leírást és értékelést, így a hasonló szoftverek közül könnyebben választhatunk, de a letöltési lista is sokat elárul arról, hogy a többség mit tart hasznosnak. Ha tudjuk, hogy mire van szükségünk, akkor persze a programkeresőt is használhatjuk.

Bár nem tartozik szorosan cikkünk témájához, de mindenképpen érdemes megemlíteni, hogy a honositomuhely.hu oldalon a magyarított programokon túl néhány egészen jó gyakorlati tippet is találunk, így például megudhatjuk, hogy miként digitalizálhatjuk régi bakelit lemezeinket, illetve hogyan szerkeszthetjük zenét a *Nero* szoftverrel, ami ma kétségtelenül a legnépszerűbb ilyen program.

F.N.

Ingyen szoftver, közvetlenül a gyártótól

Amikor ingyen programra vadászunk, akkor a fizetős szoftverek gyártóinak és forgalmazóinak az oldalaira is érdemes ellátogatnunk, ugyanis közülük sokan kínálnak 30 napos próbaverziót, abban bízva, hogy ezt követően megvásárol-

juk a termékeiket. Így például a *Panda Software* (www.pandasoftware.hu) oldaláról többek között a *Panda Titanium Antivirus 2005 with AntiSpyWare* program shareware verzióját is letölthetjük.

Bring Style to Your Life

TwinTouch LuxeMate Divatosan vékony, vezeték nélküli billentyűzet-egér kombó a digitális életstílushoz

- A vezeték nélküli technológia eltünteti az összegubancolódo zsinórokat
- Elegáns, kék szín, és a mai panel PC-khez illő forma
- Vezeték nélküli multimédiás billentyűzet, 12 külön gombbal a leggyakoribb funkciókhoz
- a 800 dpi felbontású vezeték nélküli optikai egér nem igényel tisztítást



TwinTouch LuxeMate Pro
Vezeték nélküli újratölthető
keskeny asztali kombó



Ergo 300
Mini optikai egér
dönthető görgővel



Ergo 3000
Mini optikai egér
dönthető görgővel



Ergo 520
5,8 Megapixel/
másodperces optikai
egér dönthető görgővel,
kifejezetten játékosoknak



Ergo 525
6,4 Megapixel/
másodperces optikai
egér dönthető görgővel,
kifejezetten játékosoknak



Wireless Mini Navigator
Vezeték nélküli optikai
egér hordozható
számítógépekhez



SP-HF2.0 1250
36 Watt RMS
teljesítményű kétutas
fa hangszórók



SW-HF5.1 1200
30 Watt RMS
teljesítményű 5.1-es fa
hangfalrendszer



SW-HF5.1 3000
80 Watt RMS
teljesítményű 5.1-es fa
hangfalrendszere



MP3-DJ
MP3 lejátszó
1B és 512MB
kapacitással



H5-04SU
Fejhallgató-mikrofon
készlet az MSN és a
SKYPE kényelmes
használatához

Available through:
G. NETWORK LTD.
H-1131 Budapest, Beke u. 129-135
Hungary
www.genius.hu
Tel: 36-1239-7020
Fax: 36-1452-0720

KYE SYSTEMS CORP.
Tel: (886) 2 2995-6645
Fax: (886) 2 2995-4751
e-mail: sim@geniusnet.com.tw
www.geniusnet.com.tw

2008 National Gold Award
of Excellence

2008 National Award
of Excellence

Mint az az internet egészéről is elmondható, a programletöltéseket kínáló oldalak java része nem beszél magyarul. Ám aki bírja az angolt, óriási választékból méríthet, mégpedig ingyen és legálisan.

SourceForge

A freeware gyűjtemények sorában egészen különleges helyet foglal el a **SourceForge**. net – ez ugyanis nemcsak az ingyen letölthető, hanem egyben a szabad forráskódú programok gyűjtőhelye is. További különlegessége, hogy az itt megtalálható programok folyamatos fejlődése is garantált, hiszen a site nem pusztán szoftvertárrá, hanem inkább egyfajta közösségi ház: a már elkezdett projektekhez (minden programhoz lelkes al-

Magyarul nem megy

neve egyébként nem véletlenül két tehén (*two cows*): e két kérdőző ugyanis a freeware és a shareware programok gyűjteményét szimbolizálja. A jelenleg több mint 40 ezer programot tartalmazó raktárban kategóriák szerinti bontásban böngészhetünk, de egy egész jól használható kereső is segítségünkre lehet. Sajnos ez utóbbi nem képes minden igényt kielégíteni (létven eléggé fapados), de a beléírni szokva, kifejezésekre szerencsére nemcsak a programok nevében, de leírásukban is keres. Ha tehát egy képernyőlopót keressünk, elég beírni a „screen capture” szavakat, és máris válogathatunk a hasznos és kevésbé hasznos programok között. Ha inkább csak böngészniuk a szoftverekben, a bejelentkezés ablakban található kategóriák sze-

Kifejezetten a Windows operációs rendszerhez tartozó programokat gyűjtik egybe a Winfiles szerkesztői

A SourceForge a nyílt forráskódú programok gyűjtőhelye

kotógardra tartozik) bárki hozzáférhet, programozási ismeretek birtokában pedig a közzétett forráskódot is módosíthatja.

A SourceForge sikerét jól mutatja, hogy olyan kiváló szoftverek származnak innen, mint a *DScaler*, az *fdshow*, a *Float's Mobile Agent* vagy a *GordianKnot*. Cikkünk írásakor több, mint 1,1 millió regisztrált felhasználó dolgozott a 103 411 futó projekten, jó eséllyel van tehát arra, hogy szinte minden létező problémára találjunk itt ségedprogramot.

A letöltés helyük másik nagy csoportját a különféle shareware és freeware gyűjtőhelyek alkotják. Itt találjuk azokat a programokat, amelyek készítőinek nincs saját céges honlapjuk, továbbá itt találjuk számos komolyabb gyártó szoftvereinek ingyenes változatát is.

A kereséglést érdemes a Tucowsson kezdeni

Tucows

A shareware és freeware gyűjtemények közül a legnagyobb a **Tucows** (www.tucows.com), amelyet szerte a világon – így Magyarországon is – tűtrögznek, így minden állomány viszonylag gyorsan letölthető. Az oldal

rint „mászálhatunk” a windowsos, Mac-es és linuxos programok között.

A Tucows persze több, mint egy egyszerű programtár: az itt elérhető szoftvereket ugyanis értékelik is. A rendszer igazi különlegessége, hogy a rangsor nem a letöltések

CNET Tech Sites: Product Reviews | Shop | Tech News | Downloads

Download.com
SAFE, TRUSTED, AND SPYWARE-FREE

SEARCH

SOFTWARE

Free Trial Downloads

Preview FREE protection from spyware, viruses, trojans and worms. Comprehensive PC security that's easy to use!

Webroot Spy Sweeper 4.0
"Spy Sweeper is worth every penny..." - CNET Editor Chad Aved. 5 Star Rating. Try it FREE!

Registry Mechanic 5.0
FREE Scan, Improve PC Performance & Fix Registry Errors. 5 Star Rated!

CATEGORIES

SOFTWARE

Business

Desktop & Photo

Desktop Enhancements

Developer Tools

Home & Education

Internet

IT & IT

Utilities

System Center

Power Downloader

Mobile

Mac Software

NEW IN SOFTWARE
Tuesday, October 4, 2005

Anti Tracks
This optimized online privacy program wipes your Web-surfing traces, cleans up your usage history, and destroys files so they can't be recovered.

POPULAR DOWNLOAD

PC TOOLS
Registry Mechanic
CNET EDITOR'S RATING: ★★★★★
Fix registry errors and improve PC performance with one click optimizer.

Hurricane Katrina: Disaster Relief

FEATURES & HOW-TO'S

A download.com-on nemcsak programok, hanem filmek és zeneszámok között is böngészhetünk

alapján készül, hanem a Tucows üzemeltetői valóban megnéznék és pontoznak minden egyes hozzájuk beérkezett szoftvert. Ennek köszönhetően nem fordulhat elő, hogy a képernyőlapján hirdetett program valójában ellopja jelszavainkat, mint ahogyan a

szereztek arra is ügyelnek, hogy csak az általuk valóban jónak ítélt programok kerüljenek be a gyűjteménybe – ez a határ pedig olyan magas van, hogy a hozzájuk érkező szoftvekből csak a legjobb 30 százaléké jelenik meg valóban a Tucows lapján.

A weblap másik nagy előnye, hogy szerte a világon tükrözik, így mindig a hozzánk legközelebb eső tükörszerverről tölthetjük le a kívánt szoftveket. A Tucows egyébként IP-címünk alapján megpróbálja kitalálni, hogy honnan internetezünk, így először többnyire az osztrák-magyar-szlovák szervereket ajánlja fel.

Download.com

Ha valaki tud egy kicsit angolul – de legalább az internetes konyhanyelvet ismeri –, valószínűleg ismeri a download szót, amely letöltést jelent. Az internet másik nagy „letöltés-központja” a download.com címen érhető el. Akárcsak a Tucows, ez sem közönséges raktár: az itt elhelyezett tartalmat is hozzáértő kezek fésülik át, mielőtt kikerülne a honlapra. A kínálat egy része persze megegyezik a konkurens lapokéval, de azért jócskán találni egyedi programokat is.

A kívánt szoftver megkeresését itt is beépített kereső, illetve tematikus katalógus segíti. A Tucowszal ellentétben azonban a kereső itt már valóban „profli”: a program nevében, leírásában is kereshetünk, de a

Lézernyomtató

Lednyomtató

WELCOME

A LEGÚJABB UTAKN JÁRUNK!

Haladjon a korrál, haladjon az OKI-val!
Válassza az OKI digitális LED csúcstechnológiáját, amely a gyorsaság, megbízhatóság és a magas minőség garanciáját nyújtja az Ön számára! Mindezt most rendkívül kedvező áron. Tartson lépést a világgal, tartson lépést a fejlődéssel!

OKI – A LEDJOBKOR



Keresse viszonteladóinknál:
www.oki.hu • www.nyomtatoshop.hu

OKI
PRINTING SOLUTIONS

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1134 Budapest, Váci út 35.
Telefon: 06/1/814 8000 • E-mail: info@oki.hu

A garantiált minőség érdekében készülékeinkhez kizárólag eredeti OKI gyári kellékszereket használunk!

mértekn a készítő neve, az operációs rendszer és az adatbázisba kerülés dátuma is megadható.

A katalógus szerinti böngészés pontosan úgy működik, mint ahogy elvárható, így nem érdemes több szót vesztegetni rá. A különleges szolgáltatások között megemlíthető még, hogy a download.com-on nemcsak programok, hanem zenék, filmek és játékok is letölthetők (persze ingyen). Az adatbázisban egyébként természetesen nemcsak windowos, hanem egyéb operációs rendszerekre írt szoftverek is akadnak, és persze a PDA- és mobiltelefon-tulajdonosok is találhatnak kedvükre valót.

Winfiles.com

Tekintetbe véve, hogy a Windows messze a legelterjedtebb operációs rendszer, nem meglepő, hogy akad kifejezetten erre a platformra létrehozott letölthető is. Ilyen például a www.winfiles.com, amely ugyanannak a CNET-nek a tulajdona, amely a download.com-ot is üzemelteti. Ez egyébként nem volt mindig így: pár évvel ezelőtt a Winfiles önálló hely volt, amelynek a kezelőfelülete egy az egyben a Windows 95/98 Asztalának felelt meg.

A mai Winfiles gyűjteményében immár a szokásos kereső/katalógus rendszerben böngészhetünk. Öt fő kategóriából választhatunk, amelyek közül az egyik a *Pocket PC* operációs rendszeren futó programokat foglalja magába. A site választékában egyébként nemcsak segédprogramokat, hanem a számítógépek működéséhez elengedhetetlen meghajtóprogramokat is megtaláljuk. Bár ezeket a legtöbb esetben az adott hardvert gyártó cég honlapjáról is elérhetjük, a

Kifejezetten a meghajtóprogramok tárháza a DriverGuide

Winfiles segítségével régebbi verziókra is rábukkanhatunk.

DriverGuide.com

Ha már szó esett a meghajtóprogramokról – amelyekkel ügyis mindig baj van ☹ – az interneten kifejezetten ezekre szakosodott helyekre is rábukkanhatunk. Ide tartozik például a www.driverguide.com, amelynek használatához ugyan regisztrálnunk kell magunkat, ám ezt ingyenesen is megtehetjük e-mail címünk segítségével.

A *DriverGuide* kezelőfelülete – talán éppen az általa nyújtott szolgáltatások miatt – kevésbé „csicsás”, mint az eddig bemutatott oldalak. Mivel általában ismeretlen, régi vagy ritka

hardverekhez érdemes meghajtót keresnünk rajta, valószínűleg a keresében fogunk időben a legtöbb. Pontosan tudják ezt a webhely üzemeltetői is, akik többféle keresési lehetőséget – többek között egy varázsló stílusú is – készítettek számunkra. Természetesen ez utóbbi nyitja a legegyszerűbb utat a megfelelő drájer megtalálásához. Ilyenkor az első lépésben az adott hardver fajtáját – videokártyát, hangkártyát stb. – kell kiválasztanunk, majd ezután a hadlatunk tovább a gyártó nevének meghatározásához. Ha ezzel is megvagyunk, egy táblázatot kapunk az ettől a gyártótól származó leggyakoribb eszközökről, illetve egy linkgyűjteményt a szóban forgó gyártóhoz (honlap, termékajánlat, esetleg rajongói oldal).

Codec-Download

Végül, de nem utolsósorban említett érdeme a www.codec-download.com, ahol szinte valamennyi valaha kiadott kodeket megtalálhatjuk. A kodek szó a kóder-dekoder szavak összevonásából származik. Ezen szoftverek legfontosabb feladata, hogy multimédiás fájljainkat lejátszhatóvá tegyék (azaz dekódolják). A legismertebb ilyen kodek ma a *DivX* programcsomag, amely egyszerűen nyújt tömörítési (kóder) és kibontási (dekoder) funkciókat.

Apró, de lényeges figyelmeztetés: amennyire csak lehet, tartózkodjunk az úgynevezett kodec packetől, azaz csomagoktól. Ezek telepítése során gyakran egymással összeakadó programok is felkerülnek a gépünkre, és csak nagy nehézségek árán deríthetjük fel és szüntethetjük meg a fellépő lejátszási és más problémákat.

Rosta Gábor

Vigyázzunk, mit töltünk le!



0 Ft + 6,109 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24,42%

GERICOM HUMMER EXTRA
127,900 Ft + ÁFA

A GERICOM HUMMER egy masszív, 2005-ös technika színvonalú noteszgép, amely mindent tartalmaz, ami a mindennapok gördülékeny munkájához szükséges lehet. Villámgyors menüvezé, elegendő memória és processzor kapacitás, DVD író, 5x USB 2.0 csatlakozó és megbízható Intel chipsetre épülő alaplap. Kínáljuk kisebb kiépítésben is az igazán árérzékeny vásárlóink számára. Ne késlekedjen! Akár már ma, nulla forint kezdő befizetéssel hazaviheti! Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes.

- 15.1" XGA (1024*768)
- Intel Celeron 2600MHz processzor
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- Intel 6245GV grafikus chip, system RAM + TV-OUT
- DVD - RW író
- 56k belső modem
- 10100Mbit ethernet
- AC97 16bit, 3D Full Duplex hang
- 5x USB 2.0, PS/2 csatlakozók
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 345 x 282 x 39mm, 3,5kg

0 Ft + 8,116 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24,42%

GERICOM HUMMER ADVANCE
169,900 Ft + ÁFA

- AMD MOBILE XP-M 2800+ processzor
- 512MB DDR RAM
- 80GB merevlemez
- ATI Radeon 9600 Mobility 64MB DDR+TV-OUT grafikus kártya
- DVD - RW író

0 Ft + 11,459 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24,42%

GERICOM EGO GT
239,900 Ft + ÁFA

A sikeres EGO gép utóda az EGO GT mely SXGA képernyőt, még erősebb grafikus kártyát és Dual Layer DVD írókat kapott. A megerősített magnézium házas gép is Intel Centrino technológiát használ. A 4in1 kártyaolvasó azonnal fogadja digitális fényképezőink adatait, a nagyszebességű DVD író 8.5GB adatot archiválhat, vagy játszva elkészítheti saját DVD házi mozikat is.

A 15" nagyfelbontású kijelző vékony keretével elegáns és könnyed benyomást kelt. Az extra csendes hűtési rendszer hatékonyan végzi a dolgát, így a gép meglepően halkan és alacsony hőmérsékleten

üzemel. Ne feledkezzünk el az ATI 9800-as grafikus kártyájáról sem, mert ezzel minden grafikus alkalmazás és játék program a jelen technika csúcsteljesítményét futhat. Fontos tudni, hogy a gép igen hosszú akkumulátor üzemidővel rendelkezik, ezért akkumulátoros használat esetén bőven van időnk egy DVD film végignézésére, majd a munkánk befejezésére is!

- 15.1" TFT SXGA (1400*1050)
- Intel ODEM + ICH4-M chipset
- Intel Pentium-M 735 processzor, 1700MHz / 2048kb cache
- 512MB DDR RAM
- 80GB
- ATI Radeon 9800 Mobility 128MB DDR+TV-OUT
- 8x Dual Layer DVD +/- RW író
- 56k V.92 belső
- 10/100Mbit LAN
- Wireless LAN (802.11bg)
- FireWire IEEE 1394
- AC97 2.1
- 1x PCMCIA kártyahely
- 3x USB 2.0
- Paralell, VGA csatlakozók
- Li-Ion SMART akkumulátor
- Gyári hordtáska
- 4in1 kártyaolvasó (MMC/SD/MS/MS I)
- Windows XP HOME
- 329 x 280 x 33 mm, 2,6kg

0 Ft + 14,325 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24,42%

GERICOM SUPERSONIC PCI-E
299,900 Ft + ÁFA

Ez a rendkívül attraktív gép a GERICOM vezető típusa. Minden technikai újdonság megtalálható benne, amire csak szükségünk lehet.

Az Intel villámgyors és alacsony energiaigényű processzora, a SONY által bevezetett X-Black extra ragyogó képernyő, az egyik leggyorsabb grafikus kártya, a GeForce Go 6600, DVD író, több óras akku idő és minden munkára elegendő 80GB merevlemez.

Természetesen beépített WLAN (vezeték nélküli) hálózati kártyával és memóriakártyáinkat olvasó 5in1 kártyaolvasóval is fel van szerelve.

Ultra vékony kivitelben (28mm) és kategóriáján belül a legkisebb súllyal várja Önöket.

- 15.4" WXGA Glare (1280*800)
- Intel 915 PM Chipset
- Intel Pentium-M 740 processzor, 1730MHz / 2048kb cache
- 1024MB DDR2-533 RAM
- 80GB
- nVIDIA GeForce Go 6600 128 MB DDR3 PCI-Express
- 8x Dual Layer DVD +/- RW író
- 56k V.92 belső
- 10/100/1000Mbit Gigabit LAN
- Intel PRO/Wireless LAN 54Mbit
- FireWire IEEE 1394
- AC97 2.1, SPDIF
- 1x PCMCIA kártyahely
- 4x USB 2.0, VGA, S-Video, Infra csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 5in1 kártyaolvasó (XD/MMC/SD/MS/MS Pro)
- Windows XP HOME
- SAMSONITE hordtáska
- 363 x 266 x 28 mm, 2,75kg

Törvényesen is lehet

Ha ingyenes letöltések kerülnek szóba, a beszélgetés valószínűleg záros határidőn belül a fájlcserélőkre, az úgynevezett P2P hálózatokra terelődik – de vajon mi a helyzet akkor, ha a legális felhasználást vesszük figyelembe? Bár ez a technológia ma szinte szinonimája a lopott filmeknek, zenéknek, azért jócskán akadnak legális felhasználási területei is.

Az internet „sötét oldalát” a zenestúdiók és különféle szerzői jogokat védő szervezetek szerint a fájlcserélő hálózatok jelentik. Annak ellenére, hogy elsősorban a Peer to Peer kifejezés nagyon szakmainak hangzik, a dolog egyáltalán nem bonyolult. A Peer to Peer – rövidítve P2P – tulajdonképpen az „egyenrangú az egyenrangúhoz” magyar fordításnak felel meg, ám ennél többet elárul, hogy technikailag az adatok kicseréléséről van szó a különböző számítógépek között. Az adattovábbítás során bármilyen adatról is legyen szó, mindig van egy fogadó és egy küldő fél, hiszen az egyik szereplő szeretné megkapni az adatot, a másik pedig a rendelkezésére bocsátja, vagy elküldi azt. Mindez többnyire *kliens-szerver* alapon működik, azaz a kliensek adják a kéréseket, a szerver (szerverek) pedig kiszolgálja ezeket, és elküldi a kért adatokat. Ebben az esetben az információt valahol tárolják – többnyire a szervereken –, és ezeket csak a megfelelő kérés esetén kapjuk meg.

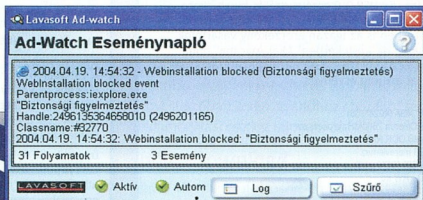
A szerver hiánya természetesen az „el-



lenőrzés” hiányát is jelenti, érthető tehát, hogy a nagyobb cégek, főleg a szoftver-, zene- és játékkiadók igen nehezményezik, hogy a P2P hálózatokon a felhasználók gyakorlatilag büntetlenül és névtelenül cserélgethik az állományokat, megpedig teljesen ingyen. A legélesebben az MP3 fájlok cserélgetése körül robbant ki a – máig is tartó – vita és pereskedés, bár a filmek és a szoftverek esetében sem jobb a helyzet. A kiadók érthetően dühösek, hiszen a fájlcseré leggyakrabban névtelenül zajlik, nem tudjuk

kítől töltünk le, mint ahogy azt sem, hogy tőlünk kik töltenek le adatokat. Ez a névtelenség kissé megfoghatatlanná teszi az egészet, és a jogdíjak elvesztésétől, illetve az árbevételük csökkenésétől tartó kiadók fogalmi-körömmel próbálnak fogást találni ezeken a hálózatokon.

Fontos megjegyeznünk, hogy maga a technológia egyáltalán nem az illegális tévé-



kenység kihasználására készült, valahogy úgy, ahogy a CD-író sem azért került a boltokba, hogy gyári, jogvédett lemezeket sokszorosítsanak velük. Ennek ellenére nem szabad elhallgatnunk azt sem, hogy a fájlcserélő hálózatokon túlnyomó többség illegális csemege folyik, mert a rítz gyümölcs csábitása egyelőre még túlerőben van.

Bármilyen hihetetlen, az egész történet alig hat éve, egészen pontosan 1999-ben kezdődött, amikor *Shawn Fanning*, egy tizennyolc éves diák, a *Northeastern University* hallgatója egy unalmas előadás alatt megálmodta a Napster-t – a Napster Shawn nickneve volt –, s egy kockás füzetbe lerajzolta az azóta mindenütt ismert logót, majd iskola után rögtön nagybátyja irodájá-

A legnépszerűbb, és teljesen „tisztá”, azaz kémprogramokat nem tartalmazó kliensek, zárójelben az általuk használt hálózattal:

Azureus (BitTorrent):

azureus.sourceforge.net

Bitlord (BitTorrent):

www.bitlord.com

eMule (eDonkey2000, Source Exchange, Kad):

www.emule-project.net

Veszélyes vizeken

ba ment. Két-három nap programozás és nagyon kevés alvás után 1999 júniusában megszületett a Napster első, bétaverziója.

A boldog programozó harminc barátjának és kollégiumi társának adta oda a szoftvert, gondosan a felükre kötve, hogy ne adják oda senkinek, csak tesztelgesse. Naná, hogy nem így történt. Néhány napon belül (!) a Napster felhasználóinak száma elérte a 15 ezret, majd elkezdett még gyorsabban növekedni, hónapok múltán pedig már többmillió ember töltögette a szoftver segítségével.

Persze Shawn nem sejtette, hogy élete – és sok millió internetező élete – ettől a pillanattól kezdve megváltozott. A Napster – gyakorlatilag pillanatok alatt – hihetetlenül népszerű lett, s nem véletlenül: ez a világ első olyan szoftvere, amelynek a segítségével a felhasználók egymás között cserélhették kedvenc zenéiket, szerverek, központi kontroll és mindenféle szűrés nélkül (a Napster egy úgynevezett *central-directory*-t használt, tehát nem volt *central* a szó szoros értelmében P2P).

Ebből adódóan, ha valaki belépett a Napsterbe, először minden biztonnal hitelenkedve bámulta a fájlok mennyiségét, szinte alig volt zenezsám, amelyet ne lehetett volna letölteni. Shawn ugyanis nagy zenerajongó volt, a Napster tehát kifejezetten a zenék cseréjére készült. A dolog annyira beindult, hogy Shawn nemskára egy kis céget alapított a kaliforniai *San Mateo*-ban, Napster néven.

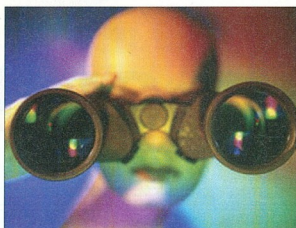
A *Record Industry Association of America* (RIAA) persze rögtön meglehetősen érzékenyen reagált a dologra, és még ugyanebben az évben eljárást indított a Napster ellen a szerzői jogok megsértése miatt – végül is jogosan, hiszen a zenéket a felhasználók ingyen töltögették le, ami sem a zenezsám, sem a kiadóknak nem jelentett jó üzletet.

A Napster bezárása, majd fizetősévé alakulása után – ugyanis a fizetős Napster so-

Sajnos a P2P hálózatok használata egyáltalán nem tartozik a biztonságos tevékenységek közé. Ha nem bízunk saját szaktudásunkban vagy a számítógépünket védő szoftverek – például tűzfalak, vírusirtók – képességeiben, akkor jobb, ha nem vágunk bele a dologba. A nyilvánvaló jogi problémák mellett ugyanis szép számmal szedhetünk össze vírusokat, kémprogramokat és más kártevőket. Maguk az adott hálózathoz csatlakozó kliensek is lehetnek fertőzőek: egyesek úgynevezett spyware-eket – kémprogramokat – is telepítenek magukkal, tehát olyan programokat, ame-

lyek információt küldenek a felhasználó számítógépéről – természetesen annak megkérdése nélkül. Ugyancsak gyakoriak, és különösen erőszakosak az úgynevezett popup reklámbannerek vagy makacs e-mail spamek, amelyekről azután nem könnyű megszabadulni.

Ez ellen persze védekezhetünk, például ha olyan klienseket használunk, mint a *WinMX* vagy a *KaZaA Lite*, amelyek mentesek az ilyesfajta kellemetlenségektől. (Jó tudni, hogy a cikkünkben összegyűjtött kliensek mind mentesek az ilyen fajta kártevőktől, így viszonylag biztonságosan használhatók.)



sem vált igazán népszerűvé – kezdődött a valódi decentralizált P2P hálózatok anyakora. Az első ilyen a *Gnutella* volt, ma pedig a *DC*, a *Kazaa*, az *eDonkey* és a *BitTorrent* tartozik a legnépszerűbbek közé.

A felsoroltak közül egy kicsit kilóg a *DC* – ez ugyanis az online közösségről is az 488., a program ugyanis gyakorlatilag IRC-szerű csevegést tesz lehetővé. A *DC* használatához az úgynevezett HUB-okra kell bejelentkeznünk, amelyeknek központi adatbázisuk van. A bejelentkezés után a velünk azonos hubon lévő emberekkel tudunk megosztani és beszélgetni.

A másik egyedinek mondható hálózat a *BitTorrent*, amelynek különlegességét az je-

lenti, hogy nem lehet rajta keresni – ez ugyanis már eleve arra készült, hogy a tartalomszolgáltatók nagyméretű szerverek nélkül tehessenek közzé tartalmat a neten. Ennek megfelelően a közzétett tartalomra mutató linkeket weboldalakon találjuk meg, és ezt a linket kell nekünk a megfelelő kliens segítségével megnyitnunk. Természetesen itt is a mi felelősségünk, hogy csak legális tartalmat nyissunk meg, de a BitTorrent lehetőségeit már a nagyobb cégek is felismerték, például sok Linux-disztribúció, az *OpenOffice* és más nagy programok is letölthetőek erről a hálózatról.

A másik, legális tartalommal (is) rendelkező hálózat az *eDonkey*, ami a népszerű *eDonkey* és *eMule* kliensek segítségével képes linkeket megnyitására.

Paradox módon éppen ez a tulajdonság okozza, hogy az utóbbi időben ez a két hálózat került a *RIAA* és az *MPAA* (az amerikai zene- és filmkiadók szövetségei) célkeresztjébe. Az interneten fellelhető linke segítségével ugyanis könnyedén bizonyítható, hogy a hálózatokon illegális tartalmakat terjesztenek. Emiatt zárt be például az *eDonkey*-t kidolgozó *MetaMachine* szeptember végén.

Rosta Gábor

Most még kedvezőbb áron! Akciós ár 9.700 Ft + Áfa - tól

Mini Guard
500-1000
VA-ig

Partnereink:

HB Computer

1135 Budapest, Reitter F. u. 28/a.
T: 320-3637

DEMAND 2000 Kft.

1095 Budapest, Soroksári út 58.
Tel: 456-0133, 455-0725, 455-0726

Mikland Computer Szalon

1012 Budapest, Áttila út 117.
Tel: 488-7690

Macropolis Computer

1067 Budapest, Teréz krt. II.
Tel: 478-4070

1204 Budapest, Török Flóris utca 70. Tel: 287-8240

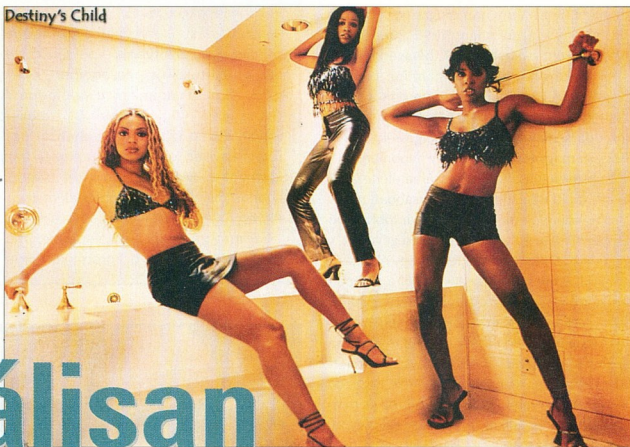
Fax: 287-8241 | Email: info@velisor.hu web: www.velisor.hu

Szünetmentes áramellátás

VELISOR
KFT

Az internet forgalmának nagy részét kitevő film- és zeneletöltés sajnos többnyire illegális csatornákon folyik, ez azonban nem jelenti azt, hogy ne lehetne törvényesen is hozzájutni ezekhez.

Ingyen és legálisan



Az internetes zeneterjesztés nyújtotta lehetőségeket nemcsak az iTunes-szerű fizetős áruházak, hanem a saját kiadóval nem rendelkező együttesek is kihasználhatják. Mivel ők nem engedhetik meg maguknak a drága reklámkampányt, a különféle zenetévők és rádióadók „használatát”, ezért gyakran zeneszámaikat az internet segítségével terjesztik, abban reménykedve, hogy népszerűvé válásuk után majd az egész albumot is megvásárolják a rajongók.

The screenshot shows the Apple Movie Trailers website interface. At the top, there's a navigation bar with links for Store, iPod + iTunes, .Mac, QuickTime, Support, and Mac OS X. Below that, a yellow banner promotes iTunes 5 as the best digital jukebox. A central banner reads "MOVIE TRAILERS NOW PLAYING". Below this, there are several movie posters including "Johnny Knoxville's Ringer", "The Real Heroes", "The Hot Chick", and "The Lion and the Witch and the Wardrobe". A "New Soundtracks" section lists "Oliver Twist" and "Corpse Bride".

The screenshot shows the DivX.com website. The main section features the movie "Madagascar" with a description: "The computer-animated comedy stars four dilapidated Central Park Zoo animals who have spent their entire lives in blissful captivity. But when they are unexpectedly shipped to Africa and get shipwrecked on the exotic island of Madagascar, these native New Yorkers must try to survive and come to terms with what it truly means to be wild." Below this, there are "Featured Trailers" for "Fantastic Four", "Batman Begins", "Four Brothers", and "The Skeleton Key (HD)".

- ▲ Az Apple oldalán számos filmelőzetes megtalálható
- ◄ A DivX Networks honlapjáról nemcsak a kodeket, hanem a vele készült filmeket is letölthetjük



Ingyenes játékok

Olcsó poén

Annyiféle ingyenes tartalomról esett már szó – szoftverről, zenéről, csengőhangról –, csak egy maradt ki mostanáig: a játék. Természetesen egyáltalán nem azért, mintha a világhálón ne találkoznánk lépten-nyomon ingyenes játékokkal. Cikkünkben az ilyen játéklehetőségeknek jártunk utána.

A digitális szórakozás különleges területét jelentik a játékok. A világhálónak köszönhetően pedig immár ingyen is remek programokra tehetünk szert. Nagy segítség, hogy egyre több játéklejlesztő cég ingyenesen letölthető formában is kiadja frissen megjelenő termékeinek a demóit. Mégpedig azért, hogy reklámot generáljanak a hamarosan piacra kerülő programok, de gyakran azért is felkerülnek a netre a csökkentett funkcionálisú ingyenes változatok, hogy a sok letöltő segítségével egyfajta korai bétatesztnek is alávessék a főbb programrészeket.

Mivel az így letölthető demóverziók a játékprogram végleges változatára épülnek – a bejárható pályák, térképek száma általában korlátozott, azaz végjátékszani nem igazán lehet őket –, a kiadó cég így igen nagy számú konfiguráción tesztelheti le grafikus és más motorjainak a teljesítményét.

Akár jótékonykodnak, akár reklámot csinálnak maguknak, a végeredmény ugyanaz: mi felhasználók a demók révén sok népszerű és friss játékot is kipróbálhatunk. Ezeknek a demóknak az egyik napszerű gyűjtőhelye a www.pcgameworld.com webhely, ahol

igyekeznek a legújabb programokat összegyűjteni. A játszható demókon kívül található még itt a játékokat hirdető filmeket, frissítéseket (patcheket) és az esetleg megakadók számára cheat-kódokat is. A weboldal különlegessége, hogy nemcsak saját magára mutat, mint letöltési helyre, hanem más site-okra is elvezet – így például az ingyenes népszerű *Bitorrent* hálózathoz is „elérhetőséget” nyújt.

A tartalomban idő- és ábcésorrendben is kereshetünk. Mivel a *PCGameWorld* a publikált játékokat ki is próbálja (illetve az olvasók által beküldött véleményeket is közreadja), a frissen megjelenő programok jó-rossz oldalairól viszonylag hamar tájékozódhatunk.

Egy másik igen hasznos demógyűjtő-teljesítmény a www.gamespot.com címen található. Sajnos használatához regisztrálnunk kell magunkat – ez szerencsére ingyenes –, legálábbis akkor, ha nemcsak olvasni szeretnénk a legújabb játékokról. A honlap felépítése egyébként a szokásos megoldásokot követi, azaz időrendben, betűrendben, népszerűség szerint egyaránt kereshetünk. A különféle fájlkatt platformok – PC, PS, PS2, XBOX stb. – szerint csoportosították.

Játék ügyben érdemes még elotlogatni a www.demoplanet.com oldalra is, amely meglehetősen puritán felépítésű, s lényegében nem több, mint egy letöltési hely.

Az imént ismertetett játéklehetőségek inkább csak a demókra korlátozódnak. Az interneten azonban teljes verzióban elérhető, valóban végjátékszható játékokkal is találkozhatunk. Egy részük kifejezetten világhálós felhasználásra készült – ilyen például a hazánkban igen népszerű – [A screenshot of the GameSpot website. The top navigation bar includes 'GAME SPOT' and 'Log In'. Below the navigation, there are several promotional banners and sections. One prominent banner is for 'NCAA 06 MARCH MADNESS' featuring a basketball player. Another section is titled 'Movie Magic' with an image of a man in a military uniform. There are also sections for 'New Playings' and 'Today on GameSpot'. The website layout is typical of a gaming portal from the mid-2000s.](http://www.honfoglal-</p></div><div data-bbox=)

Rengeteg demó és film tölthető le a GameSpot oldaláról



Bármí, ami játékhoz kapcsolódik...

Io.hu, amely nagyvonalakban a régés-régi *Defender of the Crown* (CGA grafika, IBM AT) nevű játéka emlékeztet. A *Honfoglaló* használatához nem kell letöltenünk semmit, a program a böngészőnkben fut, célunk pedig Magyarország elfoglalása (megyénként).

Ha kedveljük a régebbi társasjátékokat, a **www.jatek.hu** címen minden elképzelhető játékfajtát megtalálunk (ki ismeri az 50 táblás játék című könyvet?). A közel 30 játék között a



Blob-háború – vigyázz, fertőző!!!

Jatek.hu

gondolod a játékokat!

www.onlinepoker.hu

Nyerd meg most!

COPY GON Szolnok City e. CD-ját

chameleon records

JÁTSSZOM

sms fal 06-98-631-100 Westel/Pannon-Telefonok Ltd.küldetés: SMS-t. Ár: Ft/Ár.

édesem nincsen náram, Ékezzék! 2005-10-10 09:20:09

forum **játékosok** **chat**

veszéltesd: Keresd a játékosok között:

Név:

Jelszó:

BELEPÉS

Hónap játékosai: 1. ScourgeofGod 38177

A chat-elők száma jelenleg: 403

Táblajátékok **Műveltségi és szójátékok** **Társasjátékok**

Sakk(40) Dáma(0) Backgammon(3) Mahjong(6) Reversi(-) Pentle(1)

Játék a betűkkel(222) Kérdéssz. Feladat(63) Szórabláb(79) Szófogalom(184) Film Szóösszetétel(12) Triviál. Párosító(28)

Kiő a város(56) Kék-kandúr(56) Domini(0) Postvadász(0) Törpe(5) Graffiti(25) Film Graffiti(12)

Asztaljátékok **Absztrakt és stratégia játékok** **Kártyajátékok**

Az interneten játszható társasjáték-gyűjtemény

hagyományos táblás (sakk, dáma, malom stb.), a műveltségi (kérdésszelelek, szójátékok), valamint a társas- és asztali játékok egyaránt megtalálhatók. Persze a legtöbb esetben nem a gép ellen, hanem hús-vér felhasználók ellen kell játszaniuk. Eredményeinkről függően végül egy virtuális eredménytáblára kerülünk.

Végül említsük meg szerkesztőségünk két legnépszerűbb játékát, amelyek szintén ingyenesek: az egyik a *Blob Wars* elnevezésű reversi-utánt az (www.goriya.com/flash/blobwars.shtml), a másik pedig a *Pocket Tanks* (www.blitwise.com/ptanks.html).

Rosta Gábor

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

www.linksys.hu

RT31P2

WRT54GP2

PAP2

SPA841

SPA3000

SPA2100

NeoPhone X
a NETTelefon

Internet
NeoPhone X
1000 Ft

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

Magyarországi disztribúció és nagykereskedés:

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

CISCO SYSTEMS

Amit olyan sokan jósoltak, immáron valóság: az informáciotechnológia és a szórakoztatóelektronika összefonódása vitathatatlan. Nem volt ez másként az idei berlini IFA kiállításon sem, ahol a nagy IT-konzernek gátlástalanul „keveredtek” a klasszikus szórakoztatóelektronikai forgalmazókkal.



Atöbb mint 160 ezer négyzetméternyi területet lefedő kiállításon a már klasszikusnak mondható „Television & Entertainment” (azaz televízió és szórakoztatás) terület mellett az informáciotechnológiához többé-kevésbé szorosan kapcsolódó termékcsoportok is megjelentek: a digitális fényképezőgépektől, és PDA-któl kezdve a számítógépeken, és játékokon át az otthoni és autós hifi-rendszerekig.

Digitális felvétel

Blu-Ray-Disc vagy *HD-DVD*? Az IFA legnagyobb párba: vajon melyik lesz a következő DVD-generáció szabványja? Az első PC-S HD-DVD-olvasók várhatóan még az idén megjelennek, csak úgy, mint a HD-DVD asztali lejátszók és a HDTV minőségű filmek – utóbbiak azonban először csak az USA-ban. A HD-DVD nyerslemezek, tehát az egyszer írható (-R) és az újraírható médiák (-RW) egy- és kétrétegű felépítésben majd csak egy második hullámban kerülnek a piacra.

A HD-DVD későbbi három rétege és 45 Gbájtnyi kapacitása még a Blu-Ray (mostanság 54 Gbájtig terjedő) kapacitási előnyét is kiegyenlítheti – ha a Blu-Ray nem fog újból fölé lóthatni. A Blu-Ray tábor 16 gyártó képviselte az IFA-n, akik minden Blu-Ray-készüléket bemutattak. Ám ezek piaci megjelenése a vártnál is jobban elhúzódtat, főleg, mivel a másolásvédelmi szabvány a Blu-Ray filmekhez még mindig nincs véglegesen definiálva.

A *Philips/Benq* társulástól ennek ellenére hamarosan megérkezhetnek az első PC-be építhető meghajtók, amelyek már felvenni is képesek lesznek majd. A *Pioneer* is megpróbál még ebben az évben szállítani. Sajnos

Teríté



azonban műsoros Blu-Ray diszket 2006 második negyedéve előtt aligha vásárolhatunk – és akkor is először az Egyesült Államokban, így a szuper minőségű filmekre még sokat kell várniuk.

Fotó és videó

A digitális fotózás, videózás is különleges szerepet játszott az IFA-n. A slágerlista élén a legújabb *HDTV-camcorderek* állnak. A *Sony* már jól bevezetett ultrakompakt *HDR-HCI*-t tehát nagy társaságot kapott a német fővárosban.

A magas felbontás sok tärhelyet igényel, és itt is váltás mutatkozik. A mini-DV-kazetták továbbra is visszahúzódóban vannak, s már egyre több házi videó köt ki DVD-n, SD-kártyán vagy a merevlemezben.

A digitális fényképezőgépeknél a kompakt kategória már egészen 8-9 megapixelig tört előre, miközben egyre gyakrabban használnak képstabilizátort. Ez utóbbi már a sikkes miniknél, például a *Konica-Minolta Dimage X1*-nél is megtaláljuk. Hogy az új 16:9-es kijelzős készülékek valóban népszerűek lesznek-e majd, azt még nem lehet tudni: ugyan veszteség nélkül tudnak széles formátumú fotókat leképezni, azonban a 4:3-as felvételeket a megjelenítésnél fõnt és lent meg kell vágniuk.

Egy kis statisztika

IFA (Internationale Funkausstellung)
2005 Berlin (szeptember 2-7.)

Kiállítási terület:

160 000 négyzetméter

Nettó kiállítási terület:

90 927 négyzetméter

Kiállítók száma: 1032

Látogatók száma: 273 000

Fõbb trendek:

- síkképernyős technológiák
- mûholdas sugárzású digitális rádiós mûsorozás
- nagyfelbontású televíziózás (HDTV)
- multimédiás mobilok
- digitális képköztetés

ken a jövő csodái



Mobil multimédia

Az MP3-lejátszók mára tömegcikkékké váltak; a gyártók most a mobil videolejátszóktól várnak piaci sikereket. Mégpedig annak ellenére, hogy ezen a területen egyelőre szabványügyi káosz uralkodik, és még az Apple,

az ágazat mintaképe sem mutatott be saját videolejátszót. Továbbra is élen járnak az egyre nagyobb felbontású digitális fényképezőgépek, még hozzá a legkülönbözőbb készüléktípusokba integrálva: különösen a Samsungtól várhatunk mobiltelefonokat 5 vagy akár 7 megapixeles digitális fényképezőgéppel. Ezzel a

CANON:

ártörő a profi DSLR-ek között

Jó hírek a profi fényképezésnek: az új EOS 5D nagyjából feleannyiba kerül, mint amennyit eddig a teljes formátumú szenzorral szerelt digitális tükrorreflexes gépekért le kellett perkolni. Előnye a szélesebb mélységélesség spektrum. További adatok: 12,8 megapixel, 9 pontos autofókusz, ISO 100–600 (bővíthető 50/3200-ra) és USB 2.0.



SAMSUNG:

digitális fényképezőgép 16:9-es kijelzővel

A Fujifilm után most a Samsung is piacra dob egy digitális fényképezőgépet széles képes kijelzővel. A Digimax L55W különlegesen széles, 2,8 colos monitorán a felső és alsó szélén történő vágás nélkül lehet megjeleníteni a 16:9-es képeket. További részletek: 5 megapixel, SD-kártya slot, PictBridge és USB 2.0

fejlesztéssel együtt jár a flash médiák gyors előrelépése is, amelyek kapacitás dolgában folyamatos növekedést, árban pedig csökkenést mutatnak. Különösen az SD-kártya talál gyakran befogadóra az új készülékekben. A 4 Gb-ot SD-kártyák nemsokára tömegcikké válhatnak – és így gyorsan kiszorítják a ma használatos minimervelemeket.

Házimozi-PC-k és médiacenterek

Egy jó médiacenter öt legfontosabb meghatározója: design, design, design, halk üzem és rövid bekapcsolási idő. A Gartner piackutatói ilyen alapon biztosak abban, hogy az asztali DVD-felvevők válnak az otthoni szá-

Nikon új DSLR-szenzorral?

A Sony a Konica-Minoltával új digitális tükrorreflexes fényképezőgépeket akar gyártani – ami kétségbe ejti konkurensét, a Nikont, hiszen majdnem minden Nikon DSLR-ben Sony érzékelő van. Kérdés: találnak-e új szenzorbeszállítót a Nikonnál?

KODAK:

nagy teljesítményű nagylátósóg



Az Easyshare P880 a Kodak első igazi nagylátósógú kompakt fényképezőgépe, a zoomja 24-től 140 mm-ig terjed. További adatok: 8 megapixel, 5,8-szoros optikai Variogon zoomobjektív, expozíciós idők 1/4000–16 másodpercig és videófelvétel VGA-minőségben 30 kép/másodperccel.

SAMSUNG: mobiltelefon 3 Gbájtos merevlemezzel

Még mielőtt a Nokia karácsonyra megjelenne a piacon az N91-gyel és 4 Gbájtos merevlemezzel, a Samsung kihozza a 3 Gbájtos SGH-I300-at. A készülék egy kicsivel nehezebb, mint más telefonok, de kinek a mobiljában van hely ezer MP3 dalnak?



TOSHIBA: forradalmi képernyő-technológia



Minden képponthoz saját elektronsugár – ez az alapja a Toshiba és a Canon SED technikájának (lásd még CP kisokos című keretesünket). Színeiben, reakcióidejében és látászögében a képernyő olyan jó, mint a legjobb képcsövesek, ám sokkal nagyobb azoknál: a sorozatban gyártott készülékeknek teljes HD felbontással 1,6 méteres képátmérőjük lesz.

PANASONIC: minden egy dobozban

A Panasonic igazán univerzálisnak mondható DMR-EH80 típusjelű berendezése VHS-re, DVD-re és merevlemezre tud felvenni, lejátszani és átjátszani, s mindezek mellett még az SD kártyával is elboldogul. DVD-RAM használatánál az eszköz egy másodpercen belül felvételre kész, más lemezeknél ez egy kicsivel tovább tart.



SONY: szuper minikonzol



A Sony nemrégiben megjelent hordozható mobil játékkonzolja különösen kijelzőjével kelt mély benyomást: a csupán 480×272 pixeles felbontás ellenére briliáns színekkel és magas kontrasztzattal dicsekedhet, így az útközbeni videóelvezetere is alkalmas. Egyéb tartozékai: meghajtó a Sony saját UMD-médiájához, Memory-Stick-Duo-Slot, W-LAN és USB 2.0 – s mindez alig 280 gramm! Az IFA egyik slágere már Magyarországon is kapható!

SAMSUNG: a világ legnagyobb notebook-kijelzője

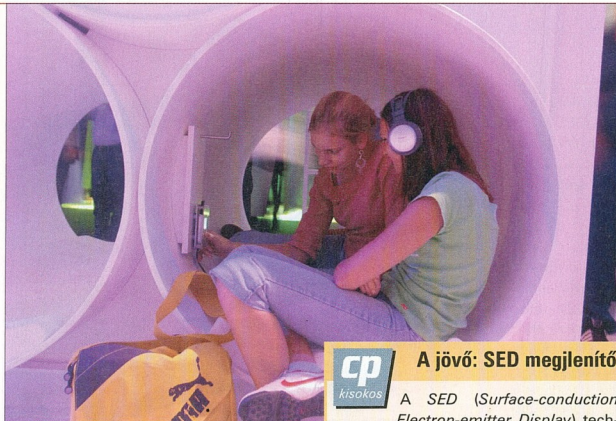
Hatalmas, 19 colos kijelzővel (felbontás 1920×1080 pixelig) szereli fel a Samsung az akár desktopot is helyettesítő M70 notebookját. A display szűkség esetén levehető, és így a multimédiaélvezet érdekében egy állványon ideálisan el lehet helyezni a nappaliban. Mérete ellenére a súlya mindössze 4 kilogramm.



PHILIPS: kétfélmillió pixel

Az egy méter alatti képernyőknél is jön az 1920×1080 pixeles HDTV felbontás: a Philipsnél már a 37 colos 37PF9830-nak és a 42 colos 42PF9830-nak is hamarosan kétfélmillió pixele lesz. Ehhez jön még az „Ambilight 2” színes háttérmegvilágítás LED-elemekkel, amely automatikusan igazodik a képtartalomhoz – balra és jobbra akár különböző színárnyalatokban.





mítógép-hálózat központjaivá. Az *Intel*nél azonban ezt másképp gondolják: East Fork kódneven már hosszabb ideje dolgoznak egy kifejezetten nappaliba szánt PC-plafonon, amely a jövőbeli, 65 nanométeres csíkszélességgel készülő Yonah processzorra (ez egy ikermagos Pentium-M processzor) épül majd. Hogy az új nappali szobai PC-k 2006 elején milyen márkanév alatt árasztják majd el a háztartásokat, az még tisztázatlan. Mindenesetre az a szóbeszéd, hogy a név tartalmazni fogja a digitális szót,



A jövő: SED megjelenítők

A *SED* (*Surface-conduction Electron-emitter Display*) technológia a Canon és a Toshiba közös fejlesztése. Az előbbi cég az elektronkibocsátási és mikrogyártási eljárását adta, az utóbbi főleg a lapos képernyők és a félvezetők gyártása során szerzett tapasztalatait kamatoztatta. A *SED* képernyő, amellyel, hogy lapos kialakítású, a katódugárcsöves megjelenítők gyors reakcióidejét, élességét és magas kontrasztját kínálja.

A képernyőt képpontnyi katódugárcsővecskék építik fel, mégpedig úgy,

100 Gb-át Blu-Ray diszken

Egy Blu-Ray diszk legfeljebb 54 Gb-át tud tárolni – azonban már dolgoznak a bővítésén. Az új négyrétegű verzió, amellyel valószínűleg a *TDK* fog majd elsőként kiemelkedni, már 100 Gb-át nyújt adat számára lesz hely. A szabványt ehhez ugyan még nem adták ki, de dolgoznak rajta.

hogy valamennyi képpontnak saját elektronágyúja van. A képet, a klasszikus képcsövekhez hasonlóan, az üveglapra felvitt foszforreteg bomlából, elektronok által keltett fény rajzolja ki. Ahol a foszforreteg nem éri elektronágyút, ott a képernyő teljesen sötét marad, így a fekete szint és a kontrasztarány sokkal jobb lehet, mint az eddigi megjelenítőknél.

A *SED* televíziók várhatóan 2006 első felében jelennek meg a japán piacon, s a tömeggyártásra nagyjából egy évvel később kerülhet majd sor.

erősen tartja magát. És hogy az Intel mind-est komolyan gondolja, az a marketingbüdzséjéből is látható, amely állítólag még a több százmillió dolláros *Centrino*-kampány is túl fogja szárnyalni.

Mindközben, legalábbis az IFA tanúsága szerint, eljött a Linux-alapú szórakoztató-PC-k ideje is, ezen a területen is sok az érdekes kezdeményezés és készülék.

HDTV-képernyők

Biztos, hogy előbb-utóbb eljön a *HDTV* ideje, az árak azonban egyelőre még emészte-

tennek. A *Philips*nél például olyan 42 centos LCD-t vehetünk, ami 5000 euró (1 millió 250 ezer forintot) kóstál, igaz, ezért a pénzért megkapjuk a teljes 1920×1080 pixeles *HDTV* felbontást is. Akinek viszont még több elkölteni való pénze van, az megvárhatja az első *SED* tévét is a *Toshibától*. Az új technológia képcsöves képmínőséget kínál, miközben beéri egy plazmatévé áramfelhasználásának a felével, és minden LCD-t leköröz kontraszt dolgában – persze 8000 eurós (2 millió forintot) induló áron. ■

Új, 2005-ös modell!



Mio 169

– a vezető navigátor

Beépített SIRF III-as GPS vevő
400 MHz-es Intel Xscale processzor
+ ajándék külső antenna, Bónusz CD

Magyar nyelvű lokalizáció
Minden részletre kiterjedő,
hazai navigációs rendszer

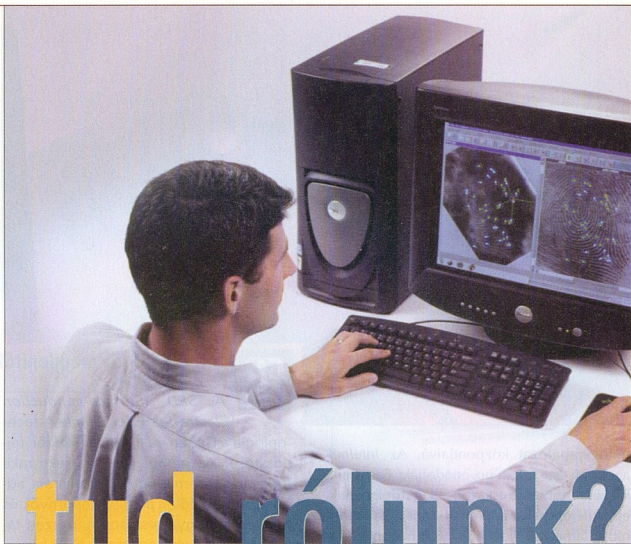
Autós csomag

Garancia!

SMARTPHONE.hu
webáruház

www.lcp.hu

Aki mobiltelefont használ
vagy internetezik,
biztos lehet benne,
hogy ténykedésének nyoma
marad. Utána jártunk,
hogy mit tartalmaznak
ezek a digitális nyomok,
és azt is felkutatjuk,
ki mit tudhat meg rólunk
ezek alapján.



Ki mit tud rólunk?

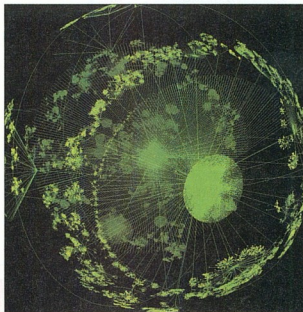
Bármennyire is óvatosak vagyunk, a szolgáltatóknak, legyen szó mobiltelefonról vagy internetről, sok adatot tárol kommunikációról. Ennek az adatgyűjtésnek a legtöbb esetben csupán számlázási célja van, azonban a rögzített és tárolt adatokból évek múltán is sok információt lehet előhalászni.

Megkerestünk több hazai mobil- és internetszolgáltatót, hogy megtudjuk, mit tudnak rólunk. Mivel komoly adatvédelmi kérdésekről van szó, talán érthető, hogy erről a kényes témáról senki sem beszélt szívesen, így azon sem csodálkoztunk, hogy sokan nem is voltak hajlandók elárulni, milyen adatok várnak nekünk a szervereiken.

Nyomok a levegőben

A Pannon GSM-nél mindenesetre elmondták, hogy rögzítik, hogy adott előfizető milyen telefonszámmal, mikor és mennyi ideig

beszél, hiszen ez képezi számlázásuk alapját. Azt is tudják, merre jár a mobil, de erre csak a számlázott hívásokkal összefüggésben rögzített cellaadatok alapján lehet következtetni, s a szolgáltató nem rögzíti az



ügyfelek egész napi mozgásával összefüggő adatokat. Ez azonban nem olyan információ, amelyet érdeklődés esetén megosztanak egy harmadik féllel, például egy féltékeny férjjel, hiszen ez ellentétes volna a hatályos törvényekkel.

Az elküldött SMS-ek addig maradnak meg, amíg a fogadó meg nem kapja őket, utána automatikusan törlődnek a rendszerből. Az át nem vett SMS-ek viszont még két hétig „keringenek” a rendszerben, utána azonban azok is törlődnek.

A **Vodafone** illetékes szakemberétől megtudtuk, hogy Magyarországon – összehasonlítva az EU-s tagállamokkal – széles adatkörre és viszonylag hosszú megőrzési időtartamra vonatkozik az adatmegőrzési kötelezettség. A jelenlegi hazai szabályozás értelmében a hírközlési szolgáltatóknak három évig kell megőriznie az adatokat. Ez a kötelezettség azonban nem vonatkozik a közletemények tartalmára, hiszen ezt a szolgáltatók csak a szolgáltatás teljesítéséhez elengedhetetlenül szükséges esetekben és csak a feltételül szükséges időtartamig őrizhetik meg és kezelhetik. Mindez jellemzően az SMS, az MMS és a hangposta típusú szolgáltatások esetében merül fel, ahol a közletemények, tényleges továbbítódásukig, tehát hosszabb-rövidebb ideig a szolgáltató rendszereiben tárolódnak. A telefonbeszélgetések tartalma viszont nem rögzíthető, mint ahogy a szolgáltató a mobiltelefonok mozgási útvonaltát sem tárolhatja.

A mobil hálózat működéséhez mindig

Pró és kontra

Az úgynevezett helyszíni alapú vezeték nélküli szolgáltatások miatt könnyen előfordulhat, hogy sérülnek a személyes jogok és az adatvédelem. Ezek a szolgáltatások ugyanis nemcsak azt biztosítják, hogy a mobilszolgáltató információt adjon a felhasználónak a tartózkodási helye környékén található szolgáltatásokról, hanem a készülék azt is visszajelzi a szolgáltatóknak, hogy ép-

pen hol tartózkodik az ügyfél. Ezzel az információval vissza is lehet élni, de sok esetben akár életet is menthet egy közúti balesetnél vagy az eltűnt személyek felkutatásánál.

Az adatvédők szorgalmazzák, hogy a készülékek helyszíni-azonosító képessége kikapcsolható legyen, és erre a szolgáltatók részletes információkkal hívják fel az előfizetők figyelmét.



csak az adott telefon aktuális, pillanatnyi helyzetét, elérhetőségét kell ismerni (azért, hogy az előfizető mindenkor hívható legyen), de ez az információ csak addig él, amíg az előfizető helyet nem változtat. Cellaadatok csak ténylegesen létrejött hívások, összeköttetések esetében rögzíthetők, persze ezen adatok is csak a törvényben felhatalmazott szervezeteknek (például rendőrség, határőrség, bíróság stb.) adhatók ki. Persze a kikapcsolt előfizetői telefonok aktuális földrajzi helyzetét a szolgáltató sem képes megállapítani.

A hálózat csapdája?

Úgy tűnik, az interneten sem lehet elkövetni a tökéletes bűntényt, hiszen egy számítógépes bűncselekmény annyi összetevőből áll, egy jogosulatlan számítógépes behatolásnál annyi minden megváltozik a helyszínen, hogy azután rendkívül nehéz minden bűnjelét eltüntetni.

A rosszízű hálózati behatolásoknál a legtöbb esetben belső elkövető is van, aki a bejutáshoz szükséges adatot szolgáltatja. A belső elkövető lehet társtettes, bűnsegéd, de persze gondatlanság is okozhatja önkéntelen részvételét. Az adatok tanúsága szerint a nagy anyagi kárt okozó magyarországi esetek 82 százalékában belső elkövető is segítette a behatolókat.

Az interneten hagyott és tárolt nyomokkal kapcsolatban a GTS-Datenetnél érdeklődtünk. Megtutudtuk azt, hogy milyen oldalakat látogattunk meg és miket töltöttünk le, semmilyen módon nem rögzítik. A közlés tartalmát kizárólag a szolgáltatás teljesítéséhez szükséges mértékben ismerhetik meg, s ha ennek során személyes adat jut a tudomásukra, azt harmadik személlyel nem osztják meg.

Ami az elektronikus leveleket illeti: amennyiben a szolgáltató központi levelezőrendszerén áthalad az e-mail, a rendszer naplójelműnyeiben rögzítésre kerülnek az információk, de a levél tartalma természetesen nem. A rögzített adatok is csupán a törvényben szabályozott ideig maradhatnak a szolgáltatónál, s csak bűncselekmények esetén adhatók ki a hivatalos szervezetnek.

Alapvető szabály, hogy a szolgáltatóknak nem kötelessége ellenőrizni az általa továbbított információ tartalmát. Ha valamilyen

módon tudomására jut, hogy egy előfizetője jogsértő tartalmakat továbbít a hálózaton keresztül, természetesen azonnal intézkednie kell az információ eltávolításáról vagy a hozzáférés leállításáról. És persze utána értesítenie kell az illetékes hatóságot.

Európai megoldás

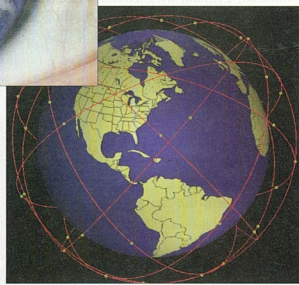
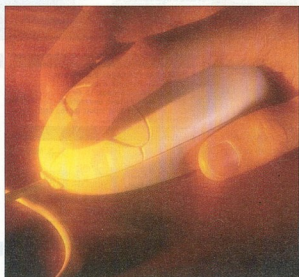
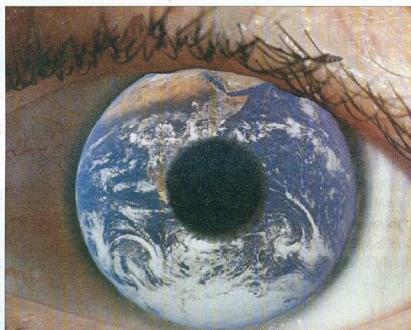
A jelenlegi EU-szabályozás szerint a tagállamok saját nemzeti hatáskörben alkothatnak jogszabályokat a hírközlési szolgáltatóknál kezelt előfizetői, forgalmi és számlázási adatok bűnüldözési, nemzetbiztonsági, honvédelmi célú kötelező megőrzéséről. Ebből következően az uniós tagállamok kö-

rében rendkívül változatos szabályozás alakult ki. Egyes tagállamokban egyáltalán nem kötelező megőrizni az adatokat, más országoknál pedig jelentős különbségek vannak az érintett adatkört és a kötelező megőrzési időtartamot illetően. Ez esetenként rendkívül megnehezíti a nemzetközi bűnözés (így a terrorizmus) elleni nemzetközi fellépést és együttműködést. Nem véletlen, hogy az EU-ban már foglalkoznak a tagállamok adatmegőrzési gyakorlatának egységesítésével.

Az internetrendőrség

Az internetrendőrségek esetében világosra két területet lehet megkülönböztetni: az

egyik az ügyhöz, a másik a nem ügyhöz kötött nyomozás. Ez utóbbit azt jelenti, hogy a rendőrség „bongérszi” a hálózatot, és figyel, tetten érhető-e törvénybe ütköző visszaélés. Magyarországon egyelőre az utóbbi, tehát az ügyhöz nem kötött nyomozás a jellemző. A rendőrség egy esetleges bejelentést ellenőriz –



ez addig nem számít ügynek, amíg nem történt feljelentés –, vagy a saját hatáskörében „nézelődik” a hálózatot.

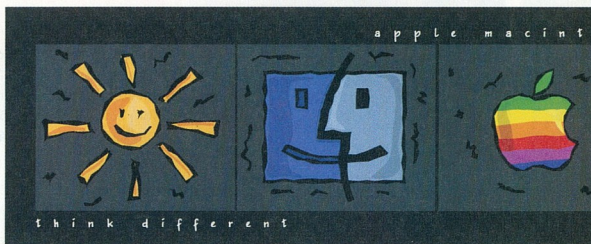
Az Országos Rendőrfőkapitányság internetes csoportját 2000 januárjában az ORFK sajtóosztályának keretében szervezték meg. A valós ügyekben mégsem a csoport tagjai nyomoznak, hanem külső szakértőket fogadnak. A számítógépes bűncselekmények esetében a nyomozás általában nem a hálón folyik, hanem ugyanolyan hagyományos eszközökkel zajlik, mint bármely más esetben. A rendőrök kimennek a helyszínre, lefoglalják az adathordozókat, amelyeket szakértő segítségével megvizsgálhatnak. Ettől kezdve már a megszkott módokon, kihallgatással és házkutatással dolgoznak.

Vigyázat, lehallgathatnak!

Bármilyen meghökkentő is, végső soron nem lehetünk biztosak abban, hogy egy, a környezetünkben lévő mobiltelefon nem működik-e lehallgatóként. Néhány ügyes beállítás kell csupán (például a néma üzemmód, automatikus hívásfogadás), s a kis telefon máris remek kémessz-közé válik.

Gyarmati László

Váltás Mac-re, fájdalom nélkül



A Macintosh hardver drága, a rajta futó programok választéka szegényes. Ez a tévhit sokáig tartotta magát, azonban a Mac mini gyorsan és sokak számára bebizonyította ennek az ellenkezőjét. Az Apple pontosan azért dobta piacra a CD doboznyí méretű Mac minit, hogy váltásra készítse a Windows-felhasználókat. A terv bevált, méghozzá a vártnál is jobban. Akik váltottak, gyorsan megszokták azt a kényelmet és eleganciát, amit a hardverhez adott Mac OS X Tiger operációs rendszer és a minden fontos multimédia szoftvert tartalmazó iLife '05 kínál.

Kicsi a bors, de nagyon erős

A Mac mini már alapkiépítésben is tartalmaz minden olyan hardverelemet, amelyre az irodai munkához, internetezéshez, digitális-média-kezeléshez szükség van. A kis méret ellenére a legolcsóbb változatban is van DVD-olvasó, USB 2.0, FireWire és Ethernet csatlakozás, modem és hangkártya. Akinek ez nem elég, az választhatja a DVD-íróval, Bluetooth és WLAN csatlakozással bővített változatot is. A PC-n használt régi monitor, billentyűzet és egér tökéletesen csatlakoztat-

Periférikus kérdés

Mac OS X beépített támogatást kínál az USB egerek és billentyűzetek számára. Bár az „eredeti” Mac egér egyetlen gombot tartalmaz, nem kell erre átszoknia annak, aki többgombos, görgetős egeret használt a Windows alatt. Sőt, a speciális, ergonomikus billentyűzetet is csak át kell dugni a régi gépből. Nem szükséges ehhez meghajtott konfigurálni vagy más programot telepíteni.

A Mac mini megjelenésével sokak számára vált elérhetővé a Mac világa, azonban nem keveseket riaszt vissza tőle a tévhit, amely szerint Macintosh számítógépen dolgozva sok megszokott szolgáltatásról és programról kell lemondani. Írásunkban megcáfoljuk e vélekedést, s megmutatjuk, hogy a váltás lehet kellemes és fájdalommentes.

A Safari tökéletesen jelenít meg minden weboldalt

ható a Mac minihöz, így nem kell ezekre költeniük azoknak, akik bele akarnak kóstolni a Macintosh világába.

Észrevétlenül váltás

A gépre előre telepített Mac OS X Tiger operációs rendszer kezelése csak első pillanatra furcsa, gyorsan meg lehet szokni a kápráza-

tos ablakkezelést és a logikusan felépített menüket. A kérdés igazából csak az, meg tudunk-e mindent oldani egy Macintosh géppel, és vajon mennyire kompatibilisek ezek a megoldások a windowsos alkalmazásokkal. Sokan attól félnék, hogy ha találnak is alternatív szoftvereket, a Macintoshon készült dokumentumok, számológépek vagy

bemutatók Windows alatt olvashatatlanok, használhatatlanok lesznek. Ez a félelem alaptalan, tökéletesen írhatók és olvashatók a PC-s fájlok, és az sem okoz semmilyen gondot, ha egy már meglévő windowsos hálózathoz kötik a Mac-et. A beállított jogosultságoknak megfelelően látjuk a megosztott windowsos mappákat, és természetesen minden kiegészítő program nélkül lehet a PC-kről is írni és olvasni a Macintoshon található állományokat. Az észrevétlen áttállás

Az iroda és környéke

A napi munka során a legtöbbet az internetes programokat és az úgynevezett Office alkalmazásokat használjuk. Az Internet Explorernek már windowsos környezetben is sok alternatívája létezik. Aki már PC-n is Operát vagy Firefoxot használ, az a Macintoshon is használhatja ezeket a böngészőket, hiszen mindkettőnek létezik az utóbbi géptípusra szabott változata. A ta-

A Mac a hálózati munkát a PC-k által használt technológiákra építette, így nem jelent problémát az állományok és a nyomtatott PC-vel való megosztása sem. Még a Gigabit Ethernet is beépített, miként a 802.11 vezeték nélküli hálózat támogatása is. Ezek közül az állományokat adat CD, floppy vagy ZIP dráv segítségével cserélhetjük, hiszen a legtöbb új periféria USB vagy FireWire útján csatlakoztatható.

A másik nélkülözhetetlen hálózati alkalmazás az elektronikus levelezés. Ehhez is használhatunk számos külső programot, de itt is érdemesebb a beépített *Mail*-t alkalmazni. Ebben olyan szolgáltatásokat találunk, mint a szűrők használata, a címjegyzékek összeállítása vagy a levelezésmű kiadvátására szolgáló, tanítható rendszer.

Amikor az egyik programról a másikra váltunk, fontos szempont, hogy miként is tudjuk átvenni a már meglévő és esetleg több év alatt összegyűlt adatainkat. A Tigerben található böngésző és levelező program minden segítséget megad ehhez. Kényelmesen importálhatjuk a Windows alatt használt bookmark-gyűjteményt, leve-



Az iTunes segítségével internetről is hallgathatunk zenét



Gyorsan rendszerezhetjük a digitális képeket az iPhoto-val

Mac-beszélés

Nem kell lemondania csevegő társáról akkor sem, ha Ön Mac-tulajdonos. Az AOL Instant Messengernek, az MSN Messengernek, a Yahoo! Messengernek, valamint az ICQ-nak is van Mac-változata, amelyek ugyanazzal a felhasználó névvel használhatóak, mint PC-s verziók. Ezen felül az Apple új programja, az iChat egy AIM-kompatibilis kliens, amely megtalálható a Mac OS X operációs rendszerben.

egyébként az internet használatára is igaz, a levelezés, böngészés vagy az azonnali üzenetküldés is gond nélkül működik a Mac-es környezetben.

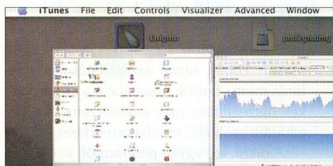
Nézzük sorban, hogy milyen alkalmazások felelnek meg az egyes windowsos programoknak a Macintosh operációs rendszer alatt.

pasztal azonban azt mutatja, hogy érdemes a beépített *Safari* böngészőt használni, mert nagyon gyors, és nehezen találni olyan weboldalt, ami gondot okozna neki. Ráadásul ebben is megtalálhatjuk a böngészőktől elvárt legújabb szolgáltatásokat, többek között az RSS Feed olvasást és az egy ablakon belüli több lap használatát.

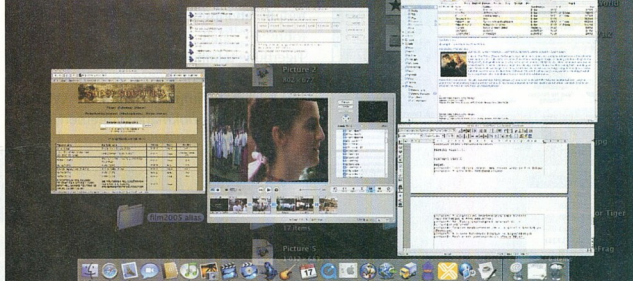
leket is érdemes a legfontosabbat: a címlistát. Itt *Address Book* névre hallgat az alkalmazás, amelyben ismerőseink címét, telefonszámát, elektronikus levelezési, születési dátumát, sőt még fényképét is tárolhatjuk. Az adatok tárolási formája szabványos, ezért könnyen importálhatjuk a PC-n használt címlistánkat.



Profí videószerkesztés az iMovie HD-vel



A kisebb felvételi hibákat is kijavíthatjuk



Az OS X Tiger ablakkezelése

A másik fontos és nap mint nap használt programcsoport az úgynevezett Office alkalmazások. Ezek közül a szövegszerkesztő mindenki, a táblázatkezelő a bemutatókészítő és az adatbázis alkalmazásokat már kevesebben használják. Aki még Macintoshon is ragaszkodik a Microsoft termékeihez, az megvásárolhatja az Office 2004 for Mac-et. Azonban általában erre nincs szükség, az Office ingyenes alkalmazásokkal is kiváltható.

Az OS X Tigerben egyszerűbb szövegszerkesztésre használhatjuk a beépített *TextEdit* programot, amely megbirkózik a .doc és a .rtf formátumokkal. Ha nincsenek bonyolult oldalbeállítások és beágyazott objektumok, akkor kiválóan és nagyon gyorsan lehet vele dolgozni. Itt jegyezzük meg, hogy a Mac OS X alatt beállíthatunk egy általános helyesírás-ellenőrzőt, ami minden alkalmazásban, akár azonnali aláhúzással jelzi a hibákat. Így a levelező programban is és a *TextEdit*-ben is működik a magyar helyesírás-ellenőrzés.

Az Microsoft Office többi alkalmazásának megfelelő programok közül leginkább a *NeoOffice*/ elnevezésű programot ajánljuk. Ez az OpenOffice Mac-es változata, szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, bemutatókészítőt, rajzoló és HTML-szerkesztő programot tartalmaz. Minden megtalálható benne, amit az MS Office-ban megszokhattunk. A programcsomag import és export lehetőségei kiválóak, nehéz olyan PC-s vagy Mac-es dokumentumformátumot találni, amit ne tudna írni és olvasni. Ebben külön helyesírás-ellenőrző és elválasztó is található. És persze azt se felejtjük el, ami a windowsos környezetben külön alkalmazást igényel: a dokumentumok akár PDF formátumban is menthetők. Ez egyébként minden Macintosh alkalmazásra igaz, szövegből, rajzból vagy képből egyetlen gombnyomással készíthetünk PDF dokumentumot.

A multimédia és környéke

Az irodai és internetalkalmazások mellett egyre többen használják multimédia köz-

pontként is a számítógépet. A digitális zenék, fényképek és videók gyűjtésére, rendezésére és szerkesztésére el sem lehet képzelni jobbat egy Mac-nél.

A hangok kezelésére a Windows alatt is megtalálható iTunes programot hívhatjuk segítségül, amellyel számos zenei feladatot megoldhatunk. Könnyen megszerezhetjük digitális zenétárunkat, egy gombnyomással MP3 vagy más formátumba konvertálhatjuk CD-gyűjteményünket, és minden alkalomra elkészíthetjük a legmegfelelőbb válogatást.

Érdekes megoldás az úgynevezett *smart playlist*, ami dinamikusan változó válogatás, annak megfelelően, hogy milyen feltételeket adtunk meg. Így például létrehozhatunk egy olyan listát is, amelyik azokat a dalokat tartalmazza, amelyek a legutolsó napokban vagy hetekben kerültek a gyűjteményhez. Az egyes listákból szintén egyetlen gombnyomással készíthetünk zenei CD-t.

Az iTunes szolgáltatásai közül természetesen nem szabad kifejeletni, hogy ez a program kezeli a legtekélyesebben a számítógéphez csatlakoztatott iPod-ot. Beállíthatunk automatikus vagy kézi szinkronizálást, podcast-előfizetést és letöltést, és még azt is, hogy milyen adatokat töltsön át a hordozható médialejátszóra a Mac-en található nap-tárból (iCal) és címjegyzékből.

Amikor egy digitális fényképezőgépet csatlakoztatunk a Mac-hez, automatikusan elindul az *iPhoto* program. Ezzel – a zenei állományokhoz hasonlóan – a fényképeket tudjuk rendezni és szerkeszteni. Különböző albumokat hozhatunk létre, hogy az évek múltával is egyszerűen meg tudjuk

Észrevette valaki?

A legjobb bizonyíték a zökkenőmentes átváltásra, hogy e sorok írója ott-hon lassan fél éve váltott PC-ről Mac-re, és ezt senki nem vette észre a munkahelyén. Pedig a szerkesztőségi munkában az átlagos használatnál jóval többfajta állomány fordul meg a gépen, szöveges dokumentumok, számológépek, képek, videók, PDF állományok.

majd találni a keresett fájlokat. Igaz, a kereséshez sok más adatot is felhasználhatunk: például a fénykép készítésének dátumát vagy a hozzáfűzött leírást. Itt is létezik a smart album megoldás, amikor a különböző feltételeknek megfelelő képeket dinamikusan gyűjti össze a program. A képeken alapvető szerkesztési műveleteket is elvégezhetünk, átméretezhetjük, kijavíthatjuk az expozíciós hibákat, kiegyenesíthetjük a ferde felvételeket, megszüntethetjük a vaku okoz-

ta piros szemet vagy különböző szűrőket is használhatunk.

Az albumokban található képeket könnyen megoszthatjuk másokkal. Pillanatok alatt készül el a zenés diavetítés, a nyomtatható fényképalbum, a DVD-lejátszóban használható bemutató, az elektronikuslevél-melléklet vagy egy weboldal.

A fényképek mellett egyre többen készítenek digitális videókat. A Macintosh gépeken található FireWire csatlakozáson keresztül az iMovie HD vagy iDVD alkalmazások alapanyaga lehet a digitális mozgókép. Mindkét programban létezik gyors megoldás, amelynek segítségével egyetlen lépésben készíthet el a DVD a videoszalagról. A program automatikusan felismeri a képváltásokat, és ennek megfelelően még a DVD menüjét is elkészíti.

Aki egyéni megoldásokra vágyik, kezdje az iMovie HD-vel, amelyben kedvére vághatja a videókat, s professzionális áttűnésekkel, hatásokkal és feliratokkal fejezheti meg azt. A megszerkesztett videó visszairható a digitális videoszalagra, vagy átadható az iDVD programnak. Ez utóbbi számos fél-

kész, nagyon látványos, mozgó menüt is tartalmaz. Ezekben a szerkesztett filmek megfelelően változtathatók a feliratok, az alafestő zenék és a háttérképek.

Mindenre van megoldás

Az eddiegkéből is látszik, hogy a Mac OS X alatt is mindent meg lehet valósítani, ami ment a windowsos PC-vel. Sőt, sok feladatot kényelmesebben, elegánsabban, logikusabban lehet elvégezni, és akkor még nem is beszélünk a rendszer biztonságáról, hiszen a vírusokat egyszerűen elfelejthetjük. Írásunkban csak a leggyakoribb számítógépes feladatokra használható Mac-es programokat mutattuk meg. Ezek vagy az operációs rendszer részei vagy ingyenes programok, tehát csak jogtisztá megoldásokat használunk. Féléves intenzív Mac-használat után kijelenthetjük, nagyon kevés windowsos programnak nincs Mac-es megfelelője. Ezek leginkább speciális feladatra készült alkalmazások. Léteznek azonban PC-emulátor programok, amelyek teljeslegesen operációs rendszert tudnak futtatni egy ablakban.

Gyarmati László



Kapcsolódjon velünk a világhoz!

Webcamera beépített infrávról



Infra érzékelők a rossz fényviszonyok esetén 640x480, 320x240 és 160x120 felbontás
USB 1.1 csatlakozás
Állvány támasz: 360°-os vízszintes
Magasság: 30cm

2.1 Hangszórószett



20 Watt subwoofer és 2 x 8 Watt speaker (DMS output)
800 Watt teljesítmény
Power, bass, treble és master hangszórószettként az állvány

Elosztó túlfeszültség védelemmel



5 csatlakozású áramtápláló, gyarmati védelemmel
Háttérfény világítású vezérlő tápellátás
Sötét és mozgásérzékelés
Sötét és mozgásérzékelés
Áramtápláló tápellátás
Villámvédelem
Videókat készítő elosztó LED

Wireless Router 54 Mbps + FireWall

4port switch 10/100Mbps
1WAN UPport
10/100Mbps kábel- vagy ADSL-modemhez
128 bites titkosítás
Beépített NAT és Access Point
DHCP, PPPoE és PPTP/VPN támogatás
Web MAC címkezés
Támogatja DHCP távoli WAN port
Támogatja DHCP server LAN
Beépített VPN server és kliens
Képes kábelhálózatra 500m, kábel 40m
Webes konfigurációs felület



Wireless PCMCIA kártya 54 Mbps

32 bites Cipher
54 Mbps átviteli sebesség
Áramszelvény támogatás
64/128 bites titkosítás
Nyílt Mesh 2000m-es hatótávolság



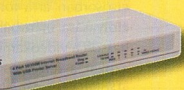
Gyorsító 4db 2300mAh akkuval



112 port: áram felvétel az állvány, auto-stop funkció
Tartalom: 4db 2300mAh akku
Töltési idő: 1,23 óra 4db NiMH/NiCd AA/AAA akku
3 in 1 USB csatlakozás/USB tápellátás és USB-e csatlakozás
LED kijelző, kékes visszfény és akku szint kijelző
Túlfeszültségvédelem

Cable Broadband Router + Printserver(USB)

Beépített 10/100, 4 portos switch
Beépített firewall, ping, worm, kábel hibajelzés
1 WAN port UDP
PPPoE, PPTP, VPN támogatás
NAT (Network Address Translation) támogatás
Támogatja DHCP távoli WAN port
Beépített DHCP server LAN



Hardvercomp Kft.
1117 Bp., Budafoki út 64.,
tel.: 481-9590,
honlap: www.hardvercomp.hu

Mycom Kft.
1117. Budapest, Kelenföld út 2.
tel.: 204-5464
www.mycom.hu

TP Comp Kft.
Pécs
72/51588
www.tpcomp.hu

Kiskereskedelmi partnereink:
Bluelish Országos Üzletláncok, Központ tel.: 814-1111, www.bluelish.hu;
IP-Ram Kft., Nyíregyháza tel.: 42/506-106, www.ipram.hu; HD-Comp 2004
Kft., Hódmezővásárhely tel.: 62/530-523, www.hodcomp.hu; Ga-Bit Bt.
Törökve tel.: 56/554-364, www.ga-bit.hu; Double-Click Kft. Keszthely tel.:
83/510-128; DunaComp Kft. Dunajváros tel.: 25/288-556, www.
dunacomp.hu; Dedyh Bt. Marcali tel.: 85/415-133



2005

3005

400



Felvételek az örökkévalóságnak

A digitális kamerák ára az elmúlt évben soha nem látott mélységeikbe zuhant: ma már akár 80-90 ezer forintért is kiváló képességű eszközöket kaphatunk. A közelgő ünnepekre gondolva bizonyára idén is sokan tervezik videokamera vásárlását – nekik szól a hazai kínálatot bemutató körképünk.

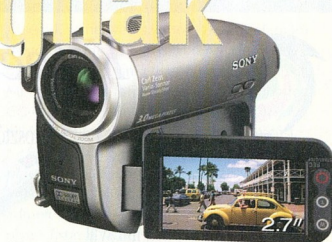
A videokamera-piac teljességének bemutatását természetesen nem vállalhattuk, hiszen a kínálat óriási: még úgy is több mint ötven modellel találunk, hogy szigorúan csak az otthoni felhasználóknak szánt termékeket vettük számba. Így elsősorban arra törekedtünk, hogy cikkünk elolvása után bárki általános képet alkothasson a videokamerák táboráról. Kiemeltük azokat a lényeges szempontokat, amelyek alapján könnyen eldönthető, hogy egy adott készülék megfelel-e a vele szemben támasztott elvárásoknak.

A kamerák képminősége

Ha bárkit megkérdezzük, hogy mit vár el elsősorban egy digitális videokamerától, biztosan a *kitűnő képminőséget* említi az első

helyen. Hogy mi számít kitűnőnek, az persze relatív: az analóg készülékekhez képest a digitális videokamerák valóban sokkal jobb képet adnak.

Pedig ha kicsit is ismerjük az ilyesfajta berendezések belső felépítését, tudhatjuk, hogy az analóg és a digitális kamerák képal-



Sony DCR-DVD 403E

kotó része szinte teljesen megegyezik. A *digitális adattárolás* előnye így valójában nem is a képköztétő, hanem utána jelentkeznek: például nem romlik a felvétel minősége, ha olyan kazettára (vagy más adathordozóra) készítünk felvételt, amelyre előzőleg már százezres filmetűntünk, nem lesz rosszabb másolóskor vagy gyorstekerésnél, továbbá könnyebb, gyorsabb és egyszerűbb megszerkeszteni a digitális formában tárolt tartalmat az analóg anyaghoz képest. Végül pedig a digitális tárolásnál különféle szűrőket is használhatunk – gondoljunk például a zajsztűrésre, a feliratozásra vagy a különleges effektusokra. Két kamera képminősége azért ter-



Sony DCR-HC 42E



A legtöbb kameránál a fényképek memóriakártyára kerülnek

mészetesen a digitális korban sem lehet teljesen azonos. Ezt a jellemzőt az optika és az elektronika együttesen határozza meg. Valójában manapság sem optikából, sem elektronikából nem készül olyan, amelyik ne állná meg a helyét egy otthoni felhasználó számára készített DV kamerában. A Sony például *Carl Zeiss*, a *Panasonic* pedig *Leica* optikákat használ.

Érdekes kicsit több figyelmet fordítani az elektronikára is, és megismerkedni a képrögzítéséért felelős egység, a CCD alaptípusaival. A digitális videokamera a digitális fényképezőgépeknl is alkalmazott érzékelőt használják – egy kis trükkös módosítással. Felmerülhet a kérdés, vajon itt is annyit számít-e az érzékelő felbontása, mint a fényképezőgépeknl, főleg ha tudjuk, hogy a teljes méretű PAL felbontás nemhogy az 1 millió, de még a 400 ezres képpontszámot is alig éri el. Mindjárt kiderül!

Minden más tényezőt figyelmen kívül hagyva, a viszonylag leggyengébb minőségű azok a kamerák produkálják, amelyek dobozán a 800 ezres pixelszám szerepel. Ezekben a termékekben egy CCD található. (A bemutatónkbán szereplő kamerák is javasolják ilyenek.) A modernebb készülékekben egy prizma háromfelé osztja a bejövő fényt, amely így három CCD-re vetül. Egy ilyen készüléknél, például a *Panasonic NV-GS250* esetében élelkebb és a valóságnak jobban megfelelő színeket kaphatunk. Ha növeljük a képpontszámot, a kamerák nagyobb információ-tömeggel dolgozhatnak, és ettől a kép – ha csak árnyalatnyival is –, de részletgazdagabb és élelkebb lesz. A kör-

képünkben szereplő termékek közül a *Sony* féle *DCR-DVD403E* és a *Canon MVX4i* rendelkezik társaihoz képest jóval nagyobb felbontással: előbbi 3, utóbbi 4,3 megapixeles értékkel büszkélkedhet. A nagyobb pixelszám játékos hatása főképp olyankor jelentkezik, ha a kamerát rendszeresen fényképezőgépként is használjuk.

Fényképezőgépként azonban ennek ellenére sem érdemes használni a kamerákat, hiszen elsősorban nem erre találták ki őket, ami megmutatkozik a fényképkészítésnél elérhető beállítási lehetőségekben, helyesebben azok hiányában is. Egyedüli kivétel a



JVC FR-DF 470

Samsung VP-D6550i, amely két optikát tartalmaz, mozgóképfészítéshez egy kiselbontásút, fényképfészítéshez pedig egy olyat, amelyet 5,25 megapixeles CCD-vel párosít. Természetesen a különféle extra megoldások a készülékek árát is emelik.

Hogyan tárolják az adatot a videokamerák?

A manapság kapható eszközök alapvetően kétféle formátumot használnak a felvételek rögzítésére: a DV-t vagy az MPEG-2-t. Ez a sorrend egyben a minőségi sorrendet is jelenti, hiszen míg a DV esetében a tömörítési arány (az egyáltalán nem tömörített felvételhez viszonyítva) 4:1-hez, addig az MPEG-2 esetében körülbelül 26:1-hez. A pusztá számoknál azonban sokkal fontosabb és hasznosabb is megvizsgálni, milyen látható különbségek vannak a tömörítési módok között.

Kezdjük a sort az MPEG-2 algoritmussal, ezzel ugyanis biztosan mindenki találkozott már: az MPEG-2 a DVD lemezekben is hasz-

PAL felbontások

A digitális módon rögzített teljes PAL felbontású felvétel 720×576 képpont, a legjobb minőségű felvétel esetén valamennyi (nem HDTV-s) digitális kamera – tömörítéstől függetlenül – ezt a felbontást használja. A PAL esetében szokás 625 sort is említeni, ám ilyenkor nem a digitálisan tárolt adatokról, hanem magáról az analóg jelről beszélünk. A digitális kamerák természetesen erre az üzemmódra is képesek, ha a kompozit vagy az S-Video kimenetet szeretnénk használni. De vigyázzunk: a több sor semmiképpen sem jelent jobb minőséget, hiszen a kamera ilyenkor is csak az eredetileg eltárolt 576 soros adathalmazból dolgozik.

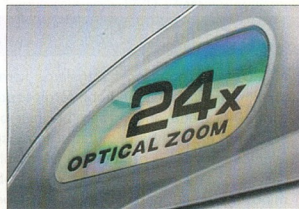


JVC GR D240

nál tömörítési mód, tehát kiváló minőségű – gondolhatnánk.

Nos, igen is, meg nem is. A kézi kamerákkal készített felvételek minősége ugyanis soha nem éri el a DVD lemezekben található film minőségét, egész egyszerű-

en azért, mert a kamerák egyből tömörítik a felvételt (másképp nem is működhetnének), és



Az optikai zoom sokak számára fontos szempont egy kamera kiválasztásakor

Coomp-Ker

Számítástechnika A-Z-ig

www.coomp-ker.hu



Canon DC-10

gy a bitráta elosztása nem optimális. Nagyjából ugyanannyi helyet emészt fel, ha egy percig egy fehér falat filmezzünk, mintha egy percig ugráló tömeget vennénk fel, pedig logikus, hogy az utóbbi esetben sokkal több az eltárolandó információ.

Tény tehát, hogy minden olyan esetben, amikor a kép nagy része változik (például futó ember mögött a háttér, nagy vízfelület, nagy kiterjedésű, viszonylag homogén színfelület stb.), az MPEG-2 minősége elmarad a DV-étől. A különbség nem zavaró, de egy nagyobb tévén többnyire szabad szemmel is észrevehető. Az MPEG-2 azonban bőven kárpótolt ezért a hiányosságáért azzal, hogy – otthoni felhasználókról lévén szó – könnyebb kezelhetőséget és gyorsabb utólagos szerkesztést kínál. Sőt, egy olyan termék esetében, amely egyből DVD-re rögzít, a kamerából kivett lemezt azon nyomban asztali DVD-lejátszóba is helyezhetjük.

A DV nagyon kis mértékű, majdhogynem



vesztésgmentes tömörítéssel dolgozik. Ha nem kívánunk áldozni a minőségből, ez a nekünk való formátum. Hátránya egyedül az, hogy a szerkesztéshez iszonyú tárolókapacitást igényel a számítógép merevlemezén: 4 perc = 1 Gbájt.

A mezőnyről

A videokamerák nagyon sokat fejlődtek az elmúlt években, és ez egyfelől jobb képmínőséget hozott, másfelől nagyon kibővítette a szolgáltatások körét, s ma már az alapszolgáltatások közé tartozik számos, korábban csak a csúcskategóriás modellekre jellemző tulajdonság is. Közöttük nagyon nehéz fontossági sorrendet felállítani, hiszen kinek-kinek más a lényeges – inkább vegyük sorra a vásárláskor megfontolandó jellemzőket.

Az egyik legfontosabb paraméter kétségtelenül a *kijelző* minősége, mérete és mozgathatósága. A kijelzők felbontásával általában nincs gond, a fényerővel viszont annál

inkább. A fényerő elsősorban azért lényeges szempont, mert például nyáron, napsütéses időben csak akkor látunk valamit a kinyitható kijelzőn, ha annak valóban nagy a fényereje. Ebből a szempontból mindenképp a JVC kameráit ajánlhatjuk, de nem teljesítenek rosszul a *Panasonic* eszközök sem.

A belső kereső valamennyi videokameránál TFT rendszerű, így nem számítatható arra, hogy energiát takaríthatunk meg vele – ráadásul ilyenkor rendszerint a kezelőszerveket sem érthetjük el.

A kijelző képarányáról kevés szó esett az elmúlt időszakban, noha a kamerák általában támogatják a 16:9-es képarányú felvételi módot. A sort a *Sony* törte meg: legújabb termékeiben a kijelzők már kifejezetten 16:9 arányúak. Ezekkel a kamerákkal csak akkor láthatunk fekete csíkot, ha a 4:3-as képarányt választjuk. (A CCD továbbra is 4:3-as arányú, ennek ellenére a *Sony* készülékei elsősorban akkor ajánlhatók, ha szívesebben használjuk a 16:9-es képarányt.)

A kamerák a kép- és hangminőségen is sokat javíthatnak. A remegő kéz effektust hivatott kiküszöbölni a képstabilizáló algoritmus, amely azonban csak akkor hoz látható



Dokkolóval sokkal könnyebb: a különféle kábeleket elég egyszer csatlakoztatni

Tárolóeszközök

MINIDV: A manapság használatos kamerák körében a legelterjedtebb tárolóeszköz a *MiniDV* kazetta, amit mi sem bizonyít jobban, mint az, hogy a bemutatott termékek jelentős hányada is ezt a típusú adattárolót használja. A kazetta alapverziója legjobb minőségben 60 percnyi, jó minőségben pedig 90 percnyi felvételt tud tárolni. Később készült belőle 80–120 perces játékidőt ígérő változat is. A DV kazetta használata mellett szól a kiváló minőség és a nyersanyag ára is: ma már 1000 forint körüli áron a legjobb minőségű termékek is megkaphatók, így nem okozhat gondot az sem, ha egy-egy nyaralás során 8–10 órányi felvételt készítünk. A kazetta egyik hátránya, hogy a felvétel csak valós időben, tehát

meglehetősen lassan kerülhet át a számítógépre. A másik negatívum pedig az, hogy a *miniDV* kazetta erős igénybevétel mellett 2–4 év alatt elhasználódik – ez a hátrány azonban eltörpül kedvező ára mellett.

DVD: DVD-t először a *Hitachi* használt a videokameráiban, mára azonban több gyártó is felvett a termékpalettájára legalább egy ilyen típusú terméket. A 8 centis lemezekre – minőségtől függően – 30–120 percnyi felvételt rögzíthetünk. Mivel a lemezek véletlen elérésű médiumok, a korábban rögzített tartalomhoz nagyon gyorsan hozzáférhetünk. Felvételeinket a lemez kivétel után villámgyorsan PC-re másolhatjuk, és a legtöbb kamerával alapszintű menüt is készíthetünk.

A DVD lemezek hátrányai között említhetjük, hogy jó minőségben kicsi a tárolókapacitásuk, a lemezeket pedig le is kézzárunk, ha más készülékekben is használni akarjuk őket. Bemutatónkban a *Canon* és a *Sony* egy-egy terméke használta ezt az adathordozót.

HDD: Várható volt, hogy előbb vagy utóbb a notebook merevlemezek is bekerülnek videokamerák burkolata alá. A HDD a DV lemez minden előnyével rendelkezik, és megszabadít annak hátrányaitól is: 2 Gbájtos merevlemezre hozzávetőleg 7 órnyi kiváló minőségű felvételt vagy közel 3 órányi VHS minőségű anyagot rögzíthetünk. A merevlemez kamerákat USB-kábel

Gyártó	Canon	Canon	JVC	JVC	JVC	Panasonic	Panasonic	Samsung	Samsung	Sony	Sony
Típus	MVX4i	DC-10	GZ-MG20	GR-DF470	GR-D240	NV-GS250	NV-GS17	VP-D6501	VP-D352	DCR-HC42E	DCR-DVD403E
Pixelek száma	4,3 M	1,33 M	800 K	800 K	800 K	3x800 K	800 K	800 K	800 K	1 M	3,3 M
Optikai zoom	10x	10x	25x	15x	25x	10x	24x	10x	20x	12x	10x
Képstabilizátor	Digitális	Digitális	Digitális	Digitális	Digitális	Optikai	Digitális	Digitális	Digitális	Digitális	Digitális
Adattároló	Mini DV	DVD	HDD	Mini DV	Mini DV	Mini DV	Mini DV	Mini DV	Mini DV	Mini DV	DVD
Adattároló kapacitása	60-90 perc	30-120 perc	7-30 óra	60-90 perc	60-90 perc	60-90 perc	60-90 perc	60-90 perc	60-90 perc	60-90 perc	30-120 perc
Felvételi formátum	DV	MPEG-2	MPEG-2	DV	DV	DV	DV	DV	DV	DV	MPEG-2
Kijelző képaránya	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	16:9	16:9
Segédfény	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
Infra	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
Állókép maximális felbontása (pixel)	2304×1736	1280×960	640×480	1024×768	1024×768	2048×1512	720×576	2592×1944	720×576	1152×864	2016×1512
Memóriakártya-foglalat	SD/MMC	Mini SD	SD/MMC	SD/MMC	–	SD	–	Memory Stick, SD, MMC	–	Memory Stick Pro	–
Távírányító	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●
Egyéb	DIGIC DV processzor	DIGIC DV processzor	3D zajcsökkentés	MPEG-4 videó, 3D zajcsökkentés	3D zajcsökkentés	2 mp-nél rövidebb indulás	2 mp-nél rövidebb indulás	Teljes értékű fényképezőgép	–	Zoom és felvétel gomb az LCD-n, érintőképernyő	Zoom és felvétel gomb az LCD-n, érintőképernyő
Méret (mm)	51×101×102	47×86×122	70×67×109	75×74×111	56×94×112	81×73×144	64×81×114	61×77×125	55×88×150	55×90×112	62×93×133
Tömeg (g)	410	400	380	400	426	500	410	435	480	410	520
Forgalmazó	Canon Hungária	Canon Hungária	JVC Magyarország	JVC Magyarország	JVC Magyarország	Panasonic Magyarország	Panasonic Magyarország	Samsung Electronics Magyar Rt.	Samsung Electronics Magyar Rt.	Sony Hungária	Sony Hungária
Ár (Ft)	347 990	219 990	199 990	149 990	89 990	330 000	85 000	17 990	79 900	180 000	300 000



A mobiltelefonoknál bejött a Joystick, másra lehetne videokameránál is alkalmazni?



Tökéletesen sötétben csak az infrás kamerák képesek felvételt készíteni

kapcsolhatjuk a PC-hez, a felvételeket pedig úgy másolhatjuk át, mintha egy szokásos HDD-vel lenne dolgunk. Pillanatnyilag egyetlen kereskedelmi forgalomban is elérhető HDD-s kamera létezik, ez pedig a JVC gyártósoráról érkezett hozzánk. A HDD minden környezetben különleges elbánszt igényel, hiszen nagyon sérülékeny. Tudják ezt a JVC-nél is, ezért a GZ-MG20-ban a merevlemez egy zseléagyban helyezték el, amely csökkenti a vibrációt, illetve ellátták gyorsulásérzékelővel is, amely ha a garvítációs gyorsulással egyező mértékű gyorsulást érzékel, kihúzza az olvasófejet a tányér fölül.

MEMÓRIAKÁRTYA: A különféle memóriakártyák (jellemzően SD, mini SD és

Memory Stick) szerepe – hála a Panasonicnak – immáron kettős. A felső- és középkategóriás kazettás felvevőkben a memóriakártyák feladata a fényképek tárolása, hogy azok ne (az ebből a szempontból nehezen kezelhető) szalagra kerüljenek.

A legújabb SDR-S100-as kamera azonban a felvételeket is erre az adathordozóra rögzíti. Az SD kártya amolyan mini merevlemezként használható, aminek persze megvan az előnye és a hátránya is. Előny például, hogy a memóriakártya mozgó alkatrész híján jobban tűri a rázkódást, és sokkal kisebb is, mint egy HDD. Hátrány ugyanakkor, hogy egy használható méretű, legalább 2 Gbájtos kártya ára még mindig nagyon magas.

eredményt, ha optikai. Sajnos az otthoni felhasználók számára ezt a részegységet még nem építik be, egyedül a Panasonic NV-GS250-ben lehet fel.

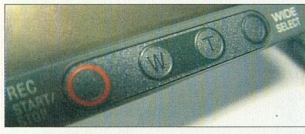
A képmínőség zajszerűsége javítható; e szolgáltatás ma már szintén minden készülékben megtalálható (valamért azonban a specifikációban csak a JVC és a Canon fektet nagyobb hangsúlyt eme jellemzőre).

A hangsáv tekintetében a legnagyobb feladatot a szélzaj kiszűrése, amelyre szintén minden kamera alkalmas. Így azt mondhatjuk, hogy a hangkezelés frontján egyedül a Canon és a Sony DVD-s kamerái nyújtanak egy kis pluszt: ezek kívánságra 5.1 csatornás formátumban tárolják el a hangot. Elsősorban azért, hogy minél jobban megfeleljenek a DVD-lejátszók által támasztott követelményeknek – minőségi javulást természetesen ez nem eredményez.

Az éjszakai felvételekre, a legény- és lánybúcsúkra gondolva érdemes megvizsgálni, hogy egy-egy kamera miként viselkedik a sötétben. Nos, megint több variációból vá-

Panasonic NV-GS17





A Sony 16:9-es képarányú kijelzője alatti gombokkal a felvételt készítéshez szükséges négy, leggyakrabban használt funkciót is elérhetjük



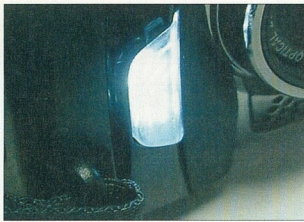
A navigáció kérdése minden kameránál sarkalatos – a képen a JVC megoldása látható

laszhatunk. A legegyszerűbb termékek semmi mást, csak szoftveres rásegítést tartalmaznak (a kontrasztarányt növelik). Ezekkel meghatározott fényerőérték alatt csak nagyon szemszék felvételeket készíthetünk.



Samsung VP-D352

Sokkal jobb eredményt érhetünk el azokkal a kamerákkal, amelyekbe valamilyen lámpát építettek be. A JVC GR-DF470E, a Panasonic NV-GS250, a Canon MVX4i és a JVC GZ-MG20 látható fényt bocsát ki, amely a körülbelül kétféle méteres hatótávolságot figyelembe véve remekül használható. A Sony valamennyi itt bemutatott terméke és a Samsung VP-D352 esetében más megoldást láthatunk: ezek a készülékekbe infra LED került. A lényegesen nagyobb hatótávolságú „világítás” egyetlen hátránya, hogy a színek teljesen elvesznek: a kép fekete-fehér, pontosabban fekete-zöld lesz. Természetesen a szemészéssel az utóbbi két esetben is számolnunk kell, de nem túlságosan nagy mértékben. Ha máshonnan nem, a reklá-



A LED-es lámpa kis távolságban elegendő fényt biztosít

mokból biztosan tudhatjuk, hogy az akkumulátor mindig a legrosszabb pillanatban merül ki. Folyamatos fejlesztésekkel már sikerült elérni, hogy egy-egy feltétellel legalább egy adathordozó teljes kapacitását kihasználhassuk; általában a második kazetta vagy lemez felénél számíthatunk teljes sötétségre. Az egy kamera túl kicsi, nehéz stabilan tartani, és a gombokat sem lehet úgy elhelyezni, hogy azok kézre essenek. Ebből a szempontból még éppen hogy a határon belül van teszünk legkisebb modellje, a Panasonic NV-GS17.

A vezérlés egyik termékénél sem olyan kialakítású, hogy az a kezelhetőség rovására menne. Rendszerint a jobb kezünkkel érhetjük el a funkcióválasztó gombot, valamint a felvétel indításához és a fényképek készítéséhez szükséges gombokat, továbbá a zoom kallantóját. A navigációs kezelőpanel és a menü majdnem minden esetben bal kézzel érhető el (az egyedüli kivételt teszünkben a Panasonic GS-250 jelentette, ahol a hű-



Samsung VP6550i

Apróságok

Néhány kamerához számítógépes videoszerkesztő alkalmazást, távirányítót és különféle átalakítókat is kapunk. Ezekről érdemes a vásárláskor bővebb felvilágosítást kérni.

velykujjunk pontosan egy joystickra esik). A JVC merevlemez és a Sony mindkét kameráján a szokásosnál jóval kevesebb gombot találhatunk. Ezeknél az eszközöknél a navigációs eszköz is a TFT panel, amely egyben érintőképernyő is – nagyban megnövelve ezzel a használhatóságot. A Sony kihajtható keresője alján három plusz gomb is található, amelyekkel a felvételt indíthatjuk vagy állíthatjuk le, és kis lépésekben a zoomot is irányíthatjuk. Ezeket a gombokat akkor is kényelmesen elérjük, ha a kamerát két kézzel fogjuk, a teljesen rázkódásmentes felvételt készítés érdekében.

A fizikai kialakításhoz olyan apróságok is hozzátartoznak, mint a kifordítható kijelző (valamennyi modellnél megtalálható), a lencsevédő (amelyből előnyben részesítjük a kapcsolósat a pattintósval szemben) vagy akár az állványra szerelésnél fontos szerepet játszó csavarmentes is.

A menü helyes felépítése is jogos elvárás, mert gyakran kell(ene) hozzányúlni például a fehéregyensúlyhoz, a makró módhoz és a kijelző háttérvilágításához, a DVD-s kameráknál pedig gyakran állítanunk kell a felvétel minőségén is. A különleges effektusokat is a menüben kapcsolhatjuk be, bár ehelyett jobbnak tartjuk, ha a széria, mozaik és egyéb hatásokat inkább utólag, a számítógép segítségével érvényesítjük. Egyes kamerák (bemutatónkban a Sony és a Samsung eszközei) úgynevezett könnyített felvételi módot is kínálnak. Ez az egyetlen gombnyomásra aktiválódó szolgáltatás bekapcsolja valamennyi képjavító algoritmust, a paramétereiket pedig automatikusan állítja át.

És persze a menüben kapcsolhatjuk ki a digitális zoomot is. Ezt mindenképpen érdemes „meglépni”, mert a digitális nagyítás – ha feltétlenül szükséges – utólag is eszközölhető, egyébként pedig csak a felvétel elrontására szolgál. A digitális zoom mértéke döntésünkben egyáltalán ne játsszon szerepet!

Összegzés

Ha digitális kamerát szeretnénk vásárolni, a körképünkben szereplő masinák bármelyikét választva nem nagyon lehet mellényúlni. Ma már a legolcsóbb készülékek is szinte kivétel nélkül támogatják a szoftveres képstabilizációt, a zajszűrést és a szélzaj csökkentését, és a képjellemzőkre nézve egy sor beállítási lehetőséget is tartalmaznak, hogy a lehető legjobb felvételeket készíthessük. A legjobb választásnak mindenképpen a DV kasszeta rögzítő eszköz tűnik, mégpedig azért, mert ezek a típusok általában a legolcsóbbak, emellett pedig a legjobb képmínőséget produkálják.

Higyed Gábor



Acer TravelMate 4650

Növekvő üzleti kapcsolatok



Az **Acer TravelMate 4650** a legújabb, erőteljes és energiatakarékos **Intel® Centrino™ mobiltechnológiát** használja a teljeskörű vezeték nélküli kapcsolat és a kiemelkedő teljesítmény érdekében. Az Acer TravelMate 4650 vékony és stílusos, mobil, asztaligép-helyettesítő professzionális felhasználóknak, mely fényes, **15"-os TFT-kijelzőjével** kivételes grafikát biztosít – bármerre is jár Ön. A munkahelyi perifériák csatlakoztatása pedig egy egyszerű lépéssel megoldható a választható **ezDock dokkolóval**. Az Acer TravelMate 4650 új szintre emeli a mobil sokoldalúságot.

- Intel® Centrino™ mobiltechnológia
 - Intel® Pentium® M processzor
 - Mobil Intel® 915GM/PM Express lapkakészlet
 - Intel® PRO/Wireless 2200BG hálózati kapcsolat
- Microsoft® Windows® XP Professional
- 1 x 512 MB DDR-II RAM (2048 MB-ig bővíthető)
- 60/80/100 GB ATA/100 merevlemez
- 15" XGA (1024 x 768) vagy 15" SXGA+ (1400 x 1050) TFT-kijelző
- NVIDIA® GeForce™ Go 6600 64 MB DDR VRAM-mal vagy Intel Graphics Media Accelerator 128 MB osztott memóriával
- DVD-Super Multi duplárétegű meghajtó, 6 az 1-ben kártyaolvasó, DVI-csatlakozó
- 802.11b/g WLAN, 10/100 LAN, V.92 modem
- 1* év szervizgarancia (nemzetközi utazógarancia – ITW)

299 900 Ft-tól
bruttó 374 875' Ft

Intel® Pentium® M processzor 740 (2 MB L2 cache, 1,73 GHz, 533 MHz FSB)
Microsoft® Windows® XP Professional
1 x 512 MB DDR-II, 60 GB HDD

www.acer.hu

Bővebb felvilágosítás és technikai információ:

+36 1 336 3300

acer

A mozgókép mesterei

Canon digitális videokamerák

Családi kamerák

Ez év elején a Canon megjelentette az elsősorban családok és hobbivideók igényeit figyelembe vevő új digitális videokamera családját, az MV-800-as sorozatot. Az immáron öt tagot számláló termékcsalád a hobbielháználás valamennyi területére kínál megoldást, így arra az esetre is, ha a legegyszerűbb digitális videokamerát keressük, és arra is, ha egy szolgáltatásokban gazdag, akár a fényképezőgéppel helyett is bevezethető típus szeretnénk.

Az MV-800, MV-830/830i, MV850i és MV880X kamerák alapvetően azonos elektronikai alkatrészeket és szoftvert használnak, így bármelyikre is essen választásunk, biztosak lehetünk benne, hogy kiváló képminőséget kapunk.

Ha kedvező ár mellett szeretnénk a digitális technika előnyeit kihasználni (gondoljunk csak a kiváló minőségre, az utólagos szerkesztés, feliratozás és különleges effektusok használatának lehetőségére), az MV-800-as kamera lehet a megfelelő választás. Ha e lehetőségek mellé bővebb szolgáltatáscsomagot is szeretnénk, választhatjuk akár az MV-850i, akár az MV-880X kamerát is.

Tervezés és dizájn

Mielőtt a kamerák belső tartalmát megvizsgálánk, ismerjük meg az eszközöket kívülről is! A dizájn kérdése roppant összetett dolog, a mérnököknek sok mindenre kell odafigyelni. Nyilván mindenki szívesebben használ olyan terméket, amire jó ránézni. A Canon kamerák áramvonalas tervezése, a felhasznált anyagok gondos kiválasztása, illetve a hagyományosnak számító ezüst szín mellett bizonyos modelleknél a sötétebb, grafit árnyalat használata meg is hozta az eredményét.

Továbbra is a tervezésnél maradván: a fizikai felépítés elsősorban a kényelmet határozza meg. Nyilván nem jó, ha egy otthoni felhasználásra szánt kamera nagy és nehéz, de persze azt is tudni kell, hogy a miniaturizálásban meddig lehet elmenni. Az MV-800-as sorozat modelljei ebből a szempontból is kiválóak: pontosan a tenyerébe simulnak. A különféle kezelőszervek helyének gondos megválasztása pedig azt is biztosítja, hogy a kamerát csupán jobb kezünkkel is kényelmesen használhassuk.

Belső tartalom

A kamerák szeme precíziós, aszférikus lencsetagot tartalmaz, és természetesen saját gyártású üvegoptika. A Canon több mint 60 éves, a fényképezőgépek gyártásánál szerzett tapasztalata eredményeképpen a lencserendszere nemcsak a kép közepén, hanem a kép sarkaiban is éles, torzításmentes képet eredményez. Az optika különleges összetevője

Canon MVX4i



az úgynevezett dupla-semleges szűrő, amely a fény megsűrűsével akkor is magától helyes értéket tartja a fehéregyensúlyt, amikor a környezeti különböző világos (például vízparton, havas tájon). A maximális átfogás 20x-os, így virtuálisan bárkihez vagy bármihez közel kerülhetünk.

Filmezőkör a kamera képét vagy a TFT rendszerű nézőkével, vagy a 2,4 colos kihajtható TFT képernyő segítségével ellenőrizhetjük. Utóbbi tükröződésmentes kialakítású, és kellően nagy fényerejű is, így nemcsak beltéri helyiségekben, hanem kültéren, napsütésben is remekül használható.

Az MV800-as sorozat képkalkotásért felelős egysége a DIGIC DV processzor. A processzor előnye, hogy egyben tartalmazza az összes képkalkotásért felelős funkciót. A kiváló képminőség mellett ez azt is jelenti, hogy a kamera viszonylag kevés energiát fogyaszt.

Az új kamerák „instant” funkcióit kaptak: a kezelőszervek között egy új, Easy felirató gomb tűnt fel. Ez lehetőséget kínál a készülék használatának arra, hogy kétféle üzemmód közül választon. Az „Egyszerű felvételkészítés” aktiválása esetén a készülék teljesen automata módba kapcsolja a kamerát, ilyenkor valójában nincs is más dolgunk, mint hogy elindítsuk a felvételt. Félautomata módban a felvétel indítása előtt témát kell választanunk (például sport, portré, homok és hó). A kameratulajdonosok körében minden bizonnyal e két üzemmód lesz a kedvenc. Ha mégsem, és a kézi beállítást választjuk, túl nehéz dolgunk akkor sem lesz, lévén, hogy valamennyi kezelőgomb pontosan kézre esik, a menürendszer felépítése pedig egyszerű és logikus is.

Már a legolcsóbb modell, az MV-800-as kamera is szép számmal kínál fel szolgáltatásokat. Elég, ha csak a 16:9-es felvételkészítés lehetőségére, az éjszakai üzemmódra vagy a jótékony hatását nagy zoomtartományban kifejtő EIS képstabilizátorra gondolunk.

Ha ez mégsem lenne elég, vizsgáljuk meg a 850i és 880X kamerák nyújtotta lehetőségeket is.

Az MV-850i alapvetően hasonló képérzékelési lehetőségekkel bír, a pluszt itt egyedül a szolgáltatások gyarapodása jelenti. Nagyobb lett például az optikai zoom átfogása (20



helyett 22x-es érték a maximális), és lehetőség nyílik fényképek készítésére is. A képek tárolása természetesen külön memóriakártyán történik. Alaptartozékként egy 8 Mbájtos modul kapunk. A memóriakártya használata sokkal kényelmesebb, egyszerű méretből adódóan, másrészt azért is, mert a fényképeket nem kell szalagon keresgelnünk. Ráadásul annak a veszélyét is kiküszöbölhetjük, hogy véletlenül felülírjuk a fotókat. A memóriakártyához kapcsolódóan USB 2.0 csatlakozó is a készülékházra került.

Ennél a kameránál az éjszakai mellett szuper éjszakai üzemmódot is találunk: az előlapra egy néhány méter hatótávolságú LED-es fényforrás is felkerült. Fényereje pontosan elég arra, hogy élvezhető, ráadásul színes felvételeket készíthessünk.

Az MV850i emellett panorámaképek készítésére is kiválóan alkalmas, hiszen a csomagolásban egy 0,6-szoros nagy látószögű előtélencsét is találhatunk.

Az MV850i egy hasznos, analóg/digitális konvertert tartalmaz, lehetővé téve, hogy a kamerához analóg szórakoztatóelektronikai berendezéseket is hozzacsatlaljunk, és hogy azok jeleit digitalizáljuk. Ez a funkció különösen akkor jöhet jól, ha terjedelmes VHS-kazettagyűjteményünket szeretnénk felszámolni.

A sötét lovag

Ha tetszik a kompakt méret, és szeretnénk élni az ezzel járó előnyökkel, ugyanakkor jobb minőséget és még több szolgáltatást szeretnénk, próbáljuk ki a sorozat legnagyobb tagját, az MV-880X-et. A roppant elegáns, grafit színű kamera kis mérete ellenére jobb képmínőséget ígér mozgó- és állóképek készítésekor egyaránt, mert a 800-850-es modellek képrészfeljének pixelszámánál 60%-kal több, összességében 1,33 millió képpont adatait alapul véve számolja ki a DV-szalagra kerülő képpontok értékét. A jobb képmínőséget az optikai egység cseréje is elősegíti: ennek a kamerának kisebb, maximum 14x-es átfogású, de jobb fényerejű a lencséje kevésbé szemcsés képek rögzítését lehetővé téve.

Canon MV-880X



A különleges szolgáltatások között említést érdemel a webkamera funkció, illetve a maximum 1152x864 képpontos állóképek készítésének a lehetősége, amely 9x13-as papírméretben már élvezhető minőséget jelent.

Minden olyan tartozék, amely az MV 850i-hez alapfelszerelés, az természetesen a 880X-hez is jár, így az előtélencse és az ana-

lóg digitális átalakító mellett a vezeték nélküli távirányító is szériafelszerelés.

Trendi modellek

A Canon termékpalettáján természetesen nemcsak a main-stream, hanem a magasabb árkategóriájú, trendi modellek is megtalálhatók.

Az innovációs kategóriát két olyan modell képviseli, amely közvetlenül DVD-re rögzíti a felvételeket. A DC10-es és DC20-as készülékek képessége alapvetően azonos, csupán a CCD felbontása különbözik, 1,33, illetve 2,2 millió képpontos állókép felbontást lehetővé téve.

E két kamera elsősorban akkor ajánlható, ha fontos, hogy a készített felvételek azon nyomban lejátszhatók legyenek bármilyen házimozirendszereken.

A DVD lemez használata emellett további előnyöket is hordoz magában. Az MPEG-2 tömörítési algoritmus rugalmasságának köszönhetően például az felvételi idő (30-120 perc között), attól függően, hogy adott helyzetben a kiváló minőség vagy inkább a hosszabb felvételt készítési lehetőség a fontosabb. Újraírható lemez használatkor a felesleges vagy rosszul sikerült felvételek letörölhetők, tárolókapacitás szabaddá válik. Végül pedig a felvételek számítógépre való átmásolása USB 2.0 felületen, a DV kameráknál tapasztalt sebességgel sokszorosával történhet.

A videokamera és a fényképezőgép tulajdonságainak egyesítéséből megszületett MVX4i ismét egy a hagyományos, DV-szalagra rögzítő készülék, különlegessége abban rejlik, hogy a felvételt készítéshez 4 millió pixel áll rendelkezésre. A kiemelkedően nagy felbontás kis mértékben a mozgóképek minőségét is javítja, de a minőségbeli előrelépés akkor igazán szembetűnő a kisebb felbontású CCD-t használó termékekhez képest, ha fényképeket készítenk. A kamerában használt lencse egészében üvegből készült optika 10x-es átfogású, és a teljes egész területén éles kontrasztot biztosít.

Bár a fenti kamerák csak egyetlen CCD érzékelőt használnak, a képmínőségért felelős DIGIC DV processzor kétszálú működése lehetővé teszi mozgó- és állóképek szimultán készítését is.

A fontosabb paraméterek közül érdemes kiemelni, hogy mindhárom eszköznél videó módban 4:3-as képarányú felvételt készítés mellett természetesen 16:9-es képfeldolgozás is kérhető, az elektronikus képstabilizátor pedig kiküszöböli a kezünk remegéséből eredő vibráció kellemetlen hatását.

A kamerák teljes értékű fényképezőgépként is használhatók, erről - többek között - a magasabb kategóriájú Canon fényképezőgépekből átvett kilenc pontos AiAF fókuszrendszer, az SD és MMC memóriakártyák fogadására alkalmas foglalat, az MVX4i esetében pedig még vaku is gondoskodik.



Canon DC-10/DC-20



Házimozi, akár a hálószobában

Álmunk egy házi mozi-rendszer, ám nem szeretnénk filmjeinket DVD lemezre kiírni? Eddig is használtuk filmnézésre és zenehallgatásra PC-nket, de nem tudjuk elképzelni a nappaliban, netán a hálószobában? Mindkét problémára van megoldás: a vezeték nélküli multimédia kliensek használata!

Legtöbbszörünknek van PC-je, természetesen DVD-lejátszóval és -íróval, és persze az internet sem luxus manapság, így a számítógépen kedvűnkre nézhetünk filmeket, hallgathatunk zenét vagy éppen internetes rádiót. Igen ám, de a számítógép nem tartozik a legkényelmesebb multimédia-lejátszók közé, hiszen egy asztali DVD, egy hifi vagy egy rádió kényelmesebben használható, nem is beszélve arról, hogy a mai PC-k többsége külsőre is meglehetősen unalmas, így egy jól berendezett nappaliban bizony csúnyán mutat.

Mit tehetünk ilyenkor? Ha a nappalink (vagy mondjuk a hálószobánk) és a dolgozószobában elhelyezett számítógép között nincs nagy távolság, akkor jó választás lehet

a DMR (Digitális Média Vevő – Digital Media Receiver), ami nem más, mint egy vezeték nélküli multimédia kliens.

A DMR ötlete egyszerű: médiafájljainkat továbbra is a számítógépünkön fogjuk tárolni, hiszen ez utóbbiban már van egy kellően nagyméretű merevlemez, DVD-olvasó és

Internetes rádiók

Ha cikkünket olvasva kedvet kapott az internetes rádiók hallgatásához, lapozza fel múlt havi számunk *Tóptéma* rovatának *Felvétel indul!* cikkét, amelyből arra is választ kaphat, hogyan rögzítheti a netes rádiók adását.

-fró, s persze ezen internetezünk. Jól jönne viszont egy olyan készülék, amely képes hozzáférni a PC-n lévő adatokhoz, le tudja játszani a PC-n tárolt filmet és zenét, ha pedig internetelérésünk is van, akkor akár a netrádiók adatait is. Fontos még, hogy a masinának legyen távirányítója, a filmetek pedig lehetőleg térhatású hanggal, HDTV felbontású monitoron is élvezhessük.

A DMR-t *Wireless Media Receiver* vagy *Streaming Media Player* névvel is illetik, ami jelzi, hogy igazán új területről van szó, és a gyártók egyedi elnevezést adnak készülékeik-

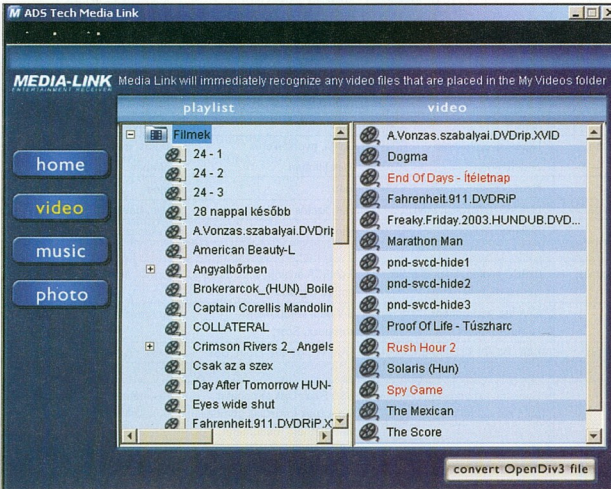
pú szerverprogram – s tesztünk során rögtön bele is futottunk az első hibába, amelyre csak a cég honlapján találtunk utalást. Az említett program ugyanis nem szereti az előre telepített legfrissebb Java szoftvert (ilyen lehet annak a felhasználónak a gépén, aki „interneten bankol”), de ennek leszedése és az ismételt telepítés után a készülék már tökéletesen működik.

A MediaLink akkor tud csatlakozni a már futó szerverhez, ha beállítottuk a készülék IP-címét – van ugyan automatikus keresés, de ez egyszeri kapcsolat esetén, a DNS szer-

Így teszteltünk

A vezeték nélküli digitális médialejátszó mellett szükségszerűen egy szoftver is jár, amelyen nagyon sok múlik. A multimédia klienseket hálózati eszközként kell konfigurálni, s minthogy önálló menüvel rendelkező, távvezérelhető készülékekről van szó, meg kell tanulni a használatukat. A pontszámok ennek megfelelőek, értékeltük a hardveres jellemzőket – kezdve a tápegység helyétől a távirányító gombjaitól –, a szinte mindent magába foglaló szolgáltatásokat (szerver és kliens szoftvere), valamint a készülékek kezelhetőségét, amelynek leginkább az a fokmérője, mekkora elégedettséget érzünk használatuk közben.

Értékelésünk pillanatnyi és nem teljesen abszolút: a gyártók bármikor kijavítják a hibákat, a piacon pedig bármikor megjelenhetnek a külföldön már egy ideje forgalmazott készülékek is.



Egyszerű, mégis jól használható az ADS Tech szerver programja

nek. A wireless (vezeték nélküli) jelző hallatán nem meglepő, hogy elég sok hálózatiesszközyártó mozdult rá a témára, miközben a szórakoztatásteletronika cégek jobbára még hallgatnak – talán a felhasználók visszajelzései várnak. Mi viszont megnézzük, mire számíthatunk, ha már most érdekel minket a házi-mozi-PC vezetéknélküli alternatívája.

ADS MediaLink Home

Az ADS terméke nem különbözik jobban az otthoni szórakoztatóközpont készülékeitől, mint az asztali DVD-lejátszó a régebbi házi-mozi-erősítőktől és rádióktól. Kisebb méretét hátrányosan ellensúlyozza, hogy a melékelt PCMCIA csatlakozós WLAN kártyának több mint a fele kilóg belőle, némileg rontva az összképet.

Az üzembe helyezés igazán egyszerű, a számítógépünkre hamar felkerül a Java-ala-

ter hiánya miatt, nem tökéletes. LAN esetén természetesen semmilyen probléma nincs, a bekapcsolástól számított fél percen belül már böngészhetünk is a fájlok között.

A mentőrendszer áttekinthető, de nem mindenhol találunk „vissza” gombot, a kurzor pozicionálása pedig esetleges, ezen ta-

Miért?

Meghökkenve vettük tudomásul, hogy egyetlen készüléken sincs olyan funkció, amellyel állítani tudnánk az olyan képjellemzőkön, mint a fényerő, a kontraszt és a telítettség. Ez fölöttébb kellemetlen, ugyanis a tévéadásához igazított televízióon lévő kép bizonyos filmek lejátszásakor nem elég világos vagy nem elég színes.



Az SMC kliensének elhelyezésével nem lesz gondunk

lán a következő, automatikusan frissíthető firmware fog segíteni. Az AVI és MPEG filmek jó minőségben jelennek meg, de a készülék érthetetlen módon töltöget, ha DivX 3.1-es kodekkel találkozik, a HDTV felbontású filmet (ami ritka ugyan, de előfordul) pedig csak alkalmanként játsza le. A feliratok mindegyikét megjeleníti, sajnos a kiegészítések – pl. színes, dőlt betű – nélkül.

Ha kicsi a WLAN kapcsolati sebességünk, akkor meg-megakadhat a rövid időre nagyobb adatmennyiséget kívánó filmünk, a MediaLink tehát nagyon kívánja, hogy kábelvel kössük a számítógépünkhöz.

Digitális médiaevők főbb jellemzői



	ADS MediaLink Home	D-Link DSM-320 Media Lounge	Pinnacle Showcenter 200	SMC EZ-Stream Universal Wireless Media Receiver
Forgalmazó	ATCOMP	D-Link Magyarország	Axico	HRP Magyarország
Internet	www.atcomp.hu, www.adstech.com	www.d-link.hu	www.axico.hu, www.pinnaclesys.com	www.hrp.hu, www.smc.com
Ár	46 750 Ft	51 600 Ft	74 990 Ft	26 750 Ft
Támogatott formátumok				
Képek	BMP, GIF, JPG, PNG	BMP, GIF, JPG, PNG, TIF	BMP, GIF, JPG, PNG	BMP, JPG
Zenék	MP3, OGG, WMA, WAV	MP3, OGG, WAV	MP3, WAV, WMA	MP3, WAV
Filmek	AVI (DivX3/4/5, XVID), MPEG	AVI (DivX3/4/5, XVID), MPEG	AVI (DivX3/4/5, XVID),	AVI (DivX4/5, XVID), MPEG
Feliratok	SMI, SRT, SSA, SUB (IDX nélküli), tagek nélkül	-	SMI, SRT, SSA, SUB, SUB+IDX, tagek nélküli	SMI, SRT, SSA, SUB, SUB+IDX, tagek nélküli
Funkciók				
Médiakezelés	Könyvtár, ID3 szerint, kedvencek	Könyvtár, ID3 szerint	Új fájlok, könyvtár, ID3 szerint, Top 40 könyvtár	Saját sorrendben, ID3 szerint, kedvencek
Kép és zene egyszerre	Nem	Igen	Igen	Korlátozva igen
Positionálás a médiában	Gyorstekerés csak filmekben	Ugrás, gyorskerés csak filmekben	Ugrás, gyorskerés csak filmekben	Ugrás, gyorskerés csak filmekben
HD video támogatott	Nem	Nem	Igen	Igen
Netrádió	Van, bővíthető	Live365 regisztráció után	Van, fizetés is lehet	Van, bővíthető
Firmware-frissítés	Bekapcsoláskor	Bekapcsoláskor	Mindig	Bekapcsoláskor
Csatlakozók				
Audio	2xRCA analóg, koax digitális, optikai digitális	2xRCA analóg, koax digitális, optikai digitális	2x2RCA analóg, koax digitális, optikai digitális	2xRCA analóg
Video	S-Video, komponens (RCA+DVI), kompozit	S-Video, komponens, kompozit, Scart	S-Video, komponens, kompozit, Scart	Kompozit
Hálózat, egyéb	LAN, 802.11b WLAN kártya	LAN, WLAN 802.11b/g	LAN, WLAN 802.11b/g, USB	LAN, WLAN 802.11a/b/g
Értékelés				
+	Kellően gyors működés, megfelelő funkciók	Gyors és nagyon szép kezelői felület	USB Flash Disk támogatás, fényképek forgatása gombbal, változtatható menüméret (HDTV-hez), PIN kódos fájlvédelem, PCTV tuner vezérelhetőség, új médiafájl jelzése LED-del	Kis méretű, olcsó, azt tudja, amit kell
-	A készülékből félig kilóg a WLAN kártya, a távirányító kis szögben szór	Nincs felirat, a WMA-t „megpróbálja” lejátszani	Nagy telepítő, AC3 csak a digitális kimeneten	Sok fájlit nehezen lehet kezelni vele, csak az ABC rendet ismeri, csak sztereó hangkimenet
Hardveres jellemzők (35)	30	28	35	20
Szolgáltatások (35)	24	18	30	20
Kezelhetőség (30)	22	20	28	10
Összpontszám (100)	76	66	93	50

A képek nézegetése várakozásunknak megfelelő, a mai fényképezőgépek képméreteit jól kezeli, 21 megapixeles tesztképpünket viszont nem tudta megjeleníteni a szerver hibája miatt. Mialatt képeket nézegetünk, hallgathatunk zenét (akár lejátszó-listákat is készíthetünk), de a kollektiót előre kell megadnunk a szerveren. A szerver szoftvere egyébként nagyon jó, a kijelölt könyvtárakba másolt fájlok azonnal megjelennek a kliensen.



Minden irányból szép az SMC médialejátszója

SMC EZ-Stream Universal Wireless Media Receiver

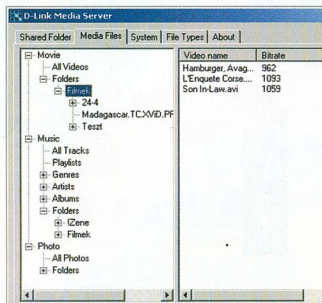
Az SMC láthatóan jól megoldotta a vezeték és a vezeték nélküli kapcsolat problémáját, ez a DMR gond nélkül csatlakozik könnyen telepíthető szerveréhez. Mint minden komolyabb hálózati eszköznek, ennek is van webes konfigurációs menüje, de itt csupán a hálózati kapcsolat részleteit állíthatjuk be. A készülékben 54 Mbit/s hálózati kártya van, a sávszélesség tehát megfelelő – egy

külön opcióval csökkenthetjük az adóteljesítményt, ha amúgy kiváló a vétel.

A tesztre érkezett készüléken még 2003. októberi firmware volt, amelyet az aktív internetkapcsolat segítségével rögvest frissített is egy évvel későbbire, amely nemcsak szebb, hanem gyorsabb is lett. A menürendszer megjelenését sajnos nem módosíthatjuk, és így vagyunk a PC-n tárolt médiafájlokkal is: a kijelölt könyvtár tartalmát a szerver automatikusan szortírozza, a kliensen pedig a képek, a hangok és a filmek könyvtárban ábécésorrendben találjuk az összes fájlt. Ez sajnos a tesztre használt több ezres zene- és képkollekció nehezen használható, ugyanis hiába görögütünk lefelé percekig a menüben, még csak az E-ig jutottunk. A számok közötti tallózást segíti ugyan az MP3-kiegészítések felismerése, tehát stílus, előadó vagy album szerint is kereshetünk, de ekkora méretben még ez sem kényelmes igazán. Ha lejátszólistákat készítünk, akkor jól működik, de őszintén: kinek van erre ideje?

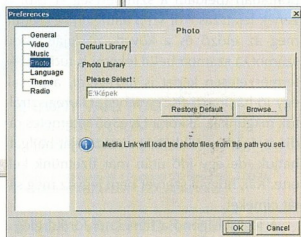
Zenehallgatás közben nézgethetjük a képeket és fordítva. Zenékből az MP3 és a WAV, filmekből az összes AVI (kivéve a DivX3) és MPEG játszható le vele, a filmekben és a zenékben pedig oda-vissza teker-

Profri fényképek egy helyről		
Név	Internetim	Információ
Yahoo Photos	www.yahoo.com	Fényképek letöltése pénzért, és eltárolása vagy saját diashow készítése.
Born To Shoot	www.bornshot.com	Díjazott fényképgyűjtemények használata a saját hálózaton és megjelenítése diashow-ként.
Google képek/Bilder	images.google.de vagy images.google.com	Mindenféle kép keresése kulcsszavak alapján. Figyelem! Copyrightot betartani!



Nem egy készüléken nézgethetünk interneten fellelhető képeket

A D-Link PC-re telepítendő szervere is egyszerű felületével hívót



hetünk. Külön menüpontban kínálja fel a netrádiókat, amelyekhez akár saját adatokat is definiálhatunk a szerveren, a már meglévő százegynéhány mellé.

Internetes rádiók

Hallgassunk olyan zenét és riportokat, ami csak a neten fogható. A csatornák 24 órán keresztül végtelenített anyagot sugároznak. Egyes adók variálható streamként sugározzák a programot, így az is jó minőségű zenét élvezhet, akinek nincs ADSL-je.

Név	Internetim	Információ
Andante	www.andante.com	Szereti a klasszikus zenét? Akkor Önnek az Andante a megfelelő. Az Andante a klasszikus zene megőrzésének feladatát vállalta fel. Igazi On-Demand audio szolgáltatás, zenei irányzat, előadók és cím szerinti kereséssel.
Gracenate	www.gracenate.com	A Gracenate-nél automatikusan és másodpercek alatt információkat kaphatunk albumokról, előadókról és zenészmokról, és a digitális zeneszámlákat is karbantarthatjuk.
Live365	www.live365.com	A Live365 a világ legnagyobb internetes rádióhálózata, több mint 200 országból több ezer adóval. A prémium szolgáltatás reklámmentes zenét és több száz VIP-adót sugároz.
MusicMatch	www.musicmatch.com	A MusicMatch átfogó zenei szolgáltatást kínál, többek között számos zenei adóval, amelyeket előadók és zenei irányzatok szerint osztályoztak. Itt összeállíthatjuk kedvenc adóinkat, a kiválasztás alapja az előadó, a zenei irányzat és az adásidő.
My Streams	www.shoutcast.com	A My Streammel gyakorlatilag valamennyi internetes mp3/mp3PRO zeneszámlát meghallgathatjuk az otthoni szórakoztatóhálózatunkon, és saját adóinkkal bővíthetjük a kiválasztásra szolgáló listákat.
PlayhouseRadio	www.playhouseradio.com	Speciálisan gyerekeknek való zeneadó, angol gyermekdolgok széles választékával.
Radio Free Virgin	www.radiofreevirgin.com	Igen jó minőségű zenei program, zenei irányzat, lifestyle és származás szerinti osztályzással.

D-Link DSM-320 Media Lounge

Ha azt pontoznánk, mennyire marad észrevehetően egy ilyen készülék a hifi-cuccok között, akkor a DSM-320 vitathatatlan nyertes lenne – csak az tűnik fel rajta, hogy nem tűnik fel rajta semmi. WLAN antennája jól állcazza magát, az előlapon pedig csak státusz LED-ek vannak a szép bekapcsológomb mellett. A távirányítója szinte tökéletes, apróbb gondunk csupán a gombok nem mindenhol észszerű funkciójával lehet.

Bekapcsolás után igen kellemes felhasználói felület fogad, amelynek még egy hálózati kapcsolat-beállító menüje is van, ha nem tudnánk kézzel bepotyogni az IP-címeket. A firmware ellenőrzése és ennek frissítése folyamatos, éppen tesztként közepén talált egy újat, amelyet természetesen le is töltöttünk.

A menürendszer ideálisan gyors reakció, a fájlok kiválasztásával és lejátszásával sincs gond, furcsának csak a távirányító lévő pozicionáló gombok hatottak (emberek, lehet tekerni!!! ☺), amelyek vagy gyorsretekrést, vagy ugrást végeznek a filmekben – igény szerint. A számgombokat szinte soha nem használjuk, pedig a szerver előre definiált sémákat tud rendelni ezekhez: ha egy gombot megnyomunk, akkor adott könyvtár adott számához jutunk, amelyet azonnal el is kezd lejátszani.

Indul a film a netről

Az otthoni szórakoztató hálózattal közvetlenül hozzáférhetünk az interneten lévő filmbemutatókhoz, zenei klipkezekhez és rövidfilmekhez.

Név	Internet cím	Információk
Yahoo Movies	movies.yahoo.com	A web egyik legjobb szórakoztatóoldala. Fantasztikus mozi-filmválaszték!
LAUNCH music videos	launch.yahoo.com	Itt található a web legnagyobb zenei videoklip-gyűjteménye.
iFilm	www.ifilm.com	Az iFilm óriási rövidfilm-, videoklip-választékot kínál. Ez a filmbarátok és filmkészítők szuper honlapja.

A képeket jól megjeleníti – még a különösen nagyokat is, jól átméretezve –, de a róluk adott információ szegényes és néha pontatlan (például a színmélység -1 bit). A zenék lejátszásakor szép felületen nézhetjük meg az előző és a következő lejátszandó számot, a számon belül tekerni is tudunk, és természetesen képet is nézegetni, akárcsak egy jó házi-mozi-PC esetében. Ha regisztráltuk magunkat, akkor a Live365 internetes rádiószolgáltató több száz csatornáját hallgathatjuk, de egy idő után már fizetnünk kell érte. Kár, hogy a szerver nem jegyez meg saját címeket.

A legtöbb gond a filmeknél fordul elő, a lejátszó nem kezeli sem a feliratokat, sem a többsávú hangot, valamint nem játssza le a túl kicsi és a túl nagy képméretű fájlokat. A filmben könnyen és gyorsan tudunk pozicionálni, de kijelzés hiányában nincs mihez viszonyítanunk.

Pinnacle Showcenter 200

A ShowCenter:200 úgy néz ki, mintha egy műholdvevő beltéri egysége lenne, az előlapi USB port viszont markánsan elválasztja minden más nappaliban fellelhető készüléktől. Ha ebbe a csatlakozóba egy USB-s háttértárat illesztünk, az azon lévő fájlok bármiféle PC- vagy internetsatlakozás nélkül is lejátszhatók.

A szervert funkcionáló számítógépünkre a mellékelt programokat röpké öt-tíz perc alatt feltelepíthetjük, ezen a multimédiás fájlok katalogizálásához szükséges SQL Server 2000 interfezs, és a védett Windows Media állományok lejátszásához szükséges Microsoft Media Connect is megtalálható. Ha ezek nem kellene, akkor elég a Showcenter szerverét és az ezzel együttműködő, médiafájl-kezelő MediaServer-t feltelepítenünk.

Érdekes módon nem a klijent, hanem a szervert kell komolyabban konfigurálnunk, de a gyorsbeállítás inkább sügőszerű, mint praktikus. Itt kell szembesülnünk azzal a ropant kellemetlen ténnyel, hogy az online rádió hallgatásáért fizetnünk kell (van per-



Nagy és figyelemfelkeltő dobozban érkezik a Pinnacle ShowCenter 200



Kezelői felület Pinnacle módra: a menü megjelenése nem zavarja a tévéműsorunkat

sze próbaidő), éppúgy, mint az AC3-as hangok analóg kimeneten történő lejátszásáért.

A Showcenter 200 kezelői felülete csodálatos, letisztult, magától értetődő, de kezelését a távirányítók nem teljesen ésszerű kiosztása miatt itt is szokni kell.

A legújabb újtás egy külön könyvtár, ahol a szerverre legutóbb másolt fájlok között találhatóunk – a médiatípusok külön színnel vannak jelölve, ez nagyszerű ötlet! A zenelejátszón kívül képeket is nézegethetünk, a

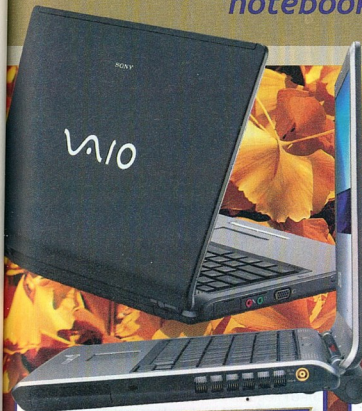
járulékos információk mellett a filmekbe még bele is tekerhetünk (a zenébe sajnos nem sikerült). A képnézegető funkció zseniális, az áttűnések használata mellett egyetlen gombnyomással el is fogathatjuk a képeket. A zene könyvtárban először nem is tűnt fel az Online Media könyvtár, amelynek csatornalistája az internetről fríszíthető, de sajnos nem minden állomás hangolható be rajta.

Értékelés

Talán nem kell mondanunk, hogy a leginkább kedvelt formátumok (AVI: XVID+MP3, MP3, JPG) lejátszására mindegyik készülék képes. A családi képek elnevezése és a háttérzene előállítása nem okoz problémát egyiknek sem.

A kérdés az, hogy mennyi vesződséggel és milyen kompromisszumok árán tudjuk használni ezeket a berendezéseket – talán kevesebb vesződséggel, mintha egy házi-mozi-PC-t készítenénk.

Magyar nyelven sajnos kevés film készül, a felirat tehát elengedhetetlen. A firmware frissítése persze idővel mindent megold, nekünk viszont most kell döntést hoznunk.



0 Ft + 13,848 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24.42%

SONY VAIO VGN-S3HP 289,900 Ft + ÁFA

A VAIO S sorozata egy nagylejtesítményű notebook a mai mobil igények szerinti kialakítással. A SONY a legújabb technológiákat állította csatasorba a gép tervezésekor, mint a gyors Serial ATA merevlemez, az ultra hatékony DDR2 memória modulok és az erőteljes Intel Pentium-M Sonoma processzor.

A gépben minden jelen van, hogy kreatív és hatékony legyen otthon, az irodában, vagy egy WLAN hálózaton. Tapasztalja meg az egyedülálló mobil teljesítményt, a hosszú akkumulátoros időt és a pillékonnyú kivitelezést. Akár játszik a gépen, akár filmet néz vagy a munkáját végzi, szembetűnő a kiváló képmínőség az XBRITE 13.3" széles képernyőjének és a GEFORCE™ 6200 grafikus rendszernek köszönhetően.

A gép a kis mérete ellenére Bluetooth kapcsolattal és DVD íróval is rendelkezik. Mindössze 1.95 kg tömege miatt ideális társ a mindennapokban.

- 13.3" TFT WXGA (1280x800) X-Black LCD
- Intel Pentium-M 730 processzor, 1600MHz / 2048kb cache
- 512MB DDR2-400 RAM
- 60GB SATA 5400rpm
- GeForce Go 6200 TurboCache Max: 128 MB
- DVD+-RW író
- 56k belső modem V92/V30
- 10100Mbit belső ethernet
- WireLess LAN 54MBit 802.11bg
- Bluetooth 1.2
- FireWire IEEE 1394
- Intel High Definition Audio compatible, 3D audio (Direct Sound 3D support)
- 1x PCMCIA, 2x USB 2.0, Docking Station, Memory Stick Pro
- Külső monitor, mikrofon, fejhallgató csatlakozó
- Max: 195 perc akkumulátoros üzemidő
- 312.5 x 224.8 x 29.9 - 35.4mm, 1.95kg
- Windows XP Professional SP2 Recovery

0 Ft + 16,714 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24.42%

SONY VAIO VGN-S3XP 349,900 Ft + ÁFA

- Intel Pentium-M 760 processzor, 2000MHz / 2048kb cache
- 1024MB DDR2-400 RAM
- 80GB SATA 5400rpm
- Max: 180 perc akkumulátoros üzemidő



0 Ft + 8,116 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24.42%

SONY VAIO PCG-K315S 169,900 Ft + ÁFA

A VAIO K sorozat képmínősége új szintre emelte a notebook gépeknél eddig elérhető minőséget. Az XBRITE technika ultra fényes képet és részletgazdag megjelenítést garantál. Gazdag és ragyogó színvilág, magas kontraszt és fantasztikus pontosság a grafikai és videók megjelenítésénél.

Nagy teljesítményű szoftvereket használna? Az Intel processzor hatalmas számítási erővel rendelkezik több szoftver együttes futtatásához, multimédiás és játék programok használatához egyaránt.

A beépített DVD író egyaránt támogatja a plusz és minusz formátumokat, és az újonnan megjelent 8.5GB-os double layer lemezeket is, így bármely típusú írható lemez azonnal használható! A VAIO K, mint minden Sony termék, aprólékos odafigyeléssel készült. A jól elhelyezett gombok nem csak kiválóan használhatóak, hanem elegáns és finoman kivitelezett látványt nyújtanak.

- 15.4" WXGA (1280x800) X-Black LCD
- Intel® Celeron® D Processor 340 processzor, 2.93GHz
- 512MB DDR-266 RAM
- 40GB merevlemez
- DVD +/- RW író
- ATI RADEON® IG3 345M chipset Integrated graphics Max: 64 MB
- AV-OUT kimenet
- 16 bit CD quality hangkártya
- Fax Modem, EtherNet, FireWire
- 3x USB 2.0 port
- Memory Stick Pro kártyahely
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Külső párhuzamos, monitor, mikrofon, fejhallgató csatlakozó
- Max: 90 perc akkumulátoros üzemidő
- 357 x 277 x 41mm, 3.7kg
- Windows XP HOME Recovery

SONY VAIO PCG-K315M 189,900 Ft + ÁFA (0 Ft + 9,071 Ft / hó)

- Mobile Intel® Pentium® 4 Processor 532 processzor, 3.06GHz

SONY VAIO PCG-K315S 199,900 Ft + ÁFA (0 Ft + 9,548 Ft / hó)

- Mobile Intel® Pentium® 4 Processor 532 processzor, 3.06GHz
- ATI MOBILITY™ RADEON™ 9200, 64 MB VRAM

SONY VAIO PCG-K415B 199,900 Ft + ÁFA (0 Ft + 9,548 Ft / hó)

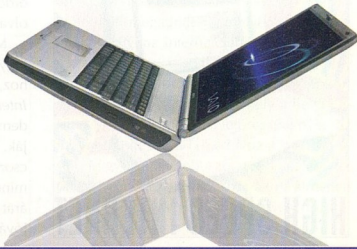
- Intel® Celeron® D Processor 345 processzor, 3.06GHz
- WireLess LAN 54MBit 802.11bg
- Double Layer DVD +/- RW író
- Max: 105 perc akkumulátoros üzemidő

SONY VAIO PCG-K315Z 229,900 Ft + ÁFA (0 Ft + 10,982 Ft / hó)

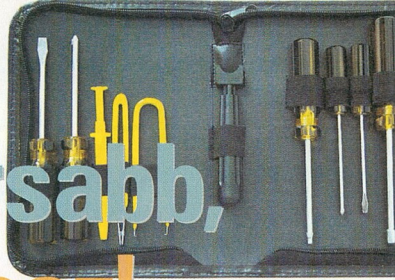
- Mobile Intel® Pentium® 4 Processor 532 processzor, 3.06GHz
- ATI MOBILITY™ RADEON™ 9200, 64 MB VRAM
- WireLess LAN 54MBit 802.11bg
- Double Layer DVD +/- RW író
- 60GB merevlemez

SONY VAIO PCG-K415S 229,900 Ft + ÁFA (0 Ft + 10,982 Ft / hó)

- Mobile Intel® Pentium® 4 Processor 532 processzor, 3.06GHz
- ATI MOBILITY™ RADEON™ 9200, 64 MB VRAM
- WireLess LAN 54MBit 802.11bg
- Double Layer DVD +/- RW író



Olcsóbb, gyorsabb, és te választasz!



Ha mi magunk vállaljuk az ADSL internetkapcsolathoz való eszközök telepítését, akkor hetek helyett akár már napokon belül élvezhetjük a villámgyors szörfölés előnyeit. Ehhez azonban tudni kell, hogy kinek milyen eszköz a leghasznosabb. Összeállításunkban ezért nemcsak a szolgáltatásokat mutatjuk be, hanem személyre szabott segítséget is adunk a megfelelő hardvereszközök kiválasztásához.

Ösz óta mind több szolgáltató kínál úgynevezett „szereld magad” ADSL csomagot, ami azt jelenti, hogy a cég kiépíti a kapcsolatot, ám a szükséges eszközökről, valamint ezek beállításáról már magunknak kell gondoskodnunk. Ennek több előnye is van. Például mi magunk választjuk meg, hogy milyen hardvert – modemet, routert, esetleg vezeték nélküli hálózati eszközt – használunk, attól függően, hogy egyedül avagy többen szeretnénk-e internetezni az adott előfizetéssel. Ezzel a megoldással ráadásul még spórolhatunk is, hiszen például a Győr.net szolgáltató az ilyen

csomagjához nem számol fel egyszeri költséget, sőt még egy ajándék modemet is ad, amellyel kényelmesen netezhetünk egyedül.

A másik előnye annak, ha valaki maga vállalja a szerelést, hogy gyorsabban juthat ADSL-hez, hiszen a távközlési szolgáltatókra, amelyek a szerelést általában végzik, néha heteket kell várni. Ha mi magunk intézzük az ügyet, akkor pár nap múlva már vígan szörfölhetünk. Jó tudni viszont, hogy amennyiben mégsem boldogulunk egyedül, akkor az utólagos beszerelésért keményen fizetünk kell – a T-Com például 8900 forintért vállalja a munkát.

Ennél többet is spórolhatunk: a Datanet honlapján például azt az információt találjuk, hogy az Expressz kiépítés díja, azaz amikor öt munkanapon belül bekötik az ADSL szolgáltatást, 19 875 forintba kerül, amelyet ráadásul az aktuális kiépítési díjon felül kell kifizetnünk. Az ehhez hasonló sarnak a „Szereld magad” ADSL csomaggal remélhetőleg vége van, hiszen a hardver csatlakoztatása és telepítése nem ördögösség, amint azt összeállításunkban olvasóinknak meg is mutatjuk.

Mint már említettük, a legtöbb helyen az ingyenes modem is jár az ilyen csomagokhoz, legfeljebb a konstrukció más. Az Interware-nél például a tőlük vásárolt modem árát az első kiszámlázott díjból jóváírják, míg az Internet Csatlakoztasd magad csomagja nem más, mint egy doboz, amely minden szükséges hardvert tartalmaz, ennek árát pedig a szolgáltatás díjából ugyancsak jóváírják.

Segítünk a választásban

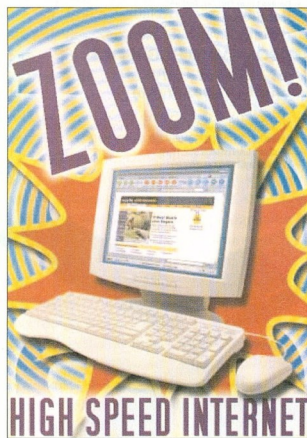
A „szereld magad” ADSL csomagok nagy előnye, hogy mi magunk választhatjuk ki a hardvereszközöket, mégpedig azokat, amelyekre éppen szükségünk van, azaz többé nem kell beérnünk azzal, amit éppen a szolgáltatónk ad. Persze jól választani nem is olyan könnyű. Mi ebben kívánunk segíteni olvasóinknak, akiknek így nincs más dolguk, mint cikkünkben a számukra legmegfelelőbb ajánlathoz lapozni, ahol megtudhatják, hogy mit, mennyiért vásárolhatnak meg, illetve az új eszközöket miként kell „beélesíteni”.

Cikkünk végén olvasóink egy gyakorlati anyagot találnak arról, hogy a frissen vásárolt modemet vagy routert hogyan is kell beüzemelni.

A Amennyiben Ön egyedül internetezik, vagy ha több gép van is a családban, általában csak egy gépen keresztül használják a világháló, akkor Ön az A típusba tartozik.

B Amennyiben több gép van a családban, és szeretné, ha ezekkel egymástól függetlenül használhatnák a család szélesávú előfizetését, akkor Ön a B típusba tartozik.

C Amennyiben több gép van a családban, és szeretné, ha ezekkel egymástól függetlenül használhatnák a család szélesávú előfizetését, ráadásul emiatt nem szeretnék szűfférnyű a lakást és vezetékekben botladozni, akkor Ön a C típusba tartozik.



A

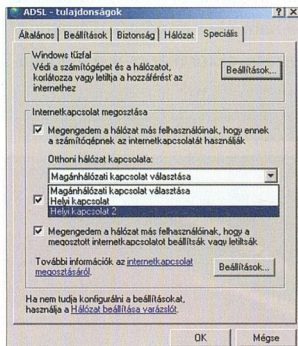
Otthoni hálózat olcsón, egyszerűen

AJÁNLJUK: akkor, ha kezdetben egyetlen internetre kapcsolt gép volt a családban, ám később újabb számítógépet vettünk, amelyről ugyancsak szűrőlni szeretnénk, mégpedig a lehető legkisebb plusz befektetéssel.

Ha az internetre csatlakozó számítógépünk mellé egy második PC-t vásárolunk, felmerülhet a kérdés, vajon miként lehet megoldani a legegyszerűbben és a legolcsóbban, hogy mindkét gépen egyszerre internetezhessünk. Mivel a *Windows XP*-t gyárilag felkészítették az internetkapcsolat megosztására (*ICS, Internet Connection Sharing*), ezért csupán annyi a dolgunk, hogy összekötjük a két számítógépet egy LAN kábellel, majd aktiváljuk a szolgáltatást.

A két PC összekötéséhez a – nevezünk így – anyagépben két, a kliensgéphez egy hálózati csatlóóra lesz szükség. Az elsődleges gépbe azért kell két hálózati kártyát helyezni, mert az egyikkel a modemhez kapcsolódik. A két PC közé keresztbekötésű LAN kábelt kell iktatnunk. Ha ilyenünk nincs, bármelyik számítógépes üzletben beszerezhetjük, körülbelül ezer forintért. Ha szükséges, természetesen vegyünk hálózati kártyát is (körülbelül 2000 Ft/db).

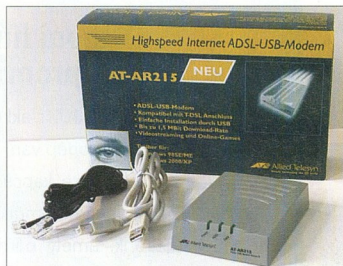
Kapcsoljuk be mindkét számítógépet (és ha kell, telepítsük az új hálózati kártyák vezérlőprogramját). Állítsunk be mindkét gépen fix IP-címet (válasszuk a 192.168.0.1-et és a 192.168.0.2-t). Az anyagépen kattintunk a megosztani kívánt kapcsolatra a jobb egérgombbal. A megosztást az utolsó, *Speciális* elnevezésű fülön engedélyezhetjük:



Csak egy pipa a megfelelő helyre, és a második PC-n is indulhat az internetezés

tegyünk pipát a *Megengedem a hálózat más felhasználóinak, hogy ennek a számítógépnek az internetkapcsolatát használják* felirat elé, majd válasszuk ki, hogy a kliensgép mely hálózati adapterre csatlakozik.

Mivel a megosztás csak akkor működik, ha az anyagép IP-címe 192.168.0.1, ezen semmiképpen se változtassunk. Készen is vagyunk, mindkét gép használhatja az internetet!



Gyors és egyszerű, hálózati kártyát nem igénylő USB-s ADSL modem



Az újabb alaplapok egy részén már elvev két hálózati csatlakozót találunk

Előnyök és hátrányok

A megoldás előnye voltaképpen csak az, hogy kiéptése egyszerű és olcsó. Hátránya azonban több is van. Az ICS-t konfigurálni gyakorlatilag nem lehet, ha pedig proxy programot használunk, azt nehéz helyesen beállítani, és persze ilyenkor a kliensgépen is több az állítgatnivaló. A legnagyobb hátrány az átlagfelhasználóknak azonban mégsem ez, hanem inkább az, hogy mivel a modemre fizikailag csak az egyik számítógép csatlakozik, azt akkor is be kell kapcsolni, ha amúgy csak a másik gépet szeretnénk internetezésre használni.

A Windowsba épített internetmegosztás gyakorlatilag semmilyen beállítási lehetőséget nem engedélyez. Ha a megosztási paramétereit mindenképpen szabályozni szeretnénk, proxy programot (pl. *WinGate, WinProxy*) kell használnunk. A másodlagos gépen ilyenkor az alapéltelmezzett átjáró mezőben annak a hálózati csatlóónak az IP-címét kell megadnunk, amelyen keresztül a második PC az internetelérésre rendelkező számítógéphez csatlakozik. A proxy egy olyan speciális program (nagy hálózati környezetben külön szerver), amely a helyi hálózat számítógépei helyett csatlakozik az internetre, kezeli a helyi hálózat hozzáféréseit, és gyorsítja a többször, több PC által letöltött weboldalak letöltését azok átmeneti tárolásával. Ezek mellett bizonyos reklámszűrő funkciókat is adhat.

Ajánljuk				
Kategória	Hálózati kártya	Hálózati induló csomag	ADSL USB Modem	Splitter
Főbb adatok, megjegyzések	Realtek alapú, 10/100 Mbit sebességű, PCI felületű	2 db LNE100TX 10/100 Mbit-es hálózati kártya, 1 db 10/100 Mbit-es 5 portos switch, 2 db 5 m UTP kábel	Annex A vagy B típusú, hálózati kártya nélküli működő USB-s ADSL modem	Az analóg telefon és az ADSL jelek szétválasztására
Forgalmazó	Kelly-Tech (nagyker).	Alphasonic, Mekka.hu	Zyxel Magyarország	Comfort-NetShare
Internetcím	www.kellytech.hu	www.alphasonic.hu	www.zyxel.hu	www.comfort.hu
Ár (ajánlott br.)	2000 Ft	18 000 Ft	16 250 Ft	2125 Ft

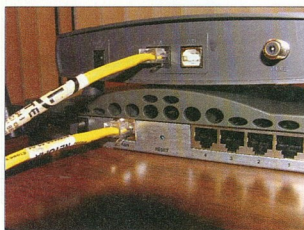
B Otthoni hálózat – kompromisszumok nélkül

AJÁNLJUK: akkor, ha a családjukban legalább két számítógép van, és úgy akarjuk a két számítógépet az internetre kapcsolni, hogy azok egymástól teljesen függetlenül működhessenek. Ilyenkor egy olyan eszközt kell bevetnünk, amely bármikor kapcsolatot tud teremteni az internettel – ez az eszköz a router. Ha nem okoz gondot a számítógépek és a router közötti kábelek elhelyezése, akkor már csak a megfelelő készülék megtalálása okozhat fejtörést.

Azok, akik eddig is ADSL-t vagy kábeles hálózatot használtak, már rendelkeznek modemmel, nekik tehát csak egy routert kell vásárolniuk. Ha viszont előbb volt meg a két számítógépük, a nagysebességű internet-szolgáltatást viszont még nem volt alkalmuk megtapasztalni, akkor biztosan jó vételet jelent számukra az ADSL modemmel egybeépített router.

Ne ijedjünk meg attól, hogy ezeket a készülékeket telepítenünk és konfigurálnunk kell, mivel az internetet másképp nem tudjuk megosztani (persze ha a hálózathoz jól értő szomszéd átjön, és mindent elintézt, az más tésztá). Ha a routerbe épített modem beállítása bonyolalmakkal jár, annyival egyszerűbb a kábelezés – tehát nincs veszteni valónk.

Hagyományos router esetén a WAN portot kell az ADSL vagy kábelmodemhez kapcsolnunk a mellékelt, általában színes kábelrel. Beépített modem esetén a routeren nincs WAN port, helyette egy ADSL felirát csatlakozóba kell bekötünk a telefonvonalat.

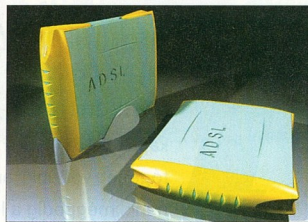


Ha már van egy (kábel)modemünk (felül), akkor a routerrel való összekötése (alul) gyerekjáték

A számítógépünk hálózati kártyáján az égedta világon semmit nem kell állítanunk, ideális esetben a routerre csatlakoztatás után kap hálózati (IP) címet.

A számítógép és a router beállítása

Nyissuk meg a *Vezérlőpult/Hálózati kapcsolatok* ablakát, és keressük meg a *Helyi kap-*



Az ADSL modem elhelyezése nem gond, a készülékeket igen gyakran élükre is állíthatjuk

csolat felirát ikon. Ha itt piros X betűt látunk, akkor nem csatlakoztattuk jól a gépünket a routerhez, vagy az nincs bekapcsolva, esetleg hibás valamelyik eszköz. Nyissuk meg a kapcsolat helyi menüjét, ahol az *Állapot* ablakban megtaláljuk a számítógépünk aktuális IP-címét.

Nyissuk meg az internetböngészőnket (Internet Explorer, Operát stb.), amelynek a címsorába írjuk be az IP-címünket, de az utolsó számjegyet cseréljük ki 1-re. Ha tehát a címünk 192.168.1.100 volt, akkor a cím, amely a routeré lesz, legyen 192.168.1.1! Előfordulhat, hogy a számítógépünk nem kap IP-címet: a jobb alsó sarokban lévő kis számítógép monitora mellett nagy piros X látszik, pedig a routerünk előlapján, az álló lóati kártyánk hátulján is világít a kapcsolati jelző zöld LED. Egyáltalán nem jellemző, de előfordulhat, hogy a router DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) szervere, amely a számítógépeknek automatikusan IP címet ad, ki lett kapcsolva. Ilyenkor vagy megnyomjuk a Reset gombot a routeren, vagy kézzel állítjuk be a számítógépeink IP-címét. A routerek címe 192.168.1.1, 192.168.1.254 vagy 192.168.2.1 szokott lenni, gépeink címe csak az utolsó számban térhet el. A Subnet maszk legyen 255.255.255.0, átjárónak pedig routerünk IP-címét adjuk meg.

A router vélhetően kéri a felhasználói nevünket és jelszavunkat: lépünk be, és válasszuk a *Quick Setup* opciót! Ezzel csak az éppen szükséges opciókat tudjuk beállítani, de az internetezéshez már ez is elég – a részletek beállításához használjuk a Computer Panoráma 2005/07 számának 120. oldalán lévő *Routerek konfigurálása* című cikket.

Állítsuk be az internetszolgáltatónk által megadott csatlakozási opciókat, különben a kapcsolat nem fog működni. A varázsló lefutása után a menükben keressük meg a *Copy MAC Address* vagy *Clone MAC* opciót, és kattintsunk a gombjára, így a router kifelé pontosan a mi számítógépünk hálózati

Ajánljuk				
Kategória	Router	Router	Router	ADSL Modem
Név	Netgear RP614	Draytek Vigor 2900V	US Robotics SureConnect ADSL Modem + Router	D-Link DSL-360T
Főbb adatok, megjegyzések	Tűzfal, automatikus WAN konfigurálás, VPN támogatás	Tűzfal, nyomtatószerver, teljes VPN támogatás, URL tartalomszűrés, sáv-szelektálás	Tűzfal, ADSL 2 támogatás	Annex B szabvány, max. 8 Mbit le- és 1,5 Mbit feltöltési sebesség, ADSL 2/2+ szabvány ismerete, frissíthető firmware
Forgalmazó	AccessPoint Kft.	GamaxNet	RRC	D-Link Magyarország
Internetcím	www.accesspoint.hu	www.gamaxnet.hu	www.rrc.hu	www.dlink.hu
Ár	14 000 Ft	48 625 Ft	27 400 Ft	14 125 Ft

címét fogja felvenni. A legtöbb szolgáltató nem ellenőrzi hálózati kártyánk címét, így ezt a lépést akár ki is hagyhatjuk.

Ha sikerült a szolgáltató által adott adatokat beírni, az internetkapcsolatnak működnie kell. Ezek után a router valamennyi LAN portjára számítógépeket köthetünk – azok a routeren aktív DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) szerver jóvoltából mindig megkapják a kapcsolathoz szükséges adatokat, így a bekapcsolás után is mű-

Mi az a splitter?

A szemfülesek könnyen kitalálhatják, hogy ezzel a készülékkel valmit több részre fogunk osztani. Ez pedig az analóg és a digitális jel, amely a lakásunk és a telefonközpont között közlekedik a telefonhálózaton. Mivel egy vonalhoz mindenképpen legalább egy analóg végpont kell (egy hagyományos telefonnal), ezért ha szeretnénk leszedni róla az ISDN vagy ADSL adatokat, akkor egy ilyen készülékre is szükségünk van. A splitter nem tesz mást, csak különválasztja az analóg és a digitális jeleket, így egyszerre telefonálhatunk és internetezhetünk is. Ezek után cseppet sem meglepő, hogy úgy is internetezhetünk, hogy a hálózatunkon nincs splitter – érdekes módon ez a kialakítás nagyobb adatátviteli sebességet kínál a jövőben, mint a splitterses változat.



A számítógép típusa nem lényeges: tippjeinkkel minden családtag elérheti az internetet

ködni fog az internet. Miután a helyes működésről meggyőződünk, esetleg kapcsolatuk be a routerben található tűzfalat, így meglehetősen az első lépést a biztonságos internetkapcsolat felé.

Annex A vagy B?

Aki tisztában van a vezetékes, netán a vezeték nélküli routerek működésével, de először találkozik ADSL modemmel egybeépített készülékkel, annak egyből szemet szúr egy paraméter, az *annex* üzemmód. Az analóg (és esetleg digitális) telefonközpontok készítésekor még egyáltalán nem gondoltak arra, hogy valaki nagyobb mennyiségű információt szeretne átűzíteni rajuk. Éppen ezért

több adatátviteli módszer is megjelent, amelyekkel az analóg vagy digitális (ISDN) vonalakon lehet adatot átvenni. Mivel a két vonaltípushoz két különféle módszer tartozik, értelemszerűen azt a modemet vagy modemmel egybeépített routert kell választanunk, amely támogatja a mi szolgáltatónk módszerét. Az *Annex A* az analóg vonalat, míg az *Annex B* a digitális vonalat jelöli. Ha készülékünk mind a kettőt támogatja, akkor nyugodt lehetünk, hiszen így vagy úgy, de működni fog. Az „egynormás” készülékeknél kérjük telefonszolgáltatónk állásfoglalását! Értesüléseink szerint minden itthoni szolgáltató *Annex B*-t használ, kivéve a MonorTelt, amely egyelőre még az *Annex A*-t támogatja.

MINDEN, AMI SZÁMÍTÁSTECHNIKA

<p>25.900,-</p> <p>EPSON</p> <p>EPSON F 220</p> <p>EPSON 6300</p>	<p>25.500,-</p> <p>23.900,-</p> <p>3.0 CPU, 512 MB RAM, 120 GB HDD, ATI Radeon 9250 128 MB TV-out VGA, DVD+-RW 16x</p> <p>3.0 CPU</p>	<p>49.990,-</p> <p>OLYMPUS</p> <p>OLYMPUS TYPIC mini digital</p> <p>OLYMPUS DIGITAL 500</p>
<p>24.900,-</p> <p>EPSON DX 3600</p>	<p>74.900,-</p> <p>PC számítógép már 54.900,-tól!</p> <p>IQ NOTEBOOK IQ-808</p> <p>14" XGA TFT, Intel Celeron M 1.4 GHz, CD-RW-DVD combo, 256 MB DDR RAM, 40 GB HDD</p> <p>149.900,-</p>	<p>69.990,-</p> <p>29.900,-</p> <p>OLYMPUS C-770 D-2000</p> <p>OLYMPUS DIGITAL 500</p>
<p>169.900,-</p> <p>EPSON EMP-TW 10 H</p>	<p>122.900,-</p> <p>ACER 17" TFT</p> <p>17" XGA TFT, Intel Celeron M 1.4 GHz, CD-RW-DVD combo, 256 MB DDR RAM, 40 GB HDD</p> <p>59.900,-</p>	<p>94.900,-</p> <p>OLYMPUS C-770 D-2000</p> <p>OLYMPUS DIGITAL 500</p>
<p>26.900,-</p> <p>EPSON 3480</p>	<p>89.900,-</p> <p>EPSON AQUA-SMART DT1100</p>	<p>119.900,-</p> <p>OLYMPUS C-770 D-2000</p> <p>OLYMPUS DIGITAL 500</p>

www.qwerty.hu
MÁR 20 ÉVE ÖNÖKÉRT!

QWERTY
COMPUTER

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

EPSON - OLYMPUS Szaküzlet: 1111 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 466-8419
NOTEBOOK Szaküzlet: 1111 Budapest, Bartók Béla út 5. Tel.: 208-9723

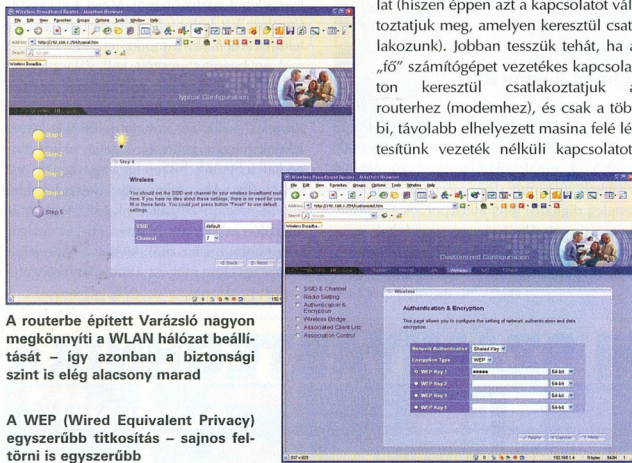
C WLAN otthonra

AJÁNLJUK: akkor, ha családjukban kettő – vagy több – számítógép van, esetleg a közeljövőben szándékunk a PC-k számát bővíteni, netán a céges notebookokkal gyakran járunk haza, és a hálózat kedvéért nem szeretnénk szétfúrni, faragni a lakásunkat.

Egy új számítógép beszerzésekor nem kell feltétlenül falat fúrunk, és több tíz méteres vezeték behúznunk a kábelcsatornába. Ehelyett elég beszerezünk egy vezeték nélküli hálózati adaptert – ez lehet PCI vagy PCMCIA hálózati kártya, esetleg USB portra illeszkedő külső adapter is (újabb notesz gépek esetében pedig még erre sem lesz szükség). Hátrányként jelentkezhet a viszonylag nehezebb konfigurálás és a biztonságos kapcsolat megoldásának nehézsége. Döntő

tényező az áthidalni kívánt távolság és a köztes falak száma – az elméletileg 100 méteres hatótávolságot ugyanis egy komolyabb vasbeton fal igencsak lecsökkentheti, akár 5–10 méterre is.

Bár egyes modellek támogatják a vezeték nélküli kapcsolaton keresztül konfigurálást (legalábbis a dobozból kivett „szűz” készülék esetében), ez mégsem tartozik az ajánlott eljárások közé. Ennek oka, hogy így minden egyes lépés után meg fog szakadni a kapcsolat (hiszen éppen azt a kapcsolatot változtatjuk meg, amelyen keresztül csatlakozunk). Jobban tesszük tehát, ha a „fő” számítógépet vezetékes kapcsolaton keresztül csatlakoztatjuk a routerhez (modemhez), és csak a többi, távolabb elhelyezett masina felé létesítünk vezeték nélküli kapcsolatot.

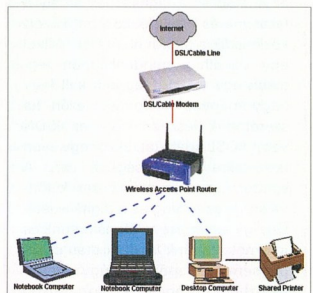


A routerbe épített Varázsló nagyon megkönnyíti a WLAN hálózat beállítását – így azonban a biztonsági szint is elég alacsony marad

A WEP (Wired Equivalent Privacy) egyszerűbb titkosítás – sajnos feltörni is egyszerűbb



A WLAN routeren mindig van antenna, a notebookba való PCMCIA WLAN kártyákban ez többnyire beépített



PC, nyomtató és notebook is lehet a wlan hálózatot

Mivel a vezetékes rész és az ADSL kapcsolat konfigurálása teljes mértékben megegyezik a B, illetve A részben elmondottakkal, így ezeket nem ismételnék meg.

A WLAN hálózat konfigurálása sem ördögösség, rendszerint pár lépésben elvégezhető. Ha egyáltalán nem félünk attól, hogy illetéktelenek is hozzáférnek az internetkapcsolatunkhoz, gyakorlatilag alapbeállításon is használhatjuk, ezt azonban senkinek sem javasoljuk. A jelenleg forgalom-

Ajánljuk				
Kategória	WLAN USB adapter	WLAN router	WLAN router+modem	HomePlug készülék
Név	X-Micro WLAN USB adapter	Planet WRT-410	SMC 7908VoWBR	Microcom HomePlug 1400
Főbb adatok, megjegyzések	54 Mbit/s sebesség, USB csatló, 100 m hatótávolság	108 Mbit/s WLAN sebesség (statikus és dinamikus), állítható adóteljesítmény, nagy hatótávolság	54 Mbit/s WLAN sebesség, 2 VoIP telefon port, tűzfal, VPN-támogatás, USB nyomtató- és fájlserver, ADSL modem	14 Mbit/s sebesség, HomePlug 1.0 szabvány, 56 bit DES kódolás, a csomagban 2 db adapter található
Forgalmazó	Coomp-Ker Kft.	HCS	HRP, CHS	Fincom Hungary Kft.
Internetcím	www.coomp-ker.hu	www.hcs.hu	www.hrp.hu, www.chs.hu	www.microcom-ce.com
Ár	7 000 Ft	32 500 Ft	34 750 Ft	27 360 Ft

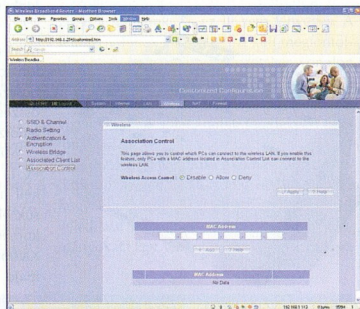


A MAC-címet könnyen megtudhatjuk

ban lévő WLAN adapterek az „a”, „b” vagy „g” hálózatok közül az utóbbi kettőt támogatják. A legegyszerűbb közös nevező ezek közül a „b” változat, amelyet gyakorlatilag mindenki ismer, és amely elvileg legfeljebb 11 Mbps adatátvitelre képes. Az újabb „g” megoldás már 54 Mbps sávszélességet kínál, miközben kompatibilis a régebbi „b”-vel. Hasonlóan gyors az „a” is, ám ez már nem kompatibilis a többivel. A WLAN hálózathoz való csatlakozáshoz először a routeren kell beállítanunk a hálózat nevét – ez ugyan maradhat a gyárilag megadott is, de ha a környéken több vezeték nélküli hálózat is található, össze fogunk zavarodni ☹. Ha a névválasztással megvagyunk, a következő lépés a biztonsági beállítások megadása lesz. Itt rendszerint három lépés, illetve fokozat közül választhatunk. A legegyszerűbb, ha a WEP titkosítást választjuk – ekkor a routerhez csak a megadott jelszót ismerő felhasználók csatlakozhatnak. Sajnos ez a titkosítás törhető fel a legkönnyebben. Ha a hálózatunk valamennyi résztvevője ismeri, választunk inkább a WPA-PSK változatot, amely szintén jelszavas védelmet



Az otthoni hálózati eszközöket nem kell elrejtünk a szemek elől, nincs mit szégyellni rajtuk



A MAC-szűrés beállításával tovább növelhetjük a biztonságot

A WPA-PSK eljárás már nagyobb biztonságot nyújt

kínál, ám ennek a jelszónak az ellopása már sokkal nehezebb. Végül – akár az előző két védelmi eljárással kombinálva – azt is megszabhajjuk, hogy pontosan milyen MAC-címmel rendelkező eszközök csatlakozhassanak a hálózatunkra. Ez a bizonyos MAC (Media Access Control) cím valamennyi hálózati adapter



Az otthoni WLAN hálózat felépítése igen egyszerű

egydi azonosítója – egy hálózatban pedig nem fordulhat elő két egyforma MAC-című eszköz.

A csatlakoztatni kívánt számítógép MAC-címét az adott get Start menü/Vezérlőpult/Hálózati kapcsolatok ablakán keresztül érhetjük el. A megfelelő kapcsolatra – esetünkben a vezeték nélküli – kattintva a Támogatás tül Részletek gombját megnyomva jutunk el a képen is látható ablakhoz, ahol leolvashatjuk a hálózati adapter MAC-címét.

Sajnos el kell árulnunk, hogy egyik megoldás sem nyújt száz százalékos védelmet, de mondjuk a MAC-szűrés a WPA-PSK titkosítással kombinálva már valószínűleg távol tartja a felváltlan látogatókat (egy egyszerű otthoni hálózat nem is érdemes ennél jobban védeni).

Ha „szereld magad” típusú ADSL előfizetést választunk, magunk is eldönthetjük, hogy milyen márkájú és típusú eszközöket szeretnénk használni. Ilyenkor azonban az eszközök telepítésével is nekünk kell megbirkóznunk. A következőkben áttekintjük, milyen lépéseket kell megtennünk.

Segítünk a szerelésben

Az ADSL előfizetésnél az adatátvitel analóg módon valósul meg, a beszéd átviteléhez használnál magasabb frekvenciatartományban. Bár a két tartomány elvileg nem érintkezik, az analóg működési elvből következik, hogy a beszédre és az adatátvitelre használt jel kölcsönösen zavarja egymást. Mondanunk sem kell, hogy ez a zavar nem kívánatos. Megszüntetni egy nagyon egyszerű elválasztóval, az úgynevezett *splitterrel* lehet.

A splitter bemeneti oldalára a bejövő telefonkábel kell csatlakoztatnunk. Kimenetből kettő is van: egyikre a modemet, a másikra pedig a telefont kell kötnünk. (A helyes bekötési feliratok segítik: *Line* = Bejövő telefonkábel, *Mode* = Modem és *Phone* = Telefon.) A splitter bárhová kerülhet a lakásban, két szabályt azonban be kell tartanunk. Az első és legfontosabb az, hogy a splitternek minden eszköz előtt kell lennie, a másik pedig, hogy a modem ágára semmilyen más eszközt nem köthetünk.

Az egyszerűség kedvéért nézzük azt az esetet, amikor a lakásban egyetlen telefon található, éppen a számítógépes íróasztal közelében. Húzzuk ki a telefonkábel a telefonból, és csatlakoztassuk a splitter *Line* felirátú dugaszába. Egy normál telefonkábelrel kössük



Az ADSL2 szabványt is ismerő SMC 7904BRB kiváló alapja a vezeték nélküli, nagyobb otthoni hálózatnak

össze a splitter *Modem* felirátú aljzatát az ADSL modem *Line* felirátú csatlakozójával, majd a splitter *Phone* dugaszára egy újabb kábel segítségével kössük rá a telefont is.

A telefon máris használható, a modemet és a PC-t viszont még össze kell kötnünk. Az újabb eszközök esetében normál LAN (esetleg USB kábelt), egyes régebbi típusoknál viszont keresztbekötésű hálózati kábelt kell használnunk. Szerencsére a kábelt adják a



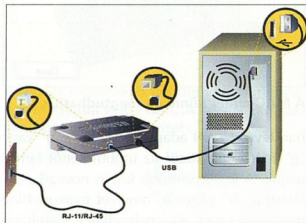
A splitter elkülöníti a beszédre és az adatátvitelre használt frekvenciatartományokat

Falba vésett kábeleket

Ha egy lakásfelújítás során a kábeleket a falba vésettük, és a kábeleket négyerekes, akkor vésés és különösebb kosz nélkül, egyetlen splitterrel is szétoszthatjuk a telefonkábel modemes és telefonos ágára. A bekötés módját az interneten, a www.cp.hu/adsl/bekotes.html weboldalon olvashatják.

Teendők ISDN vonal esetén

ISDN telefonkészülékkel a bekötés módja egyszerűbb: a splittert ugyanis csupán az ISDN adapter elé kell bekötönnünk, valamint gondoskodnunk kell a splitter és a modem összeköttetéséről.



Íme, a csatlakozók



Egyszerűbb lesz a hálózat, ha a modem helyett modemet tartalmazó routert vásárolunk: erre négy számítógépet kapcsolhatunk

modemhez, ezért ezzel csak akkor kell külön foglalkoznunk, ha a szakosónál jóval hosszabb kábelre van szükségünk. A sikeres összerakást a modemen felgyulladó ellenőrző lámpa jelzi.

Miután összekötöttük a modemet és a PC-t, ahhoz, hogy internetezhessünk, létre kell hozni egy hálózati kapcsolatot. Keresük elő az internetszolgáltatótól kapott dokumentációból a belépési nevet és jelszót. Kattintsunk a *Start* menüben a *Vezérlőpult*-ra, majd a *Kapcsolatok*, végül pedig az *Új kapcsolat* varázslóra.

Az első lehetőségként válasszuk a *Kapcsolódás az internethez* opciót, utána pedig a *Kézrel állított be a kapcsolatot* opciót. A harmadik kérdésnél válasszuk a *Kapcsolódás felhasználónevet és jelszót igénylő szélessávú kapcsolat segítségével* mezőt, majd a következő ablakban adjunk valamilyen nevet a kapcsolatnak.

Végzetül gépeljük be az internetszolgáltatótól kapott felhasználónév-jelszó párost. A felhasználónévvel figyeljünk arra, hogy a név után a @ jel, majd pedig a szolgáltató azonosítója következzen. Számítógépünk internetezésre kész, próbaképpen jelentkezzünk fel a hálózatra és hívjuk be a www.cp.hu weboldalt!

Már a nagyinak sem gond!

A cikkünkben szereplő drót nélküli multifunkciós Olympia DU@Lphone telefon a régi vezetékes készülékek és a Skype internetes kommunikációs program funkcióit egyesíti, mégpedig oly természetességgel, hogy még azokat is leveszi a lábáról, akik mostanáig idegenkedtek a netes alkalmazások világától.

Az Olympia DU@Lphone kezelőfelülete mindössze néhány funkciógombból és egy kétsoros kijelzőből áll. A bal oldali hívógomb a hagyományos telefonhívás kezdeményezésére szolgál, és itt egy 160 bejegyzéses telefonkönyvből válogathatunk. Ha a jobb oldali PC-s vonalkérés gombot nyomjuk meg, az első két partner neve jelenik meg a kijelzőn a Skype programunk kapcsolati listájából. A fel-le gombbal lépegetve választhatjuk ki azt az ismerősünket, akit éppen fel akarunk hívni. Egy gombnyomás, és a készülék máris indítja a hívást, s kicseng, akárcsak a vezetékes telefonon. A hívásfogadást követően a kagylóba beszélhetünk, mintha csak telefonálnánk. És ezt is tesszük, csak éppen az átvívó

közeg a számítógépünkön futó Skype program által felépített internetes kapcsolat. A vezetékes telefonálásnál sem tudjuk, hogy rézdróton, fénykábelben, mikrohullámú összeköttetésen avagy úrbéli csatornán át utazik-e a hangunk. És ez itt sem lényeges. A felhasználónak kizárólag azt kell megfontolnia, hogy hagyományos vezetékes vonalon vagy PC-n keresztül indítja-e a hívást. Ez utóbbi hatalmas előnye, hogy ingyen vagy a vezetékes kapcsolat árának töredékéért telefonálhatunk.

A készülék hatalmas nyomás alól szabaddítja fel azokat, akik eddig attól tartottak, hogy elrontanak valamit a számítógépben, véletlenül letörölnek nélkülözhetetlen állományokat. Egy valóságos Skype-forradalom



indulhat el, amikor a nagyai, az anyuka vagy a kistesó csak felkapja a telefont, és a megszokott módon telefonál. A különbség egyedül a beszélgetések árában jelentkezik. Azt azért el kell ismernünk, hogy a készülék 37 500 forintos ára nem éppen alacsony, de pár hosszabb nemzetközi csevej, és máris megtérül a befektetés.

A telefonnal szabadon sétálhatunk a lakásban, nem vagyunk a számítógéphez kötve, sőt az opcionális headset segítségével a kezünk is felszabadulhat. Talán nem túlzás azt mondani a készülékre, hogy kétszeresen is felhasználóbarát!

Tapasztalatunk szerint amikor a kapcsolatunk online állapotba vált, egy kis pittyeneves hallatszik, majd megjelenik a Skype neve. Hívás érkezésekor a Du@Lphone és a gépünk is jelez. Említésre méltó, hogy eltérő csengőhangot rendelhetünk a vezetékes és az internetes híváshoz, ezenkívül – tesztünk tanúsága szerint – a hangminőség is tökéletesnek bizonyult – legalábbis az általunk felhívott ismerőseink beszámolóit szerint.

Telepítés

1. A készülék telepítése a vezeték nélküli telefonéhoz hasonló, azzal a különbséggel, hogy ez három helyre csatlakozik: egy tápkábellel a hálózathoz – innen kapja a táplálást –, egy csatlakozóval a vezetékes telefonhálózathoz és egy kábellel a számítógép USB-illesztőjéhez.

2. A program telepítéskor felismeri a gépen lévő Skype-ot, illetve ha az még nincs a gépünkön, akkor felajánlja a telepítését. A szoftver először ellenőrzi, hogy elérhető-e frissítés a telefon belső

meghajtójához az interneten, majd a Skype-ot átállítja az eddigi mikrofon/hangszóró kombinációról a telefonkészülékre (USB-s eszközként). Miután 'mindenzel' – felhasználói beavatkozás nélkül – végzett, a kézibeszélő kijelzőjén megjelenik az első két online kapcsolat neve, és máris lehet hívásokat kezdeményezni.

Figyelemre méltó, hogy egy USB-s nyomtató telepítésével olykor több gond van, mint a Du@Lphone-nal.

WEBKAMERA

E-Tech Web Camera

A webkamerák nem tartoznak a különösebben érdekes eszközök közé, gondolhatnánk. Legyen szó bármilyen márkáról, lényegében mindegyik ugyanazt nyújtja, legfeljebb a drágább modellek nagyobb felbontásra is képesek (amely aztán a kisebb sávszélességű internetkapcsolaton keresztül ügysem ér semmit). Időről időre azért találkozhatunk olyan kamerával is, amelynek van valamilyen különlegessége. Ilyen például az *E-Tech* terméke, amely rejtelmes okokból a nehezen megjegyezhető *USCM01-7703* nevet kapta.

Az első meglepetés a doboz kinyitásakor ér bennünket: a kamera meglepően nehéz, ami nemcsak a masszív talpnak, hanem a fémburkolatnak is köszönhető (a legtöbb webkameránál olcsó műanyagokkal találkozhatunk). Külön dicséretet érdemel a talp is, amely egyszerre használható LCD kijelzőkre illeszkedő csipetként, illetve az asztalon vagy a CRT monitor tetején megállótappancsként. Sajnos e két utóbbi helyzetben az alul található kétoldalas ragasztócsik gondoskodik a rögzítésről, ami egyben azt is jelenti, hogy a kamerát nemigen váltogat-



hatjuk a noteszgép és az asztali gép között. A következő igen érdekes adottság a lencse körül található négy darab LED – ezek feladata, hogy rosszabb fényviszonyok között, infravörös fényben is lehetővé tegyék a felvételt.

Forgalmazó:	Hardvercomp
Internet:	www.hardvercomp.hu
Ár:	4125 Ft
<ul style="list-style-type: none"> + infravörös megvilágítás + LCD és CRT monitorokon egyaránt rögzíthető - a CRT-hez ragasztóval rögzíthető, így nehéz eltávolítani 	



Kibővítette DVD-író termékpalettáját az *ASUS*: az asztali számítógépekhez szánt belső meghajtók mellett immáron az *SDRW-0804P-D* típusjelű külső eszköz is színesíti a kínálatot.

A készülék elsősorban külső kialakításával hívja fel magára a figyelmet. A rendkívül kis méretű (mindössze 165×19×142 mm-es) masina teljes egészében ezüst színű, itt-ott króm díszítéssel. Méretéből sejteni lehet, hogy a készülékház alatt egy eredetileg notebookokba szánt gépezet lapul. Az írási sebességeket is ehhez mérten értékelhetjük: a 8×-os DVD+/-R és 4×-es DVD+/-RW, valamint a 2,4×-es DVD+R DL jónak mondható. Természetesen CD-t is írhatunk, maximum 24×-es sebességgel. A meghajtó olvasási sebessége 8×/24×-es.

A hátlapon az USB 2.0 csatló mellett FireWire kábel fogadására alkalmas aljzat is található. Ha tehetjük, mindenképpen ezt használjuk, hiszen így kisebb a CPU terhelése.

Furcsa és sajnálatos egyszersmind, hogy a DVD-író csak akkor működik, ha nemcsak az adatkábel, hanem a hálózati adaptert is csatlakoztatjuk. Igaz, hogy 8×-os tempójú égetésnél a teljesítményfelvétel már jelentős, és ezt egyetlen port nem tudná leadni, de azért más megoldások is léteznek. Hosszabb üzleti útra vagy nyaralásra az *SDRW-t* is magunkkal vihetjük, amelynek épségére az út során egy fekete színű hordtáska vigyáz. Hogy a hálózati adaptert a világ bármely pontján használhassuk, a csomagolásban többféle konnektordugót találunk.

A szoftverkörítés teljesen átlagosnak mondható: a *Nero 6.3* lemezélesztő alkalmazás mellett a *Ulead* videoeszkertzőt, a *DVD MovieFactory 3.5 Suite SE-t* kapjuk.

SZUBNOTEBOOK

Fujitsu-Siemens Lifebook P1510

Az ultrahordozható noteszgépek egyik legújabb és legapróbb képviselője a *Fujitsu Siemens Lifebook P1510*. A valóban tenyérgepek nevezhető számítógép teljes értékű PC-t rejt magában, 1,2 GHz-es ULV Pentium M processzorral, 512 Mb-át memóriával és az Intel Sonoma platformjának valamennyi szolgáltatásával. A memória mellett egy 60 Gb-ot mérvelem is rendelkezésünkre áll. A 8,9 colos, 1024×600 pixel felbontású szélesvásznú kijelzőt a lapkakészletbe integrált GMA-900-as vezérlő hajtja meg.

A P1510 egyetlen gyenge pontja a billentyűzet. Bár ez a számítógép TabletPC-ként, azaz érintőképernyőn is használható, néha jól jön a hagyományos gombsor. Ez azonban alig használható a kis méretek miatt: vastagabb ujjakkal gépelni szinte lehetetlen. A 232×165×35 mm-es és 1018 grammos számítógép 2 óra 25 percig működhet elemről. A bővíthetőség területén nincs okunk panaszra: az alapgépen CF és SD kártyahelyet, két USB-csatlakozót, valamint beépített modem- és hálókártya Ethernet csatlakozót találunk. A biztonságos



használatot hivatott megkönnyíteni a képernyő kávéjának bal oldalán található ujjlenyomat-leolvasó, amellyel az jelszavak begépelése helyett biometrikus úton igazolhatjuk magunkat az operációs rendszer előtt.

Forgalmazó:	Fujitsu-Siemens
Internet:	www.fujitsusiemens.hu
Ár:	680 000 Ft
<ul style="list-style-type: none"> + nagyon kicsi és könnyű + jó teljesítmény és szolgáltatás - a billentyűzet már néha túl kicsi - az optikai meghajtó hiányzik 	

Forgalmazó:	ASUSTeK Computer
Internet:	www.asus.com
Ár:	38 500 Ft
<ul style="list-style-type: none"> + a kétértéjű DVD+/-R-t is kezeli + FireWire csatlakozó - alacsony írási sebességek - hálózati feszültségre van szüksége 	

EZAV EMP-600

A folyamatosan bővülő MP3-lejátszó piac java részét sajnos a gyengébb minőségű termékek teszik ki, ám időről időre azért egy-egy igazi gyöngyszemre is rábukkanhatunk. Ezek közé tartozik az EZAV márkája is, kifejezetten gazdag felszereltségével. A jelenlegi csúcsmoделl az EMP-600, amely a divatnak megfelelően színes OLED kijelzőt tartalmaz, és nemcsak zenék, hanem videoklipek és JPG képek lejátszására is használható.

A készülék külalakja jó, kidolgozása és formatervezése megfelelő. A kezelhetőséggel szintén elégedettek voltunk, az előlapon elhelyezett joysticknak és a körülötte található kör alakú gomboknak köszönhetően. Ha egyszer sikerül átrágnunk magunkat a rémes angolsággal megfirt használati utasításon (remélhetőleg a magyar változat jobban sikerül majd), a továbbiakban már nem lesz rá szükségünk.

Az alapvető szolgáltatások tekintetében egy normál MP3-lejátszóról van szó, amely az általános elterjedt lehetőségeket nyújtja: a könyvtárakat, az ID3-as mezőket, az ékezetes karaktereket mindmind támogatja.

Az EMP-600-at beépített FM rádióval is ellátták, amely 20 csatornát tud elmenteni. A rádióadást persze fel is vehetjük, legfeljebb 192 kbps minőséggel – amely bőven elegendő. Ha már a felvételnél tartunk: ez a lejátszó diktáfonként is használható (a legalacsonyabb minőségi szinten az általunk kipróbált 512 Mbájtos változat 72 órát képes rögzíteni), illetve vonalszintű bemenettel is rendelkezik.

A különlegességek között a film-, illetve állóképlejátszás érdemel még említést. Az utóbbi esetben a feltöltött (persze a 96×96 pixeles képernyőhöz illészkedő) JPG fájlokat mutathatjuk meg, míg az előbbi használatához a lejátszóhoz mellékelt Music Friend nevű programra lesz szükségünk.

Forgalmazó:	ATCOMP
Internet:	www.mp3center.hu
Ár:	33 700 Ft
+ szép kivétel	
+ sok szolgáltatás	
- kicsit nehézkes a videofelvetel	
- az angol kézikönyv nehezen érthető	

MP3-LEJÁTSZÓ

Genius MP3-DJ

A Genius neve világszerte ismert, ám MP3-lejátszóival még nem találkoztunk. Nos, immár ez is megtörtént, ugyanis megérkezett tesztlaborunkba az MP3-DJ elnevezésű apró lejátszó 512 Mbájtos változata. Az igényes kialakítású dobozban a lejátszó mellett egy kézikönyvet, az energiaellátásról gondoskodó AAA elemet, egy CD-t a régebbi operációs rendszerekhez tartozó meghajtókkal, fülhallgatót, valamint egy USB-kábelt találunk.

Magát a lejátszót megvizsgálva meg kell állapítanunk, hogy a ma már oly népszerű színes OLED vagy LCD kijelző helyett a készülék egy két háttérvilágítású monitornixos kijelzőt kapott, ez azonban igen jól olvasható, és minden lényeges információt közöl velünk.

A készülék alakja szögletes, elsősorban nyakban hordásra tervezték (a mellékelt fülhallgató egyben nyakpánt is). A kezelésre a lejátszó jobb "élén" elhelyezett apró gombok szolgálnak.

A ma elterjedt szolgáltatás gazdag lejátszók mellett bizony az MP3-DJ elsőre kicsit fapadosnak tűnhet (sem ébresztőóra, sem vi-

deolejátszás nincs), ám minden lényeges funkció megvan benne. A zene hallgatása közben öt előre elkészített EQ beállítás közül választhatunk, és a legerjedtebb ismétlési üzemmódok is rendelkezésre állnak. Sajnos nem igazán támogatja a könyvtárak használatát – bár az így felmásolt zenéket nem lejtátsza nem rendelkezik beépített böngészővel sem, így az albumok közötti navigáció is nehézkes.

Az MP3-DJ felvenni is tud, mégpedig vagy a beépített mikrofonról, vagy a 30 csatorna eltárolására képes FM rádióról.

Forgalmazó:	G.Network Kft.
Internet:	www.genius.hu
Ár:	27 700 Ft
+ kis méret	
+ jópofa külalak	
+ gyenge kijelző	
- hiányos könyvtárkezelés	

MP3-LEJÁTSZÓ

iPod nano

A világ legnépszerűbb MP3-lejátszó családja – az Apple iPod sorozata – új taggal gyarapodott. Az iPod nano tulajdonképpen a Mikró váltja le, egyben a Shuffle továbbfejlesztésének is tekinthető. Az igencsak apró – mindössze 7 mm vastagságú – lejátszó flashmemóriás, és 2, illetve 4 Gbájtos kivitelben kapható. A nano egyébként tipikus iPod: ez is a már megszokott Click Wheel kezelhetőségű, amely a kétirányú "tekerőn" kívül az összes gombot (Play/Pause, Előre/Hátra, illetve Menü és Enter) is tartalmazza. A készüléknek egyetlen további kezelőszerv található még: a Hold kapcsoló.

A Click Wheel felett található a képernyő – ez az egyelőre legnagyobb előrelépés a Shuffle-hez képest –, színes, ráadásul fehér háttérvilágításának köszönhetően nappal is remekül olvasható. A lejátszó alsó élén, az univerzális csatlakozó mellett – amelynek segítségével az eddigi iPodokhoz kifejlesztett kiegészítőket is csatlakoztathatjuk – található a fülhallgató kimenetét.

A nanót működtető beépített Lilon akku közel 14 és fél órányi üzemidőt kínál, és a



mellékelt USB-kábelen keresztül tölthető fel. A szolgáltatások terén a nano leginkább az iPod Photohoz áll közel, ugyanis itt is megtekinthetjük a felmásolt fényképeket. Igaz, az apró kijelző erősen korlátozza a használhatóságot, ráadásul semmiféle navigációs szolgáltatás sem segít ebben. A fotók és a zenék feltöltéséhez egyaránt az iTunes szoftvert kell használnunk.

Forgalmazó:	HDSyft Kft.
Internet:	www.apple.hu
Ár (4 Gbájtos változat):	74 990 Ft
+ gyönyörű kivétel	
+ könnyű kezelés	
- kicsit drága	
- zenefeltöltéshez külön program kell	

Sony Ericsson W800i

A Sony történetének egyik legsikeresebb vállalkozása a sétálómagnó, azaz a Walkman volt. Ezt a sikert próbálja meg most kamatoztatni a Sony Ericsson W800i mobiltelefon is, amely lényegében a 2 megapixeles D750i típusú készülék különleges szoftverrel (és a tartozékok közé rejtett 512 Mbájtos MemoryStick Pro Duo kártyával, valamint jó minőségű fülhallgatóval) tuningolt, zenelejátszásra kihegyezett változata.

A telefon formaterve kiváló, a fehér és narancssárga-metál színösszeállítás pedig egyszerűen gyönyörű (persze ízlések és pofofonok...). A készülék előlapján a gyártó legtöbb modelljén megszokott gombokat és egy apró joysticket találunk, a különleges szolgáltatások pedig a kétdoldalt elhelyezett billentyűkkel érhetők el.



A készülék bekapcsolása után először az üzemmódválasztó menübe jutunk (ez egyébként kikapcsolható, ha csak telefonálni akarunk).

Itt választhatunk, hogy mobiltelefonként vagy MP3-walkmanként akarjuk-e használni a W800i-t. Ekkor a rádióadásal foglalkozó részek kikapcsolva maradnak, azaz például repülőgépen is használhatjuk a szerkezetet. Sajnos csak fényképezőgéppel nincs, így ha fotózni akarunk, a telefon is be kell kapcsolnunk.

A mobiltelefon tudása gyakorlatilag megegyezik a népszerű D750/K750 vonalal, így nem szükséges részletezni. A lencsefedél elhúzásával bekapcsolható fényképezőgép azonban megérdemli a figyelmet: az autofókuszos lencsével és 4x-es digitális zoommal ellátott masinával 2 Mpixeles képeket vehetünk fel. A lencse felett elhelyezett két LED vakuként és zseblámpaként is használható.

Forgalmazó:	Sony Ericsson Magyarország
Internet:	www.sonyericsson.hu
Ár:	110 000 Ft
+	walkman, telefon, fényképezőgép egyben igen szép kijelző
-	a három funkció miatt meglehetősen drága a kezdő menüből hiányzik a fényképezőgép

TV-TUNER

Pinnacle PCTV 400i és 400e

A Pinnacle cég immár teljesen leállította a Studio PCTV sorozatát, hogy minden erejével az új termékvonalon koncentrállhasson. Ennek eredményeképpen az elmúlt időszakban számos új TV-kártya, illetve külső eszköz látott napvilágot. A legújabb két egység – a PCTV 400i és 400e – a DVB-S adások vételére szolgál, azaz mindkét készülékkel a műholdon keresztül érkező digitális adásokat foghatjuk.

A tunerek a Conexant demodulátorára (CX24110-11) és AD konverterére (878A) épülnek. Analóg tunerre természetesen ezúttal nincs szükség.

A PCTV 400i és 400e között az alapvető különbség az, hogy míg az előbbi PCI 2.3-as csatlófelületet használ, tehát belső kivitelű, addig a 400e-t a számítógép valamely USB 2.0-s dugaszához kell csatlakoztatnunk. További eltérés, hogy a belső vevőegységhez soros portra csatlakoztatható vevő és régi fajta (völeményünk szerint egyébként jobban használható) távirányító tartozik, a külső terméket viszont már az újabb, dizajnosabb kontrollerral csomagolták.



A további jellemzők már azonosak, így például az is, hogy a Pinnacle mindkét terméke nagy sebességű modemként is működhet, így satelit alapú interneteléshez is használható. A szoftverek tekintetében nagy meglepetés nem érhet senkit, hiszen ezúttal is a HTTP programként használható MediaCenter, valamint a katalogizálásra és másos CD, DVD lemezek égetésére alkalmas MediaManager kapjuk.

Forgalmazó:	Axico Kft.
Internet:	www.axico.hu
Ár:	24 990/35 990 Ft
+	jó ár/teljesítmény arány választható külső vagy belső egység a HTTP szoftver tudása csak átlagos
-	kényelmetlen váltás a nézetek között

KÜLSŐ MEREVLÉMEZ

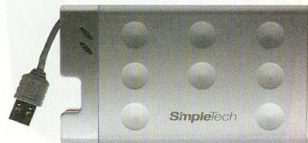
SimpleTech SimpleDrive Portable External USB 2.0

A SimpleTech megújította külső merevlémez családját. A Portable External USB 2.0 elnevezésű sorozat exkluzív megjelenésével és csendes működésével próbálja elnyerni a vásárlók kegyeit.

A tárhely tekintetében – mivel hagyományos notebook HDD lapul a borítás alatt – többféle modell közül választhatunk. A teszt példány 40 Gbájtos kapacitással bír – ez a legkisebb a sorozatban –, míg a csúcsmoделt jelenleg a 100 Gbájtos tároló jelenti. A HDD-k fordulatszáma percenként 5400, az adatpuffer mérete pedig valamennyi modellnél 8 Mbájttal.

Az eszköz az adatátviteli sebesség terén sem utolsó: frásnál másodpercenként 24 Mbájttal, olvasásnál 28 Mbájttal számolhatunk, szinte a merevlémez teljes területén. Azt azonban egy cseppet sajnálhatjuk, hogy FireWire csatlakozó nincsen rajta, hiszen azzal még jobb eredményt érhetünk el.

A készülékház kialakítása szintén megfelelő, csak az zavaró némileg, hogy az oldalos csavarok lapja nincs teljesen egy síkban az oldallappal. Az USB-csatlakozó a



Freecomtól ellesett megoldáshoz híven nagyon rövid és behajtható, s ha szükséges, a csomagolásban található hosszabbítóval toldhatjuk meg. A dobozban egy CD-t is találunk, amelyen egy adatmentő és visszaállító alkalmazást találunk. A meghajtó aktív állapotát piros, az adatátvitelt zöld LED jelzi. A Portable External USB 2.0 sorozata a gyártó három év garanciát vállal.

Forgalmazó:	Procomp Hungary
Internet:	www.procomp.hu
Ár:	37 400 Ft
+	gyors írás/olvasás a gyártóval egyáltalán nem melegszik
-	a gyártótól szokatlanul pontatlan illesztések nincs FireWire csatlakozás

Ahogy az időjárás egyre hidegebb (azaz közeleg a karácsony), az eszement találmányok is egyre „forróbbak”, hiszen már nem sok idő van elnyerni a nagydíjért vásárlóközönség becses figyelmét – és persze pénzét...
 Lássuk a legmegdöbbentőbb termékeket!

Hétnapos ébresztőóra

A képen látható szerkezet határozottan egy kisebb CD-lejátszóra vagy rádióra emlékeztet. Ennek ellenére ez egy ébresztőóra – annak is speciális fajtája. A *Neverlate 7-day Alarm Clock* ugyanis a hét minden napján más és más időpontokban képes „csörögni”, hogy napjaink rugalmas időbeosztású menedzserei minden reggel garantáltan percen pontosan ébredjenek (a hét napos beosztás burkoltan ugyan, de azt feltételezi, hogy hét napot dolgozunk egy héten... szép dolog, mondhatom).



A hétnapos ébresztésen kívül a szerkezetben további „menedzser” funkciók is találhatóak, ilyen például a „ledőlés” funkció – egy gomb megnyomásával biztosíthatunk magunknak egy harminc perctől százharminc percig tartó napközbeni szunyókálást és persze a hozzá való ébresztést. A mai világban persze ez már nem elegendő, így az óra mintegy mellékesen egy FM/AM digitális rádiót is tartalmaz.

Gyártja:	American Innovative LLC
Honlap:	www.americaninnovative.com
Ára:	34,99 dollár

Ujj-telefon, puzzle-óra

Sugárázsmérő kulcstartó



Ez a találmány némileg (némileg? inkább nagyon!) morbid. A *NukaAlert Radiation Alarm* nevezetű kulcstartó, bárhol is járunk, figyelmeztet az esetleges radioaktív sugárzásra. (Mégis mit gondolnak a gyártók? Merre járkalunk?) Hogy mindez megfelelően horrorisztikus legyen, az erősebb sugárzást sűrűbb csipogással jelzi, az egészségére ártalmas határérték átlépését pedig „őrült csipogással”.

Ha esetleg nem vagyunk biztosak benne, hogy mikor mekkora dózist kapunk éppen, akkor a kulcstartóhoz kapott szép színes táblázat segítségével kikalkulálhatjuk, hogy a jelenleg hallható csipogási ráta mit is jelent pontosan. Persze a legjobb, ha a csipogást meghallva gyorsan eltűnünk a környékről – ez a biztos, és ehhez még táblázat sem kell. A kulcstartó poénos ajándéknak talán jó, de a legjobb, ha soha nem halljuk a hangját (ráadásul még drága is, megközelítőleg harmincezer forintba kerül).

Gyártja:	KI4U, Inc.
Honlap:	www.nukalert.com
Ára:	149,99 dollár

Puzzle-óra

Az idei év „*gadget of the year*” cím birtokosa (azaz az „év legjobb kutyúje”) a puzzle-ébresztőóra idén karácsonykor ismét a polcon lesz (a nagy érdeklődésre való tekintettel utángyártanak pár tízezer darabot).

Hányzszor megesett már velünk, hogy az ébresztőóra vagy a mobil „szundi” gombjára

kattintva nem ébredtünk fel a következő csörögésre, és végleg elaludtuk a megbeszélte találkozózt. Nos ennek vége, a *Puzzle alarm-clock* ugyanis az ébresztéssel járó iszonyatos csörögés-csattogás közepette az óra tetején található négy puzzle darabot a szoba négy legtávolabbi sarkába „spricceli” szét. Ez még nem lenne gond, de az óra egészen addig nem hallgat el, amíg az ágyból felkelve (persze sűrű káromkodások közepette) össze nem szedjük a darabokat, majd a megfelelő



helyre illesztjük őket. Ha ezzel megvagyunk, nem sok kedvünk van már visszadőlni aludni. Szóval a hatás garantált, bár valószínűleg a legtöbb felhasználó a második ilyen jelenet után miszlikbe szaggatja a puzzlelékat, és darabokra törí az órát...

Gyártja:	Bimbabana
Honlap:	www.bimbabana.com
Ára:	52,00 dollár

Ujjlenyomatos telefon

A *Pantech* által gyártott készülék a „világ első ujjlenyomatos telefonja” szlogenrel készül betörni a piacra. Mi tagadás, ezzel nem lehet vitatkozni, ugyanis valóban ez az első



ilyen jellegű kísérlet – kérdés persze, hogy ez az ötlet mennyire életképes. Az **I.D YOURSELF** nevezetű találmány lényege, hogy ezzel a telefonnal (a hágyományos gombok mellett) ujjlenyomat-azonosítás segítségével is tárcsázhatunk.

Tíz telefonszámot „rendelhetünk hozzá” ujjainkhoz (lábujjakkal nem működik, így jön ki a maximum tíz ☺), így ezeket a számokat ezután garáttalanul csak mi tárcsázhatjuk a mobilról – titkos ügynököknek és házasságtörőknek kötelező szolgáltatás –, akinek viszont nincs takargatnivalója, annak ez felesleges luxus. A készülék persze rendes mobilként is üzemel, amelynek különlegessége a hatvannegyé százmű polifónias csengőhang. Nagy hátránya, hogy kesztyűben nem használható, skandinávok és fázós felhasználók hátrányban!

Gyártja:	Pantech
Honlap:	www.pantech.com
Ára:	bevezetés alatt

Szintetikus növény

A találmány lényege tömören megfogalmazva: szintetikus növény lusta kertészeknek. A **Flip Flap** elnevezésű növény legjobb tulajdonsága, hogy gondoskodik magáról, nincs szüksége vízre és mindenféle tápanyagokra. Túléléséhez és „növekedéséhez” nincs szükség elemre vagy akkumulátorra sem – jól nevelt növényekhez illően fényvel táplálkozik. Ha megfelelő mennyiségű fényt kap, akkor „levelei” (vagy akárkím is legyenek ezek) boldogan hajlonganak, sőt ugrabugnálnak, cseppet sem gépiesen, sőt elismerésre méltóan organikusan. Ha nem megfelelő a fényellátás, akkor persze elszomorod-



dik és „lekonyul”. Rádadásul egy kis kijelző is van rajta, amelyen keresztül jópófa üzenetekben tájékoztat minket kedélyállapotáról vagy esetleges igényeiről.

Gyártja:	Tomy
Honlap:	www.tomy.co.jp
Ára:	29,99 dollár

Robotegér

Bármily hihetetlen, de igaz: a világ minden részén, rengeteg feltaláló, időt és dollármilliókat nem kímélve dolgozik azon, hogy olyan szerkezeteket alkosson, amelyekkel macskánk kellemesen eljátszozhat. A háziállattalálmányok egyik legújabb és kétségtelenül legőrültebb darabja a **Cat-attack** elnevezésű ketyere. A gyártó és a feltaláló nem győzik büszkén hangoztatni, hogy a szerkezet működése a legmodernebb kutatásokon alapuló, a kaosz-elmélet alapjait használó, hatidimenziós ügyvezetett **nzmap systemet** hasz-

nálja arra, hogy garáttalanul véletlenszerűen, ámde a macska viselkedését és reakcióit is figyelembe vevő módon mozgassa a padlón a robotegert (és a vicc az egészben, hogy ez nem vicc – a fenti specifikációkat sajtóközleményben is kiadta a terjesztő cég).

Gyártja:	www.advancedpetproducts.com
Honlap:	Advanced Pet Products
Ára:	19,95 dollár

USB masszázstappancs

A hosszas számítógép használat megterhelő a gerincnek és a hát izmainak is. Az igazi programozónak azonban nincsen ideje beiratkozni egy wellness-hétfőjére, így nem marad más számára, mint egy USB masszázstappancs (**USB-massage-tap**) beszerzése, amely-



nek a kezelése nagyon egyszerű: csatlakoztatjuk (először az USB-hez, aztán valamelyik fájó testrészünkhöz), majd lazítunk. És még a gép mellől sem kell felállnunk! Persze, ha tehetjük, inkább menjünk el úszni vagy teniszezni, mégiscsak az az igazi...

Gyártja:	ismeretlen, Távol-Kelet
Honlap:	nincs
Ára:	11 dollár

Henryke

MSZ EN ISO 9001: 2001 minősített gyártó és kereskedő

PrintRex
nyomatástechnika

Printrex Bt. 1141 Budapest, Fogarasi út 193.

Telefon: 222-2919 Fax: 222-3905 Email: info@printrex.hu

GARANCIA

MINŐSÉG

KÖRNYEZETVÉDELEM

GAZDASÁGOSSÁG

Tevékenységekünk:

- ✓ lézerkazetták és tintapatronok gyártása, felújítása
- ✓ nyomtatók, fénymásolók, faxok forgalmazása és szervizelése HP CANON OKI XEROX
- ✓ üres kellékanyagok begyűjtése kedvező feltételekkel
- ✓ irodatechnikai, számítástechnikai eszközök forgalmazása
- ✓ Jetprint® lézerkazetták és tintapatronok forgalmazása



Teszt: Személyi tűzfalak (2.)

Tilos az átjárás!

Összeállításunk második részében folytatjuk az otthoni felhasználásra szánt – a kínálat legjavát reprezentáló – személyi tűzfalak bemutatását. Bármelyik mellett döntsenek is, számítógépük hatékony védelmet élvez majd az internetről érkező fenyegetésekkel szemben.

Az előző részben olyan tűzfalak kerültek terítékre, mint például a Norton Personal Firewall, az Outpost Personal Firewall vagy a ZoneAlarm Pro, amelyeket szinte kivétel nélkül magas pontszámokkal jellemeztünk. Természetesen nem ok nélkül: az említett tűzfalak mindegyike hatékonyan védi a számítógép kommunikációját, és távol tartja az illetéktelen behatolókat a rendszerünktől.

A második – befejező – rész nem kevésbé érdekes, hiszen itt is nagy nevek sorakoznak: Sygate, Kerio stb., amelyekkel érdemes közelebbről is megismerkedni, mert így könnyebben kiválaszthatjuk a céljainknak leginkább megfelelő terméket.



Sygate Personal Firewall Pro

A Sygate személyi tűzfalának Pro változatát behatoláselhárító rendszerrel (Intrusion Protection System, IPS) szerelték fel, amely védelmet nyújt a szolgáltatásbénító támadások (DoS) és a rosszindulatú programok, például a trójaiak ellen. Telepítése rendkívül egyszerű, semmilyen gonddal nem jár.

Háromféle biztonsági szint – normál, blokkolt és mindent engedélyező – közül választhatunk, és a forgalmat ellenőrző biztonsági szabályokat is létrehozhatunk. Minden megalkotott szabályhoz egy egérel megjeleníthető összefoglaló tartozik, amely elmagyarázza a szabály működését. A sza-

The screenshot displays the Sygate Personal Firewall Pro interface. At the top, there are menu options: File, Security, Tools, View, Help. Below the menu is a toolbar with buttons for Block All, Applications, Logs, Security Test, and Help. The main area contains two traffic history graphs: 'Incoming Traffic History' and 'Outgoing Traffic History', both showing a 'Blocked' status. Below the graphs, there are checkboxes for 'Hide Windows Services' and 'Hide Broadcast Traffic'. The 'Running Applications' section lists several system processes with question mark icons. The 'Applications' section shows a list of installed applications with columns for File Name, Version, and Access.

bályok listába rendeződnek, sorrendjüket a fontosságuk határozza meg.

Riválisaihoz hasonlóan a Sygate Personal Firewall Pro is felügyeli a számítógépünkre telepített alkalmazások futását. Minden egyes program esetében külön-külön ellenőrizhetjük a futási állapotot, illetve állíthatjuk be a működési jellemzőket.

ÖSSZEĞEZÉS A szoftvert valamennyi alapvető funkcióval ellátták, amelyekkel számítógépünket megvédehetjük a külső támadások-

A számítógépünkre telepített alkalmazások futásának beállítása

kal szemben. Lehetővé teszi a forgalmat ellenőrző szabályok felállítását, és támadás esetén riasztást küld. Minden bejövő és kimenő adatforgalmat grafikusan jelenít meg. Kezelése azonban korántsem olyan egyszerű, mint riválisaié, megtanulása hosszabb időt vesz igénybe, ezért inkább a műszaki beállítottágaknak ajánlható.

Irányár:	8000 Ft
Fejlesztő:	Sygate
Minimális követelmény	
CPU:	Pentium 133 MHz
RAM:	32 MB
Operációs rendszer:	
Windows 95, 98, NT, ME, 2000, XP	
Értékelés:	6,7
Működése igen informatív: a számítógépből zajló minden folyamatot grafikusan jelenít meg.	



Kerio Personal Firewall 4.2.0

www.kerio.hu

A Kerio személyi tűzfala olyan alkalmazás, amely hatékonyan megvédi a személyi számítógépet a külső támadásoktól és a rosszindulatú alkalmazások cselszöveiseitől. Segítségével a felhasználó ellenőrzés alatt tarthatja a számítógép adatcserejét más gépekkel az interneten keresztül vagy a helyi hálózaton. A szoftver ellenőrzi a bejövő és kimenő adatforgalmat, és blokkol minden betörési vagy kommunikációs kísérletet, amelyet a felhasználó nem engedélyez. Minden ilyen betörési kísérletről riasztást küld, amely a képernyő jobb felén tűnik fel. A Kerio tűzfalával kapcsolat-

Az internetes tartalom szűrésére hivatott funkciók

Router – tűzfalal

A legtöbb DSL-routernek – modemének vagy a nélkülinek – van egy egyszerű, gyakran nem túl hatékony tűzfala. Az előny: a személyi tűzfalakkal ellentétben ezek a routerek gyakran csak a bejövő portokat tudják zárni, s támadás esetén nem maga a PC, hanem a router a cél. Így csak az internetről leszünk elérve, miközben a helyi hálózat továbbra is működik. Hátránya: mivel ez a tűz-

fal nem elemzi a websomagokat, azokban tetszőleges adatok közlekedhetnek. Ezeknek az eszközöknek tipikus gyenge pontja a webes felület, amelyhez általános jelszót adnak, sőt gyakran még egy általánosan ismert master jelszót is van hozzá, amelyet a hacker be tud szerezni bizonyos internetoldalakról. Ez ellen csak a firmware-frissítések nyújthatnak védelmet.

ban magas szintű szűrési szabályokat állíthatunk fel.

Kiemelkedő az ellenőrzési funkció, amelyet a Kerio minden alkalmazás fölött gyakorol, függetlenül attól, hogy ezeknek köze van-e a hálózati forgalomhoz vagy nincs. Érzékeli, ha egy alkalmazás visszaül fertőzöttöt meg, vagy ha a gépet trójai támadás éri. Minden modul egy független naplóállományt hoz létre, ezeket a program egy szöveges fájlban gyűjti össze. Csak a fizetés verzióban található meg a reklámok blokkolása funkció, amellyel a bannereket és a felbukkanó ablakokat tilthatjuk le, valamint a személyes információkat védő szolgáltatás, amely a bizalmas adatok kiáramlását akadályozza meg, illetve szemmel tartja a cookie-kat.

ÖSSZEZÉS Ezt a tűzfalat nagyon egyszerű telepíteni, világos és magyar nyelvű(!) a felhasználói felülete, s minden funkciót egyszerűen megtalálhatunk benne. Kiszolgáló operációs rendszerekben nem futtatható.

Irányár:	13 000 Ft
Fejlesztő:	Kerio
Minimális követelmény	
CPU:	Pentium 300 MHz
RAM:	64 MB
Operációs rendszer:	
Windows 98, NT, ME, 2000, XP, 2003	
Értékelés:	6,6
Áttekinthető felhasználói felületén egyszerűen beállíthatjuk a számítógépünk védelmére szolgáló funkciókat.	



ZoneAlarm Free
www.zonelabs.com

A ZoneAlarm ingyenes verziója rendelkezik mindazokkal az alapvető funkciókkal, amelyek a külső és belső támadások kivédéséhez szükségesek. A ZoneAlarm két zónára – megbízhatóra és internetre – osztja számítógépünk környezetét. Az előbbi azokat a helyi hálózati munkaállomásokat tartalmazza, amelyekben jobban megbízhatunk, míg az utóbbira az internethez kapcsolódó idegen számítógépek tartoznak. E két zóna biztonsági szintje egymástól függetlenül állítható be

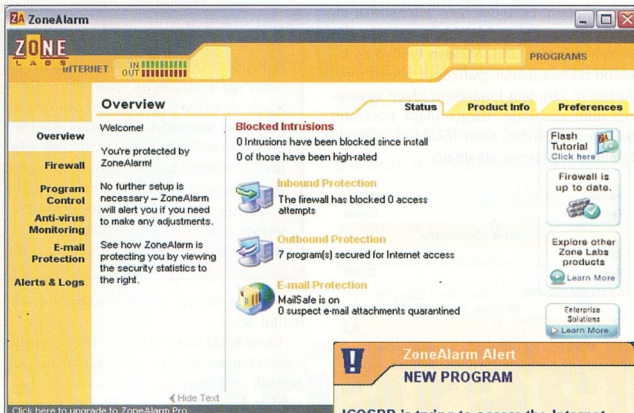
Csak óvatosan!

A hackerek speciálisan preparált trójaiakat is bevethetnek, amelyek nem általánosan terjednek, hanem célzottan az áldozatnak küldenek mailt és így kikerülnek a tűzfalra. Ha a címzett megnyitja a rosszkaratú szoftvert, egy személyi tűzfal már nem tud mit tenni – hiszen a felhasználó maga hagyta jóvá a megfontolatlan lépést.

magas, közepes vagy alacsony szintre. Az internetzónához magas, a megbízható zónához pedig közepes biztonsági szintet célszerű rendelni (egyébként ez az alapértelmezett beállítás is).

A ZoneAlarm segítségével riasztásokat hozhatunk létre, amelyek három alapvető kategóriába – információk, valamint programról és hálózatról szóló – sorolhatók. Csakúgy mint a Pro változatban, minden beállítási lehetőség a programablak bal szélén található menüből érhető el. Azonban itt nem találjuk meg a fizetés verzióban meglévő szolgáltatások jó részét, így például a személyes adatok biztonságos zónában való őrzését, a technikai támogatást, valamint a cookie-k és a hirdetések szűrését. Nem teszi továbbá lehetővé az ingyenes ZoneAlarm a tűzfal-beállítások jelszavas védelmét. Kétségtelen az azonban, hogy a riasztási üzenetek minden alkalommal feltűnnek, amikor egy alkalmazást elindítunk, kimerítő információt nyújtanak.

ÖSSZEGZÉS Az ingyenes ZoneAlarm problémamentesen képes megvédeni a gépet, és mindig értesít minket a gyanús adatok érkezéséről és távozásáról. Minthogy ingyenes verzióról van szó, a beállítási lehetőségek korlátozottak.



Irányár: ingyenes
Fejlesztő: Zone Labs

Minimális követelmény

CPU: Pentium 233 MHz
RAM: 48 MB
Operációs rendszer: Windows 98SE, Me, 2000, XP

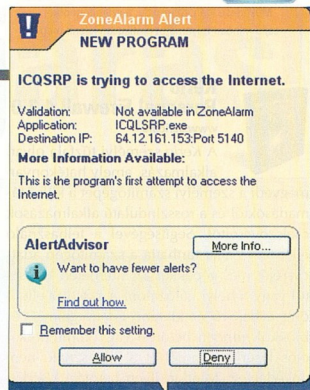
Értékelés: 6,1

Dacára annak, hogy ingyenes, kiegészítő funkciókat is kínál a levelezés és az internethasználat biztonságossá tételére.

Személyi tűzfalak jellemzői (2)



	Sygate Personal Firewall Pro	Kerio Personal Firewall 4.2.0	ZoneAlarm Free	Kerio Personal Firewall Free	Windows XP tűzfal
Internet	www.sygate.com	www.kerio.hu	www.zonelabs.com	www.kerio.hu	www.microsoft.hu
Értékelés	6,7	6,6	6,1	5,9	5
Irányár (Ft)	8000	13 000	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Funkciók					
E-mail-védelem	+	+	+	-	-
Állományvédelem	+	+	-	+	-
Személyes információk védelme	-	+	-	-	-
Portok figyelése	-	+	-	+	-
Hálózati forgalom figyelése	+	+	+	+	-
Adatszűrés	+	+	-	+	-
Riasztás behatolási kísérletnél	+	+	+	+	-
Portok elrejtése	+	+	+	+	+
Felugró ablakok blokkolása	-	+	-	-	-
Cookie-k blokkolása	-	+	-	-	-
Megbízható webhelyek listája	+	+	-	+	-
Blokkolt webhelyek listája	+	+	-	+	-
Kezelés					
Jelszavas védelem	-	+	-	-	-
Egyéni felhasználói beállítások	-	-	-	-	-
Viszterelés az alapbeállításokhoz	+	-	-	-	+
Tűzfal azonnali kikapcsolása	+	+	+	+	-
Forgalom azonnali blokkolása	+	+	+	+	-



ZoneAlarm-riasztás arról, hogy egy program az internetre akar kapcsolódni



Kerio Personal Firewall Free

www.kerio.hu

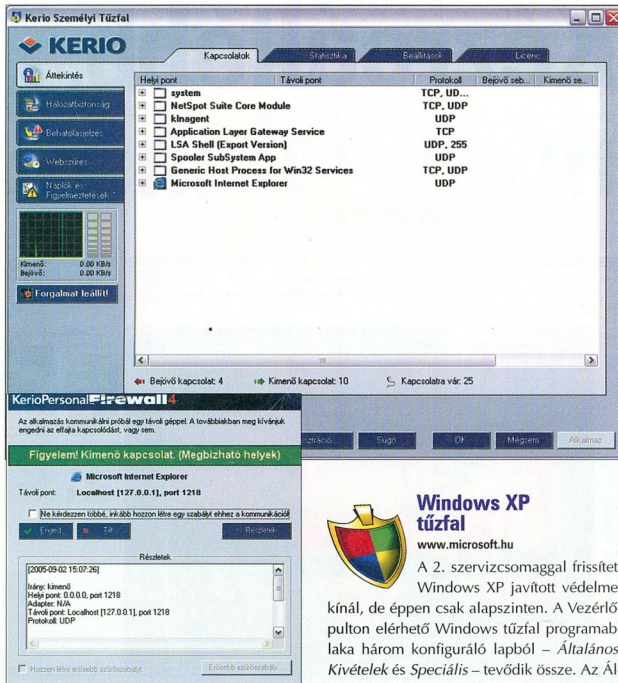
A Kerio tűzfalának ingyenes változata magában foglalja a meghatározott IP-címet engedélyezését vagy tiltását. Ez a program is megjelenít egy gombot a képernyőn, amellyel minden internetes forgalom leállítható. Ez nagyon hasznos lehet olyankor, amikor furcsa hálózati tevékenységet érzékel a rendszer. Később, miután a megfelelő óvintézkedéseket megtettük, újra-indíthatjuk a hálózati forgalmat.

A programból azonban hiányzik néhány fontos funkció, így például a bannerek blokkolása, a felugró ablakok tiltása és a személyes adatok (hitelkártyaszámok, bankszámlaszámok stb.) védelme.

További fogyatékoság, hogy nincs automatikus frissítés funkció, és nem küldhetünk értesítést a Kerio weboldalára, ha valami in-

Igy értékeltünk

Az értékelés során (a maximális összpontszám 10) figyelembe vettük a szolgáltatásválasztékot, a telepítés és a kezelés egyszerűségét, valamint azt, hogy az adott termék milyen szinten látja el feladatát, vagyis védi meg gépünket a rosszindulatú támadásoktól.



Riasztás Kerio módra

cidens történik. Az ingyenes változat nem teszi lehetővé a konfigurációs változtatások jelszóval való védelmét.

ÖSSZEZÉS A Kerio Personal Firewall ingyenes változatát egyszerű telepíteni és konfigurálni. Külön előnye, hogy felhasználói felülete magyarul is elérhető. Működése más tűzfalakéhoz hasonló: figyelmeztet a lehetséges támadásokra, amelyek a gépünket érhetik. 30 nap után néhány funkció inaktívá válik, de a program időkorlát nélkül tovább használható. Kiszolgáló operációs rendszereken azonban nem futtatható.

Írányár:	ingyenes
Fejlesztő:	Kerio
Minimális követelmény	
CPU:	Pentium 300 MHz
RAM:	64 MB
Operációs rendszer:	Windows 98, NT, Me, 2000, XP, 2003
Értékelés:	5,9
A főoldalon egy grafikon mutatja a számítógép forgalmát, magyar nyelvű kezelőfelület.	

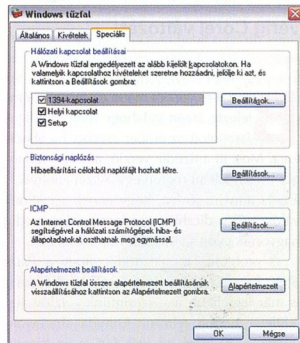
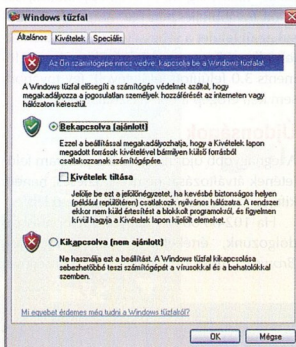


Windows XP tűzfal

www.microsoft.hu

A 2. szervizcsomaggal frissített Windows XP javított védelmet kínál, de éppen csak alapszinten. A Vezérlőpulton elérhető Windows tűzfal programablaka három konfiguráló lapból – **Általános**, **Kivételek** és **Speciális** – tevődik össze. Az **Általános** részben aktiválható, illetve konfigurálható ki a tűzfal. A **Kivételek** lapon határozhatjuk meg a beállításokat azokhoz a programokhoz, amelyek folyamatos csatlakozást igényelnek a hálóra. Végül a **Speciális** lapon állíthatók be a hálózati lehetőségek, és az **Alapbeállított** gombra kattintva itt térhetünk vissza az eredeti beállításokhoz.

A Windows tűzfal nem a szerveztek, hogy mindenre kiterjedő védelmet nyújtson a bejövő adatforgalommal érkező kártékony kódok ellen, és arra sem alkalmas, hogy értesítsen minket, ha áldozataivá válhatunk



Konfigurálás közben bármikor visszatérhetünk az alapbeállításokhoz

valamely támadásnak. A Windows tűzfala nem tudja megakadályozni, hogy feltérjék az IP-címünket, és nem tudja bezárni a portokat sem. Blokkolja a nem kívánt internetdoméneket, ha azokat manuálisan beírjuk egy listába, de nem tud kulcszavain alapján szűrni. Nem látták el a hálózati forgalom elemzésére szolgáló speciális eszközökkel sem, és a gyakorlatlan felhasználó számára rendkívül nehéz konfigurálni.

ÖSSZEZÉS A Windows XP tűzfala csupán alapvető védelmet nyújt, és a konfigurálása sem egyszerű. Az **Általános** lapon található **Kivételek** tiltása lehetőség nagyon hasznos, amikor a felhasználónak nyilvános helyen – például egy WiFi hotspoton keresztül – kapcsolódik az internetre. Sajnos azonban a Windows tűzfal nem blokkolható egyetlen gombnyomásra az internet, és riasztás sem küld, ha támadás éri a gépünket.

Írányár:	ingyenes
Fejlesztő:	Microsoft
Minimális követelmény	
CPU:	Pentium III 600 MHz
RAM:	128 MB
Operációs rendszer:	Windows XP
Értékelés:	5,0
A 2. szervizcsomag telepítésével a Windowsba épülő tűzfal az alapvető védelmi funkciókat látja el.	

Mészáros Csaba

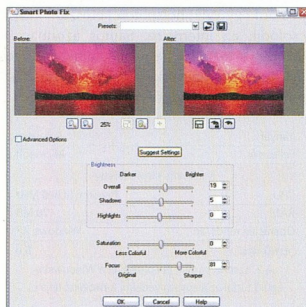
Végül elérkezett, amire régóta epedve vártunk: a Corel által megkaparintott közkedvelt képszerkesztőből, a Paint Shop Proból elkészült az első ízig-vegír Corel változat!

Bár a 9-es verziót már a Corel neve fémjelzte, azért valahogy még mindig a Jasc jutott az ember eszébe, ha elindította. Most itt a tizedik verzió, amelyet furfangos PR-fogásként rögtön egy X-szel jelölnek, s amely annyira jó lett, hogy ennek a cikkek valószínűleg dicsőímsz lesz a vége, pedig nagyon-nagyon szeretnénk volna kritizálni.

A probléma ott kezdődik, hogy a Paint Shop Pro előző verzióinak legfőbb hibájaként is már legfeljebb a – szerintünk – izléstelen felületet tudtuk felróni. Annyira shareware jellege volt, hogy az már fájt, s ez bizony visszarettenhette az Adobe Photoshop letisztult felületéhez szokott felhasználókat. Nos, az X változatot úgy átkozmetikázta a Corel, hogy ha az ablak tetején nem díszelgne ott a Paint Shop Pro felirat, azt hinnék, teljesen más programmal dolgozunk.

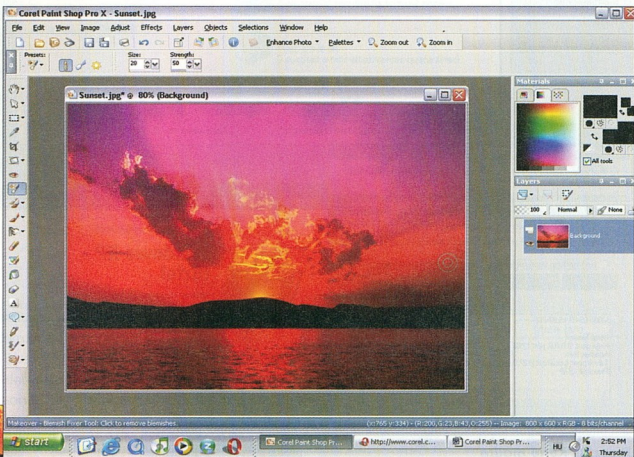


A dokkolható képböngésző ablak nagyon hasznos lehet, kellően nagy képernyőméret esetén



Képporckorrekció akár egyetlen kattintással is

Kézreállóbb, mint valaha



Megújult felület, bővített eszköztár, gyorsulás. Mi kell még?

egyszerűsítjük az állományműveleteket, és gyorsabban kiválaszthatjuk a megnyitni vagy éppen konvertálni kívánt képet. A felbontás mértéke azért fontos kérdés, mert a Browser ablakot immár „bedokkolhatjuk” a program főablakának alsó részére, így folyamatosan a kezünk ügyében lehetnek a munkához kapcsolódó képek. Am ez még 1024×768-as felbontásnál is túl sokat vesz el a munkafelületről, így csak ennél nagyobb felbontásnál lehet igazán kihasználni.

Korunk divatjának megfelelően egy interaktív Learning Center is integrálta a programba, amely megismerteti velünk a PSP minden fontos funkcióját, és persze tippel a szolgálat, miként válhat belőlünk termelékeny grafikus.

Ennél valamivel hasznosabb a megújult Smart Foto Fix funkció: egyetlen egy kattintva a Suggest Settings gombra, rosszul sikerült fotóinkból profi képet varázsolhatunk. Ennél már csak a One Step PhotoFix menüpont gyorsabb e célra, de ott semmiféle be-

Szerencsére a külső nem ment a belbecs rovására, vagyis a modern és izléses „skin” alatt még mindig a nagy tudású, sőt itt-ott továbbfejlesztett PSP dolgozik. Ráadásul az új felület a sebességet sem csökkentette (ellentétben az Adobe Photoshop Elements 3.0 felújított felületével), így továbbra sem kell erőgép a PSP használatához.

Újdonságok

A legnagyobb újdonság tehát a program felületének átváltozása: nemcsak izléses, hanem kifejezetten „kézre álló”, áttekinthető lett.

Ha 1024×768-nál nagyobb felbontásban dolgozunk, értékelni fogjuk a megújult Browser funkciót, amelynek segítségével



Ha csak most ismerkedünk a képszerkesztéssel, a Learning Center lesz a segítségünkre

leszólásunk nincs a változtatásokba.

Kis kedvencünk az eszközpalalettán megbúvó *Makeover Tools* lett. Bármilyen portrén pillanatok alatt elérhetjük azt az eredményt, amelyet a valóságban csak órákig tartó szépitkezéssel realizálhatunk.

Még az ikonok is megfelelnek a toalettasztalon sorakozó szépítőszerkeknek. Sajnos az egész csak virtuális, így a fürdőszobára továbbra is várnunk kell majd reggelente...

Miközben az új felület nem lassította le a program működését, a fejlesztők kicsit felburbózták a nagyfelbontású képek betöltéséért és megjelenítéséért felelős motort. Szóval az új verzió még gyorsabb is elődeinél, ha komoly munkáról van szó.

Fejlődtek a színmenedzsment eszközök is, így a program a nyomdai előkészítésben is hatékonyan alkalmazható, ami az alacsony árat figyelembe véve nem mindennapi ajándék.

Általában a vörösszem-effektus eltávolítására szolgáló eszköz 95%-kal hatékonyabb lett, de ezt nem tudtuk érdemben lemérni. Nekünk megfelelt a végeredmény.

Hozzáadott tartalom

Mint mindig, most is kapunk jó néhány készítményt a programhoz. Így például a *Photo Album 6 Standard* verzióját képeink rendszerezéséhez, egy adag RAW fotót, közel 500 kü-

lönleges effektet és *Picture Tubes* bélyeget, no meg kétórányi oktatófilmet, hogy akkor is tudjuk használni a programot, ha eddig még sohasem találkoztunk képszerkesztővel.

Mindezek mellett számos további apró hibajavítás és újítás is található a programban, mint amilyen a megújult *Layer* paletta, a metaadatok kiforrott használata, a fejlett CMYK támogatás és az egy kattintásos zajsztűrés, amely jól jön, ha gyengébb digitális gépet használunk, esetleg mobiltelefonnal készítettünk fotókat. Mindent egybevetve a *Paint Shop Pro* legújabb verzióját mindenkinek ajánlani tudjuk, aki olcsó, de hatékony képszerkesztőre vágyik.

Nákovics L.

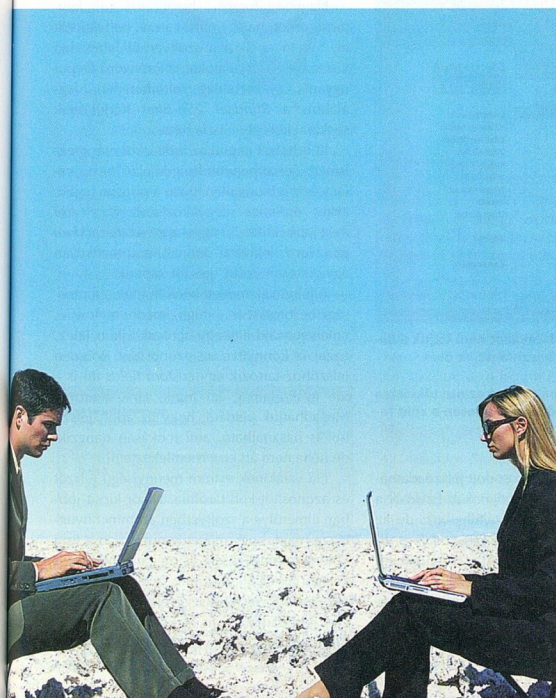
Ne csak olvasson róla, nyerve is meg!

A helyes megfejtést beküldő olvasóink között ezúttal egy *Paint Shop Pro X* szoftvert sorsolunk ki! Kérdésünk:

Van-e Makeover Tools eszköz az új PSP-ben?

A három lehetséges választ 1. CD-mellékletünk keretprogramjában találja meg!

Küldje be nevét, címét és a helyes válasz betűjelét, valamint a PSPX szót november 20-ig a nyeremeny@vogelburda.hu címre.



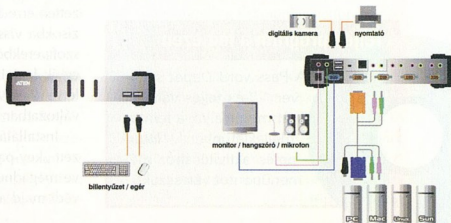
ATEN
Egyszerűen jobb kapcsolatot™

Dívcsatlakozóval is elérhető
KVMP átkapcsolók:
CS-1762/1764



CS-1732A/1734A 2/4 portos USB KVMP (Periféria) átkapcsolók

- Egy konzolról vezérelhető 2/4 számítógép, 2 USB periféria és audió eszköz
- Kettős interfész támogatás: USB és PS/2
- Multi-platform: PC, Mac, Sun és Linux
- Független átkapcsolás a számítógépekhez, perifériákhoz és audió eszközökhöz
- Azonnali videó átkapcsolás várakozás nélkül



ATEN
Egyszerűen jobb kapcsolatot™

Magyarországi disztribúció:
ALPHASONIC KFT.
1047 Budapest, Timódi u. 18. Tel: 231-4090 Fax: 231-4099 E-mail: info@alphasonic.hu www.alphasonic.hu

Jelszavak jó helyen

Arégi szép időkben az emberek egyik jelszó is elég volt a mindennapi élethez. Napjainkban már legalább öt-hat felhasználónév-jelszó párosítás szükséges, ráadásul ha ehhez még hozzáveszünk a szintén elengedhetetlen PIN kódokat, kártyaszámokat, banki jelszavakat és mindenféle internetes jelszavainkat, máris egy impozáns listát kapunk. Ezután pedig egyáltalán nem mindegy, hogy hogyan tároljuk e lista tartalmát, ha ugyanis egyszerűen leírjuk valahová – akár papírra, akár valamilyen PC-s szövegállományba –, akkor máris értelmet veszítette a dolog, hiszen a jelszó máris megszűnt titkosnak lenni. Ha megkíséreljük memorizálni ezeket, akkor előbb-utóbb kellemetlen helyzetbe kerülhetünk, például ha

Jogosan merül fel a kérdés: hogyan tarthatjuk fejben a mindennapi élethez szükséges tengernyi jelszót és azonosítót? Természetesen sehogy, legalábbis nagyon ritka, hogy valaki tíz-tizenöt különböző jelszóra csak úgy „kapásból” emlékezzen, nem is beszélve az ezekhez kapcsolódó azonosítókról. Valahol tárolnunk kell ezeket a jelszavakat.

egy ritkán használt jelszóra lenne szükségünk, amelyre két hónapja még emlékeztünk, de pillanatnyilag éppen hogy csak rémlik valami belőle.

A megoldás természetesen a számítógépes tárolás, persze egészen speciális módon. A legjobb, amit tehetünk, ha a kifeje-

gát a szoftvert. Kicsit olyan ez, mint az egy gyűrű mind felett. Nagyon jó megoldás, hogy az általunk kitalált jelszó begépelése után egy kis státusvonal rögtön mutatja, hogy a szerzeményünk mennyire biztonságos: minél kisebb és pirosabb ez a vonal, annál könnyebben megfejtethető jelszót adtunk meg. Ha sikerül olyat kitalálni, ami legalább sárga vagy zöld, akkor már elégedettek lehetünk a dologgal.

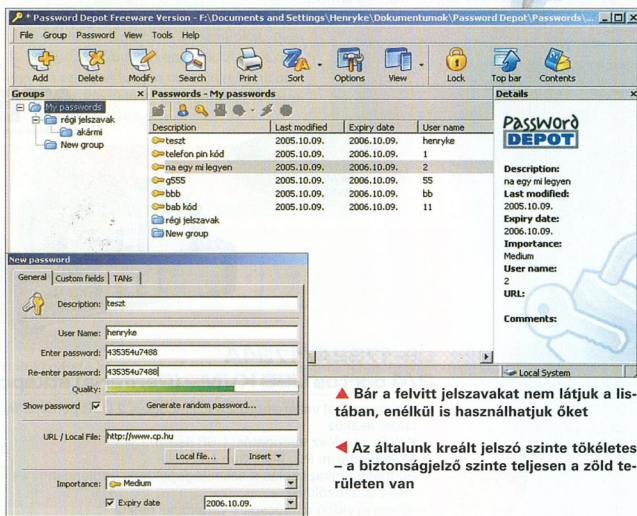
Nagyon fontos, hogy ezt a key-passwordt, ha egy mód van rá, ne felejtjük el, hiszen enélkül a szoftverből lehetetlen visszanyerni az adatokat, a Password Depot ugyanis gyakorlatilag feltörhetetlen, legalábbis a *Rijndael 256-Bites* kódolásnak szakmai körökben ez a híre.

Itt is helyet kapott az indításkor már megismert „jelszóbonyolultság-kijelző” – ha valamelyik jelszavunk nagyon a pirosba hajlik, akkor érdemes megváltoztatni, vagy ami még jobb, klikkelni egyet a *generate random password* felírra, amivel automatikusan egy biztosan „zöld” jelszót kapunk.

A jelszavak mellett beállíthatjuk a biztonsági besorolást is – high, medium, low –, amelyet majd egy-egy aprócska ikon jelez, ezzel is könnyítve az azonosítást. Minden jelszóhoz tartozik egy *custom fields* fül is – ide gyakorlatilag azt írunk, amit akarunk. Megadhatjuk például, hogy az adott jelszó hol is használható, emiatt mókásan hangzik, de néha nem árt erre is emlékeztetni.

Ha valakinek extrém mennyiségű jelszót és azonosítót kell tárolnia, akkor kicsit jobban elmerülve a szoftverben örömmel nyugtazza majd, hogy rengeteg opció van a lista különféle rendezésére és megjelenítésére. A kategóriák és alkategóriák, a különféle szűrők és a keresés segítségével akár egy teljes cég jelszóadatbázisát is könnyedén adminisztrálhatjuk a Password Depot szoftverrel.

Henryke



▲ Bár a felvett jelszavakat nem látjuk a listában, enélkül is használhatjuk őket

◀ Az általunk kreált jelszó szinte tökéletes – a biztonságjelző szinte teljesen a zöld területen van

Teljes program a lemezen

A Password Depot szoftver 1.7-es teljes változatát megtalálják a lemez-mellékletünkön. Internetes aktivációhoz a 2. menüpontot válasszuk!

zeten erre a célra szakosodott jelszóadatbázisokra visszük be a kódjainkat. Ezekből a szoftverekből elég sokat találhatunk, de az egyik legjobb a *Password Depot 1.7-es*, illetve 2-es verziója. Az 1.7-es verzió teljes változatban megtalálható a mellékletünkön.

Installálás után először is egy úgynevezett „key-password”-ot kell kreálnunk, illetve megadnunk, a továbbiakban ez a jelszó védi majd az összes többi jelszót, azaz ma-

Csak az biztos, amit elmentettünk!

Az adatmentés legegyszerűbb formája kétségtelenül az, ha a létfontosságú adatokról kézzel készítünk másolatot akár egy másik merevlemezre, akár optikai adathordozóra. A módszer ugyanakkor egyáltalán nem hatékony, egyfelől azért, mert az emelendő adatmennyiség növekedésével együtt a művelet időtartama is egyre nő, másfelől pedig két emberi tényező is gyakran közbeszól: természetesen a feledékenységéről és a lustaságról van szó.

Válasz a legegyszerűbb megoldást!

Szerencsére a feladatot teljes egészében automatizálhatjuk, vagy legalábbis kényelmesebbé tehetjük, ha beszerzünk egy kifejezetten adatmentésre szánt szoftvert.

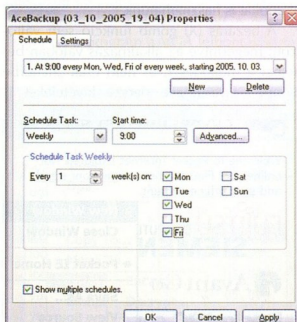
Lássuk, mire képes az AceBackup, amely az AceBit műhelyéből érkezett a szerkesztőségünkbe.

Az adatmentésnél lényegében három dolgot kell meghatározunk. Először is azt, hogy mit szeretnénk elmenteni, majd azt, hogy hogyan, végül pedig, hogy milyen adathordozóra.

Az AceBackup ezeket az információkat – talán már mondanunk sem kell – projektrendszerben tárolja, így bármennyi mentési procedúrát definiálhatunk. A különféle sémák létrehozásában varázsló segítkezik.

Első lépésben ki kell találnunk egy nevet, majd el kell döntenünk, hogy archív vagy

Számítógépes vírus vagy például a merevlemez meghibásodása könnyen okozhat adatvesztést. Murphy törvénye alapján ilyenkor persze a számunkra legkedvesebb, legfontosabb adatok esnek áldozatul, ezért mindenkinek ajánlott a rendszeres (legalább heti egyszeri) adatmentés.



Az időzítő jó dolog: néhány hét alatt akár teljesen el is feledkezhetünk arról, hogy a háttérben rendszeres adatmentés folyik

egyszerű biztonsági mentést akarunk-e készíteni. A kettő között az alapvető különbség az, hogy míg az archív mentés esetében az állományokat tömörített és/vagy titkosított formában tároljuk el, a biztonsági mentésnél csak egyszerű kettőzéstől (másolástól) van szó.

Néhány praktikus ötlet

Az **Általános Beállítások** panel négy érdekes opciót tartalmaz. Itt állíthatjuk be, hogy mi történik akkor, ha olyan fájl kerülne be az archívumba, amelynek már egy korábbi verzióját is eltároltuk (ez értelemszerűen csak akkor fordulhat elő, ha egy projektet többször futtatunk). A következők két sorban kiválaszthatjuk, hogy milyen kiterjesztésű állományokat szeretnénk, illetve nem szeretnénk bevonni az adatmentés folyamatába. Érdemes például az átlagos otthoni számítógépen gyakran előfor-

duló AVI, MPG és MP3 állományokat figyelmen kívül hagyni, hiszen így tárolókapacitást és időt is spórolhatunk egyszerre. Végül pedig naplózást és a végrehajtott műveletekről e-mail értesítést is kérhetünk (ez utóbbi a program egyedi tulajdonsága).

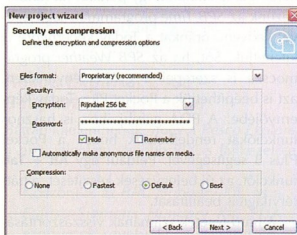
Hová mentünk?

A „hova” kérdésre háromféle válasz adható: merevlemezre, optikai meghajtóra vagy FTP tárhelyre. Már önmagában az, hogy FTP-re is menthetünk, érdekessé teszi a programot, s arról még nem is szólnunk, hogy kedvünk szerint akár több célállomást is definiálhatunk. Igaz, ez utóbbi szükségességét otthonra nehéz megindokolni, mert viszonylag ritkán fordul elő, hogy ugyanazt CD-re, merevlemezre, memóriakártyára és biztos, ami biztos még FTP-re is szeretnénk felmásolni.

Annál hasznosabb viszont az időzítő. Ha például beállítjuk, hogy a legfontosabb adatokról minden nap készüljön egy mentés, hétegekben pedig egy nagyobb volumenű backup, akár örökre megoldhatjuk ezáltal az adatmentés kérdését.

Ha mindezzel megvagyunk, akkor már csak egyetlen fontos lépés maradt hátra: meg kell határozunk azokat a könyvtárakat, amelyekben a számunkra létfontosságú állományok tartózkodnak. Persze ha van türelmünk, akár egyesével is kiválaszthatjuk a fájlokat. Természetesen a kiválasztható elemek száma gyakorlatilag végtelen. Arra viszont figyeljünk, hogy a rejtetett könyvtárak és állományok nem jelennek meg a listában! Ha megvagyunk, mentjük el a projektet. Ezzel tulajdonképpen a munka végére értünk.

Higyed Gábor



A 256 bites titkosítással és egy jó hosszú jelszóval a védett tartalomhoz garانتáltan csak a tulajdonosa férhet hozzá

Téli ízek

Az internet nagy előnye, hogy a Balatonnal ellentétben télen is problémamentesen lehet rajta „szörfözni”. Mi is ezt tettük, s az önefedt lavírozás közben összefutottunk néhány igen érdekes PDA-s szoftverrel.

Mivel előző számunkban meggyőző fölényrel győztek a PalmOS-re készült szoftverek, ez alkalommal inkább a PPC-s alkalmazásokra vadásztunk.

SPB Pocket Plus 3 – a PPC-s alapszoftver

A Pocket Plus alapszoftvernek számít, ha másért nem, hát remek Today beépülő moduljaért és az alkalmazásokat beáró gombjáért. A Today plugin az új verzióban to-

vábbra is a memória és az akku állapotáról értesít bennünket, és lehetővé teszi, hogy kedvenc alkalmazásainkat közvetlenül a Today képernyőről indíthassuk el, ne kelljen bogarászni a Start menüben. A kategóriák elválasztását szolgáló fülecskéknél immár ikonokat is használhatunk.

A bezárás (X) gomb funkció sem változott: megérintve az alkalmazás valóban befejezi a működését, és nem csak „hátterbe vonul”. Erre nézve persze kivételeket is



megadhatunk, ha kedvünk tartja. A Pocket Plus néhány fontosabb rendszeralkalmazást is hasznos funkciókkal gazdagít. Nevezetesen egy Folder Up gombbal bővíti a File Explorer navigációs lehetőségeit, és ZIP fájlkezelésre, illetve – az új verzióban – fájlok titkosítására is alkalmassá teszi az amúgy elég funkciószegény alkalmazást.

A Pocket Internet Explorernek is jut egy kis pótlás a meglévő funkciói mellé, nevezetesen a teljes képernyős mód, a többablakos böngészési lehetőség, a forráskód-nézegető és a Mentés másként menüpont. Imárr egy Open in background funkció is bekerült a lehetőségek tárába, így a háttérben is megnyithatunk egy weblapot, miközben egy másikat olvasszunk.

Az új verzió újdonságai között szerepel a már említett titkosítási lehetőség, valamint a kényelmes navigálás a funkciógombokkal; jelentősen nőtt ugyanakkor a csomag egyes részeinek a sebessége, és javult a VGA-támogatás is. Sőt, a program immár memóriakártyára is telepíthető.

Az új változatban egy Applet plug-ins lehetőséget is találunk, így például ha rendelkezik az SPB Time programmal, segítségével kedvenc órákat a Today képernyőre is kithetjük. Sőt, ha az SPB Weather programcska is szerepel a gyűjteményünkben, azt is beépíthetjük a Pocket Plus Today képernyőjébe. A PDA gombjainhoz is hasznos funkciókat rendelhetünk hozzá a Pocket Plus 3 segítségével. Például egy Alt + Tab funkció, az új bejegyzések készítését, a háttérvilágítás beállítását.

A hard resetek számának visszaszorítására egy Safe mode reset funkció is bekerült a programba, amelynek segítségével egy soft reset után a Today pluginek nem indulnak el



Az SPB Weather és az SPB Plus Today moduljai



Rádiózzunk mobilán!

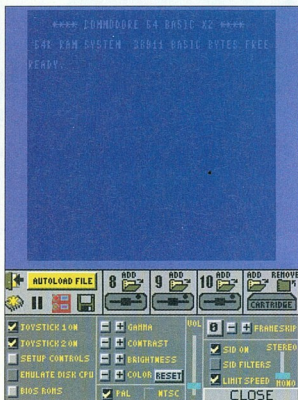


Az SPB Plus a Pocket Internet Explorer-t is kiegészíti új funkciókkal



Lássuk, mi várható ma a természetből!

automatikusan. Így kiszűrhetjük, ha esetleg egy frissen telepített plugin miatt rendetlenkedne a gépünk, és eltávolíthatjuk azt, anélkül, hogy adataink veszélybe kerüljenek. Minden egybevetve az új verzióra mindenkinek érdemes áttérnie, aki kényelmesen szeretné használni PPC-jét.



Az új Pocket Commodore 64 verzióban minden beállítást elérünk egyetlen panelen

SPB Weather – időjárás-előrejelzés a tenyérben

Az ímént már említett SPB Weather természetesen különálló szoftver, és arra szolgál, hogy szép, grafikus ikonokkal tájékoztasson bennünket a várható időjárásról. Önmagában is képes beülni a Windows Mobile Today képernyőjére, de ha helyet szeretnénk spórolni, akár az SPB Plus Today részébe is „beépíthetjük”. Nem tartozik a bonyolult felépítésű programok közé: választhatunk néhány nézet közül (ikonméretek, megjelenített napok száma stb.), és persze több város időjárását is lekérhetjük. Megadhatjuk a mértékegységeket is (hőmérséklet, szélsősebesség stb.), és azt is, milyen időközönként szinkronizálja az adatokat az interneten vagy az ActiveSyncen keresztül.

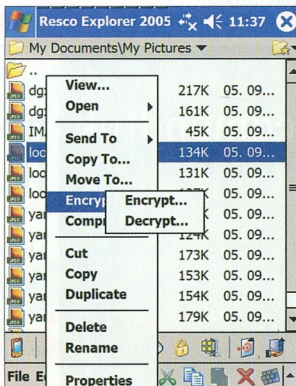
Resco Explorer 2005 – a fájlkezelők gyöngye

Bátran kijelenthetjük, hogy a Resco Explorer a piac jelenlegi legjobb PPC-s fájlkezelője,

Köszönjük az RRC Hungary Kft. és a Fujitsu-Siemens Hungary Kft. PDA szoftverek rovatunkhoz nyújtott segítségét!

amely a fájl- és könyvtárkezelésen kívül számos többletfunkciót is kínál. Ilyen például a tömörített ZIP fájlok kezelése és a hatékony titkosító funkció, amelyben számos titkosítási eljárás közül választhatunk a mappák vagy fájlok biztonságba helyezéséhez. A titkosított fájlokat az asztali PC-n is megnyithatjuk – a jelszavak/kulcsok birtokában –, és a Windows Explorerbe beépülő kis programcska segítségével akár az asztali gépen is létrehozhatunk titkosított fájlokat.

A program tartalmaz egy egyszerű FTP kient is, amelynek segítségével a helyi hálózat mappáinak tartalmában böngészhetünk, valamint egy Registry szerkesztőt is. A szöveges fájlok és néhány képfarmátum megtekintéséhez nincs szükségünk külön programra, mivel a Resco Explorer erre is alkalmas. A legutolsó frissítés során javították a hálózatkézelési részt, és beépítették a csomagba a már említett Today plugin, amely tájékoztat bennünket az akku és a memória állapotáról. Megszépültek a QVGA ikonok, és persze a program a VGA felbontást is támogatja.



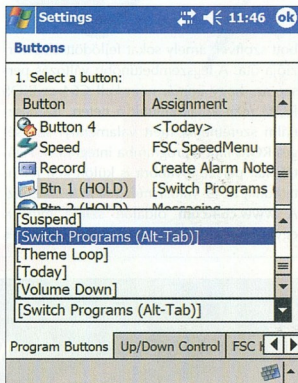
A Resco File Explorerben mindent megtalálunk. Tömörít, titkosít és még FTP kliens is

Resco Pocket Radio – zsebrádió

A Pocket Radio segítségével online rádióadásokat hallgathatunk. Tehetjük ezt akár az ActiveSyncen keresztül, a PC-hez csatlakozva, akár pedig GPRS vagy WIFI kapcsolattal útján – a lényeg, hogy valamiképpen hozzáérjünk az internethez a PDA-ról. A többiről már a Pocket Radio gondoskodik. A számtalan adóból kiválaszthatunk tíz kedvencet, amelyeket azután egyetlen érintéssel

PDA-s szoftverek a mellékletben

Természetesen ebben a hónapban sem feledkeztünk el a tenyérgepek használatáról, így mellékletünkön Palmra és PPC-re egyaránt találunk hasznos alkalmazásokat, a cikkünkben ismertetett programok próbaverzióit is beletértve.



Alt-Tab emuláció, SPB Plus módra

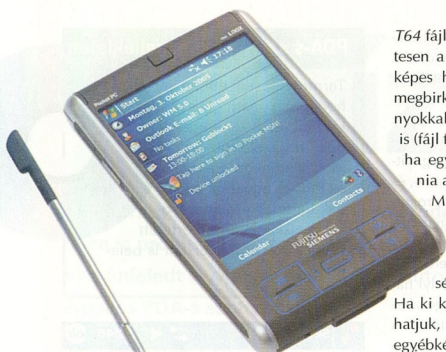
elindíthatunk a főképernyőről. Az éppen hallgatott rádióadásokat akár memóriakártyára is rögzíthetjük MP3 formátumban. Sőt arra is lehetőségünk van, hogy előre megadott időpontokban kapcsolódjunk be egy-egy adásba.

A program felületé skinezhető, így bármikor átszabhatjuk, bár az alapértelmezett „bőr” is meglehetősen izlées.

Pocket Commodore 64 – időutazás PDA-val

Ha valaki annak idején leült egy Amiga vagy C64 elé, kellemes élményeket őriz ezekből az időkből. Idővel persze a legtöbben egy komolyabb PC-re vagy éppen Macintoshra cserélték egykori kedvencüket, de még most is sokan vannak, akik egy-egy PC-s emulátor szoftver segítségével továbbra is a régi játékokkal játszanak. Bár ezek a programok ma már grafikaileg és zenileg sem nyújtanak annyit, mint egy modern játékprogram, hangulatban és játékélményben még mindig verhetetlenek.

A Pocket Commodore 64 remekbesza-



bott szoftver, amely sokat fejlődött első verziója óta. A legszembeütőbb változás persze az, hogy immár nem kell C64-es BIOS ROM után kutakodnunk a neten, ha használni szeretnénk, mert valamennyi szükséges ROM fájlt a programba integrálták. A játékokat persze továbbra is külön kell felkutatnunk, de ez valószínűleg nem lesz nehéz. A www.c64.com oldalon szinte minden egykori C64-es játék megtalálható, D64 és

T64 fájlok formájában, amelyeket természetesen a Pocket Commodore 64 program is képes hasznosítani. A szoftver ezen kívül megbirkózik a .PRG, .LNX és .BAS állományokkal, valamint a cartridge kiegészítővel is (fájl formájában). De még az sem zavarja, ha egy ZIP állományból kell elővároslnia a ROM fájlokat.

Mivel a játékok betöltése élethűen lassú (hacsak nem kapcsoljuk be a gyorsító funkciót – de azt néhány játék nem szívleli), hasznos lehetőség az állapot mentése/visszatöltése. Ha ki kell lépniünk, legközelebb ott folytathatjuk, ahol abbahagytuk. A programban egyébként minden testreszabható, így beállíthatjuk a joystick emulációt, a fényerőt és a kontrasztot, változtathatunk az emulációs opciókon, és persze kapunk egy virtuális Commodore 64 billentyűzetet is. Mindent egybevetve ezzel a programmal nem érhet minket csalódás; az egyetlen probléma, hogy sajnos nem ingyen osztogatják, hanem 24 dollárt kell érte fizetnünk. A program próbaverziója letölthető a www.clickgamer.com oldalról.



A cikkünkben szereplő programokkal nyelvemesebbé és szórakoztatóbbá tehetjük tenyérgépünket, így érdemes mindegyiket begyűjteni, bár nagy részüket csak interneten keresztül vásárolhatjuk meg.

Nákovics L.



AZ SAP, az SAP logo és az SAP Partner logo az SAP Partner logó az SAP AG bejegyzett védjegyei. Nemzetközileg és a világ számos országában.

Megmondtuk, hogy imádni fogja. Hát még a könyvelője.

LIBRA3S for SAP Business One megoldáscsomag. Egyedülálló módon egyesíti az SAP piacvezető technológiai hátterét, logisztikai és értékesítési szoftverét – a LIBRA 20 éves, a hazai pénzügyi és számviteli szokásokhoz tökéletesen alkalmazkodó megoldásával. Több száz kis- és középvállalati felhasználó napi munkáját, és cégek sikerét segíti! Bővebb információ: www.mve.hu/sbo vagy 06-1-372-3333.



RENDSZERPROGRAM

Diskeeper 9

A számítógép sebességét számos tényező befolyásolhatja. A hardverek és a szoftverek mellett viszonylag kevés szó esik a merevlemez töredezettségéről, amelynek hatása cseppet sem elhanyagolható. Ismeretes, hogy az adatok nem folyamatosan íródnak fel a HDD-re, a gyakori törlések és az ismételt teleírás pedig előbb vagy utóbb a merevlemez töredezettségéhez vezet, a számítógép működése lelassul. A helyzetet a Windows XP beépített töredezettségmentesítőjével orvosolhatjuk, amely azonban meglehetősen lassú, és csak kézi indítással működik. (A beépített program egyébként valójában a Diskeeper lebutított változata.)

AJÁNLJUK: tulajdonképpen mindenkinek, hiszen a töredezettségmentesítés rendszeresen elvégzendő feladat

Rendszerkövetelmény:

Windows 95/98/ME/NT/2000/XP

Tudásszint:

5/10, közepes

- ➔ nagyszűrű szolgáltatások, átlátható kezelőfelület
- ➔ a könyvtárak töredezettségmentesítésének hatása nem hosszú életű



Jobb megoldás a *Diskeeper* használata, amely minden szempontból felülmúlja a Windows beépített töredezettségmentesítőjét: gyorsabban működik, jól paraméterezhető, és egyszerre akár több merevlemezre is elbolyogul. Az időtöltő használatával rendszeres beavatkozást is kérhetünk – így a HDD karbantartása biztosan nem felejtődik el. Az alkalmazás intézkedésekre is képes: fájlmosolásnál a célmeghajtón az állományok az első olyan szabad helyre kerülnek, ahol a szükséges tárhely egybeüggően rendelkezésre áll.

ANIMÁCIÓKÉSZÍTŐ

GIF Movie Gear 4

A legújabb mobiltelefonokat nagyon egyszerűen egyéni stílusúvá alakíthatjuk – persze csak ha rendelkezünk a szükséges erőforrásokkal: képekkel, hangokkal és mozgó animációkkal.

A képekkel és a hangokkal általában nincs is semmi gond: polifonikus csengőhangokat ma már több tucat helyről is letölthetünk, MP3, valamint képfájl pedig ugyancsak minden számítógépen bőven akad. Animációt (animált GIF fájlt) azonban nem könnyű találni.

Egyszerűbb és gyorsabb is a két kezünkkel, valamint a *GIF Movie Gear* alkalmazás-

AJÁNLJUK: azoknak, akik könnyen és gyorsan szeretnének GIF animációkat készíteni akár PC-re, akár mobiltelefonra

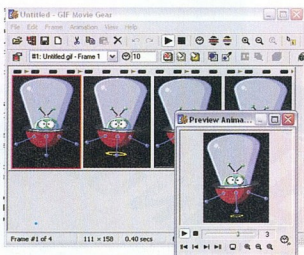
Rendszerkövetelmény:

Windows 95/98/ME/NT/2000/XP

Tudásszint:

5/10, közepes

- ➔ egyszerű kezelőfelület, többféle támogatott formátum
- ➔ nem figyelmeztet, ha eltérő méretű képkockákat használunk



sal, saját képeinkből (vagy valamilyen video-, netán filmrészletből) elkészíteni saját animációkat. A 30 napos próbaverzióként elérhető *GIF Movie Gear 4*-es változata az AVI, PSD, GIF, BMP, JPG, PNG és ikonfájlok tudja beolvasni, illetve feldolgozni.

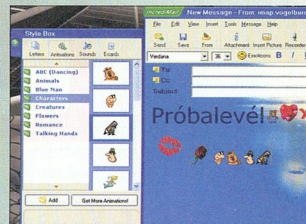
Nincs is más dolgom, mint a megfelelő képkockákat egymás mellé rendezni, a feleslegeseket pedig eltávolítani. Beállíthatjuk még, hogy a képkockák után legyen-e szünet, és ha igen, akkor mekkora (ezzel volta-képpen a sebességet befolyásolhatjuk).

PRÓBAVERZIÓ

Az internet terjedésével egyre többen használnak levelezőprogramot még otthon is. A Windows beépített programja, az *Outlook* – funkcióját tekintve – mindenben megfelel a célnak, kezelőfelülete azonban meglehetősen egyhangú. A lehetséges alternatívák közül az egyik legjobb az *IncrediMail*, amely kifejezetten az otthoni felhasználóknak készült.

A programra való áttérést nagymértékben megkönnyíti a telepítés során automatikusan jelentkező varázsló, amely a számítógépen található postafiókok importálásában segít.

A levéltárat, az üzenetküldést, illetve a levélfogadást vidám hanghatások és látványos 3D-s effektusok kísérik, a komponálást pedig háttérké, vicces ábrák (virágok, smiley-k, figurák stb.) és különféle betűtípusok segítik.



A levelezőprogram hasznos funkciója, hogy egy apró konzol betelepül a tálcára, és folyamatosan figyel, vajon kaptunk-e levelet. A beérkező levelekre többféle felírat, kutya, inas, sőt tengerből kilépő szöke hölgy is figyelmeztethet bennünket.

A program kétféle változatban létezik. Az itt bemutatott ingyenes *IncrediMail Xe* – egyáltalán nem zavaró módon – a jobb felső sarokban reklámokat is mutogat. A fizetős, *Premium* változat amellett, hogy reklámentes, plusz szolgáltatásokat is kínál. A kezelőfelületet a skinek segítségével bármikor megváltoztathatjuk, és az értesítőt is jobban paraméterezhetjük: akár minden e-mail címhez más és más figurát rendelhetünk.

AJÁNLJUK: azoknak, akik egy kis vidámságot szeretnének csempészni a hétköznapiakba

Rendszerkövetelmény:

Windows 95/98/ME/NT/2000/XP

Tudásszint:

8/10, haladó

- ➔ vidám kezelőfelület, sokféle háttér, smiley
- ➔ az IMAP fiókok könyvtárszerkezetét nem kezeli, ezért illesztésig szolgáltatással kevésbé jól használható

MyDVDs 1.17

PRÓBAVERZIÓ

Hála a DVD-írók, valamint – az itt most meg nem nevezett – szupermarketekben kapható pár száz forintos műsoros DVD lemezek elterjedésének, legtöbbünknek ma már jókora filmgyűjteménye van otthon. A kollekcio gyarapodásával azonban előbb-utóbb felmerül bennünk a gondolat: ideje lenne kategorizálni a gyűjteményt, mert egyre nehezebb valamit megtalálni benne. Száz darabból álló



„filmkészlet” felett ez az igény már égető, és sajnos a cetlítés/Excel-tábla/alkoholos filcöltő variációk mindig zsákutcának bizonyulnak.

A MyDVDs szerencsénkre frappánsan megoldja ezt a problémát – ellentétben a túlbonyolított és nem ritkán drága katalogizáló szoftverekkel: ez a programcska egyszerűen kezelhető, gyors és nevétségesen olcsó (alig 20 dollárba, azaz körülbelül 4000 forintba kerül).

A szoftver felülete elsőre kissé megdöbbentő: némileg talán „túldizajnitolt”, de hát ez szubjektív dolog, van akinek tetszik, van akinek nem. A szoftver automatikusan letölti a netről a DVD lemezek borítóját, stábilstábját, egy rövid szinopszist és minden egyebet, amit csak akarunk. Nagy kollekciónk esetén roppant hasznos a *thumbnail view* keresés. Ezt használva, mintha csak egy nagy virtuális DVD boltban forgolódnánk: láthatjuk lemezeink borítóit, s ha valamelyikre ráklickelek, máris jön a részletes infó – miről szól a film, kinek adtuk utóljára kölcsön, és főleg melyik polcon és milyen számozás alatt szerepel a gyűjteményben..

AJÁNLJUK: azoknak, akiknek sok DVD lemeze van (és vajon kinek nincs?)

Rendszerkövetelmény: Windows XP

Tudásszint: 6/10, közepes

● nagyon jó funkciók (különösen a thumbnail view)

● kicsit szomorúak ez a fekete szín...

MP3-KERESŐ/LETÖLTŐ

2 Find MP3 8.7.2

Ha minden különösebb „macera” nélkül szeretnénk MP3 fájlokat találni és letölteni a netről, akkor ez a kis segédprogram tökéletes segítőrs lehet számunkra. Mellőzve a népszerű fájlmegosztó (p2p) alkalmazások bonyolultságát, valamint az azokban nem ritkán megtalálható spyware-eket és egyéb idegesítő modulokat, a *2 Find MP3* valóban egyszerű megoldást kínál a zenék letöltésére. A szoftver installálása után rá kell jönni, hogy ez bizony nem más, mint egy kereső, amely az általunk megadott szűrőfeltételek (előadó, album, cím stb.) alapján MP3 fájlokat keres a neten.

A felület a véletlegiek egyszerű: a keresés eredményeit egy listaalkban kapjuk meg, a fájlok nevei mellett pedig egy zöld pipa jelenik meg, vagy egy vörös „x”. Ebből rögtön tudjuk, hogy melyik fájl elérhető (azaz letölthető) és melyik nem. Emellett látjuk a fájlok méretét is, a fájlnevet és persze a címet (id3 tag információ) is. Egyszerűen csak klickelekünk egyet azon a zeneszámon, amelyre szükségünk van, és máris indul a letöltés. A sebesség a nagyon gyorstól a csi-

KEVERŐPULT

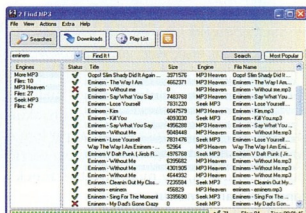
Traktor DJ Mixer

A *Traktor* felülete elsőre kicsit bonyolult, de meg lehet szokni. A különböző zenéket vagy effektusokat a playlistből a jobb vagy bal oldali lejátszóba tölthetjük be. A két lejátszó között található *master crossfader* tolkával pedig beállíthatjuk, hogy melyik oldal milyen hangosan szóljon: csak az egyiket vagy akár mindkettőt is egyforma hangosan a hangszűrőinkbe küldhetjük – mintha csak két darab CD-játszónk vagy magnóknk lenne... De hát éppen ez a keverés lényege.

Önjelölt diszkósok tehát bátran kísérletezhetnek vele, és ehhez a *Traktor* minden lehetőséget meg is ad. Itt van mindjárt a minden DJ által ismert frekvenciaszűrő, népszerű nevén a filter. Ezzel a mostanában divatos „eltompítás” effektust érthetjük el, a virtuális takerőt analóg módon szabályozva: egyszerűen elindítjuk a filtert, mondjuk a maximumról, majd szép lassan alaphelyzetbe hozzuk – rögtön ismerős lesz az effektus, amit hallani fogunk.

Persze egy DJ nem csak zenél, hanem „szövegel” is, éppen ezért a *Traktorban* is

INGYENES PROGRAM



galusság változhat, annak függvényében, hogy éppen honnan töltünk.

A szoftver persze nem tudja megközelíteni a nagy fájlcsere-hálózatok kínálatát, cserébe viszont gyorsabb letöltést, stabilabb elérhetőséget biztosít.

AJÁNLJUK: azoknak, akik nem szeretnek sokat „szöszmötölni” a zenék keresésével

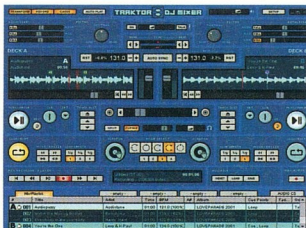
Rendszerkövetelmény: Windows XP

Tudásszint: 4/10, kezdő/közepes

● könnyen kezelhető, viszonylag gyors letöltés

● sajnos nem talál meg minden zeneszámot

DEMÓVERZIÓ



helyet kapott a mikrofon, természetesen „talk over” módban, azaz a „zenére szövegelhetünk”.

AJÁNLJUK: azoknak, akik olykor egy rádiós vagy diszkós borbé szeretnének bújni

Rendszerkövetelmény: Windows XP

Tudásszint: 6/10, közepes

● profi funkciók, szép felület

● elsőre kicsit bonyolult, kell pár óra, míg megszokjuk a rengeteg gombot...

Age of Empires

KIADÓ: MICROSOFT
FEJLESZTŐ: ENSEMBLE

A Microsoft első komoly megjelenése a játékipiacon az első *Age of Empires* volt – amellyel elképesztő sikert arattak. Ezt követték a kiegészítők, a folytatás, egy mellékág (az *Age of Mythology*), és most már nyakunkon van a harmadik rész is. A magyar forgalmazó főhadiszállásán egy 90%-os verziót próbálhattunk ki, így most következzenek a tapasztalataink.



Első pillantásra nincsenek óriási változások a sorozat eddigi részeihez képest. Ugyanúgy egy apró faluval kezdünk (néhány küldetésben már kiépített várossal indulunk, de ilyenkor cserébe általában az ostromló sereg sem jár már messze), nyersanyagokat kell gyűjtenünk, hadsereget kell toboroznunk, majd elpusztítanunk az ellent. Ahogy egyre több órát töltünk el a játékkal, úgy jönnek el egymás után az újdonságai, erősségei.

A vadnyugati hangulat tökéletes (a szövetséges indián törzsektől a pénzt hozó ekhós szekerekig minden van), szuperül működik, hogy a dolgozó peonoknak nem kell minden apró adag kajával, fémmel vagy fával visszatérnie a bázishoz, vagy éppen az, hogy egyszerre öt katonát képezhetünk ki a barakkokban. Az egyre fejlettebb korszakokban ezúttal sokkal inkább kiütözköznek a né-

pek közti különbségek, és a pályák is kellőképpen változatosak.

A legnagyobb újítás azonban az óházában található otthonunk, azaz a *Home City* megjelenése. Innen különféle tápokkat (katonákat, nyersanyagot) kaphatunk nagyjából kétpercenként, az igazi trükk pedig az, hogy városunk minden lejátszott partival fejlődik, és egyre újabb dolgokat kínál nekünk. Ezeket kártyákként kezelni a játék, és mi alakíthatjuk ki az elnyertekből a paklinkat, amelyet mindig az adott pályához kell igazítani – ennek multiban óriási jelentősége lesz!

A grafika nagyszerű, bár az előzetes képek kicsit talán túlzott várakozásokat támasztottak az emberben. A beigért valós fizika ugyan jelen van, ám túl sok hatása nincs. Ez azonban nem árt a játéknak, a végleges verzió az év egyik legjobb játéka lesz.

Word of Chaos

KIADÓ: MÉG NINCS
FEJLESZTŐ: BRAINFACOR

A magyar fantasy irodalom első jelentős sikert arató tagjai a *John Caldwell*, alias *Nemes István*, által írt *Káosz-regények* voltak. A félorok harcos-pap *Skandar Graun* kalandjai mára óriásivá terebélyesedtek, és többek között egy szerepjáték-rendszer is kikerekedett belőlük. A következő lépés logikusan a számítógépes játék elkészítése – ezen dolgozik néhány görögnyelvű év után teljes gözzel a nyíregyházi *Brainfactor*.

Noha *Skandar Graun* irányíthatjuk a *Word of Chaosban*, nincs megköve a kezünk, bármilyen kalandozót faraghatunk derek karakterünkéből. Akinek nem tetszik az eredeti elképzelés, azok alakíthatnak má-

gust, tolvajt vagy éppen illuzionistát – mindebben segít az említett *Káosz* szerepjáték rendszere.

A kalandok az első regény, a *Káosz Szava* eseményeit követik végig, néhány jókora kiegészítéssel. Miután például megszerzzük a könyvben is szereplő hajót, nem kell rögtön a regénybeli Lendor-szigetre utazni, hanem nekiállhatunk felderíteni a környező tengerek szigeteit is. A kaland során a könyvből ismert kalandorok közül hét állhat be a csapatunkba, ám egy harcban legfeljebb hárman küzdhetnek.

Maga a harc öröndetes módon körökre osztott lesz, így nyugodtan elgondolkodhatunk rajta, hogy egy adott helyzetben a harminc képesség, a száznál is több varázslat és a temérdek varázstárgy közül melyiket vessük be legkifejelebb. A küldetések jó részéért *Skandar Graun* „atya”, tehát *Nemes István* felel, így azok biztosan illeszkedni fognak a sötét humorral feldobott dark-fantasy hangulatba, amelyek az első könyvekre különösképp jellemzőek voltak. A megjelenés jövő tavasszal esedékes a fejlesztők szerint (mi nem lepődnénk meg egy rövidebb, néhány hónapos késésen), és siker esetén természetesen következhet a későbbi regények feldolgozása is.



Fable: The Lost Chapters

KIADÓ: MICROSOFT
FEJLESZTŐ: BIG BLUE BOX ÉS LIONHEAD

Sok olyan játék jelent meg Xboxra, amelyért sok PC-s játékos akár ölni is képes lett volna (ígaz, az megválaszolatlan kérdések maradtak, hogy miért nem vettek inkább egy Xboxot...), ezek közül is a legnagyobb vihart a *Fable* kavarta. A legenda Peter Molyneux felügyelete alatt készülő játék egy igazi élő világot ígért: Albion csodás, mesészerű földjét, ahol egy fiatal, feltörekvő hőst alakítottunk volna, méghozzá teljesen szabadon. A végleges verzióból sok beígért dolog kimaradt, például a teljes multiplayer mód, no meg olyan apróságok, mint a folyamatosan növekvő fák, vagy éppen a gyújtogatás lehetősége. A kitűzött célt tehát nem sikerült elérni, legfeljebb 90%-ban. Az eredmény azonban még így is egy csodálatos, teljesen egyedi hangulatú játék lett, amelynek ott a helye minden játékszerető ember polcán!

A történetről poénok elölvése nélkül nem sokat lehet elmondani, a lényege az, hogy egy családját és otthonát gyermekkorában elvesztő srácot irányíthatunk. Az első pillanatok még a szörnyű esemény előtt játszódnak, nővérünk születésnapjára kell kerite-



nünk valami ajándékot, ám az idilli hangulatot hamar szétzaggatja néhány kardokkal felszerelt gonosz bandita. Életünket a Hősök Céhének mestere menti meg, és természetesen nekünk is be kell iratkoznunk a hősképzőbe. A hosszadalmas tanulást nem fogjuk megélni, nekünk csak a záróvizsgáknál kell bekapcsolódnunk, és bebizonyítani, hogy elsajátítottuk a három fő küzdelem formát, a közelharcot, az íjászkodást és a varázslást. A diploma átvétele után kicsapnak minket „Jelgelni”, innentől kezdve azt csinálunk, amit akarunk.

Horgászhatunk, felfedezhetjük Albion különös lényekkel (és még különösebb emberekkel) teli mesevilágát, házat vehetünk, feleséget szerezhetünk – akár többet is, csak

vigyázzunk, nehogy tudomást szerezzenek egymásról! Persze a céhbén akadnak küldetések, amelyek előreviszik a történetet, de ezeket egyáltalán nem kötelező minél hamarabb letudni, sőt. Ha valaki csak erre koncentrálna, és letudja nyolc óra alatt a játékot, az bizony nem éli meg a *Fable* legjobb pillanatait.

A játék lényege, hogy ezúttal tényleg szabadon hősé válhatunk, azaz alakíthatunk mind jót, mind pedig gonosz hőst. Ráadásul ez nem a párbeszédeken (amik nincsenek is), vagy egy-egy mellékküldetésen múlik, hanem az összes cselekedetünkön. Ha agresszívek vagyunk, felképelünk mindenkit, aki nem tetszik, ha segítség helyett kihasználjuk az embereket, akkor hamar közutálatnak fogunk örvendeni. Ráadásul a játék ezt jutalmazza is, hiszen extrém esetben szemünk elkezd vörösen égni, és hatalmas ördögsvarkat kapunk homlokunkra (természetesen ennek ellenkezője is megeshet, ilyenkor egy gyönyörű aurát kapunk, és hófehérré öszülünk).

A *Lost Chapters* alcím egy két-három órára nyúló teljesen új területet is jelent, ahol találkozunk többek között egy új ősellenséggel is, és rengeteg elképesztően jól kinéző páncélt és fegyvert is találhatunk. A *Fable* az utóbbi évek legjobb szerepjátéka, feltéve, ha a „szerep” szóra helyezük a hangsúlyt, és nem süvítünk át rajta a lehető leggyorsabban.

KIS HÍREK

KAMEO: ELEMENTS OF POWER

A *Microsoft* néhány éve 350 millió dollárért vásárolta fel a kilencvenes évek angol sztárfejlesztőit, a *Rare* csapatot. Ők ugyan a régebbi *Nintendo-gépeken* értek el sikereket, ám azóta nem alakítottak nagyot. Ez most változni látszik: egyik új játékuk az *Xbox 360* megjelenésekor a *Kameo: Elements of Power* lesz, egy *Zelda*-jellegű akció-kalandjáték. Egy kis tündérvilággal kell megmenetelnünk a világot, ebben alakváltó képességünk lesz legfőbb segítőnk: átalakulhatunk többek között tűzlehelő kígyóvá, jégtróllá vagy éppen boxoló nővérré.

METAL GEAR SOLID 4

A *Sony* eddig még nem mutatott be játszható *PlayStation 3*-at a nagyvilágnak, ám a *Tokyo Game Show* nevű kiállításán mégis ezeket varázsoltak el. Illet-

ve nem is ők, hanem a *Konamiék*, akik egy kellemesen hosszú realtime felvettelt mutattak be a *Metal Gear Solid 4*-ből. Ebben a sorozat főhősét, *Solid Snake*-et alaposan megöregedve, ám továbbra is a harcmezőn küzdelem láthatunk. A grafika elképesztő, a játékmenet pedig a fejlesztő team *Kojimának* köszönhetően biztosan zseniális lesz!

GHOST RECON 3

A *Ubisoft* követi az EA taktikáját: játékaikat igyekszik minden lehető platformon kiadni. Így járt a *Ghost Recon 3* is, amely a PC és a jelenlegi konzolok mellett megjelenik *Xbox 360*-ra és később talán *PS3*-ra is. A kommandós-szimulátor a közeli jövőben játszódik, apró szakszunk tagjai elképesztően modern, technológiával felszerelve járja Mexikóváros utcáit, hogy kiszabadítsa az elfogott amerikai elnököt.

Angol eladási toplista (október 2–8.)

Black & White 2	Electronic Arts
Rome Total War: Barbarian Invasion	Sega
The Sims 2 Nightlife	Electronic Arts
Warhammer 40K: Winter Assault	THQ
Rome Total War	Activision
FIFA 06	Electronic Arts
Brothers in Arms: Earned in Blood	Ubisoft
FIFA Manager 06	Electronic Arts
Warhammer 40K: Dawn of War	THQ
Battlefield 2	Electronic Arts

A szokásos autóversenyek után – gyors luxus- és sportautók, versenypályák, gyorsulás – mindenképpen felüdülés az „Élet 18 keréken” című játék. Itt ugyanis nem egy személyautó, hanem az „országutak királya”, egy kamion kormányosa mögé ülhetünk.



Élet 18 keréken

Ha az átlagos játékos meghallja az autószimulátor szót, általában versenyautókra, Formula 1-es pályákra gondol. Ezzel szemben a *Hard Truck: Élet 18 keréken* (angol eredetiben *18 Wheels of Steel*) című játék esetében kamionszofőrként kell megállnunk a helyünket.

A *ValuSoft* által jegyzett játék a szó klaszszikus értelmében nem is tekinthető versenynek – feladatunk ugyanis nem kamionok megelőzése vagy leszorítása lesz, hanem a valós életből is ismerős feladatok megoldása: az árufelvétel, a fuvarozás egyik pontból a másikba (és természetesen ezeknek a pontoknak a megtalálása). A felvett árunak természetesen időben és sértetlenül kell megérkeznie, eme feltételek teljesítése pedig nem is olyan egyszerű – mint azt a játékosok is megtapasztalhatják.

Az egyetlen CD-n érkező játék telepítésével egy mai számítógépen meglehetősen gyorsan végzünk, s merevlemezünkől mindössze 131 megányit kell feláldoznunk. A program gépígyése sem mondható túlzottnak: egy Athlon XP 2000+ processzorral szerelt, 1 GB-ot memóriát és GeForce FX 5600XT kártyát tartalmazó gépen megakadás nélkül használhatjuk.

Teljes verzió a CD-n!

A *Hard Truck* című játék teljes magyar nyelvű verzióját CD-/DVD-mellékletünkön is megtalálhatjuk.

Az első méterek

A játék elején három nehézségi fokozat közül választhatunk – a legkönnyebb a dolgunk az USA nyugati partján, közepesen nehéz az Államok középső részén, a legnehezebb pedig a Sziklás-hegységben. Az első esetben a játék elején egy kamionparkolóban találjuk magunkat, ahol kikapcsolt motorú nyerges vontatóknak ülünk – az első feladat, hogy rácsatlakozzunk a megfelelő szállítmányra és elinduljunk vele a megadott cél(ok) felé. Azok, akik arra számítanak, hogy a nagyméretű járművel majd szépen leloknak mindenkit az útról, alaposan csalódní fognak. Bár természetesen a fizikai modell elég jó ahhoz, hogy ne repüljünk le az útról az esetleg nekünk csapódó apró szedánok és kétélűesek miatt, az ütközések, kisördörások és más vezetési hibák alaposan leronthatják a sebességünket – a visszagyorsítás pedig ugyanaddig tart, mint a valódi kamionok esetében.

A játékmenet

Természetesen ha csak a biztonságra ügyelünk, nem fogjuk tudni teljesíteni a kiírt feladatokat – az árucikkek időben történő leszállításához gyakran a határon kell autózunk. Márpedig pénz csak az épen és időben megérkező áruért adnak (minél nehezebb ezt teljesíteni, annál többet). Az így szerzett „dohányra” viszont szükségünk lesz, hiszen gépjárművünket javítani kell, illetve ha valami baleset miatt vontatásra szorulnánk, azért is fizetnünk kell majd.

Figyelembe kell vennünk a pilóta alvási igényét is – ha teljesen kihajítjuk magunkat,

bizony előfordulhat, hogy elbóbiskolunk a volánról (a képernyő elsötétül), aztán kész a baj. Szintén nem szabad elfeledkeznünk arról, hogy a közlekedési szabályok be nem tartása rendőri intézkedést vonhat maga után, az így elvesztett időt pedig további sebességtülpelésekkel tudjuk csak bepótolni.

Nem mind arany...

Persze mint minden játéknál, itt is találkozhatunk kisebb-nagyobb hibákkal. A leginkább szembetűnőek természetesen a grafikkal kapcsolatosak. A szoftver a *DirectX 8.1*-re épül, és így meg is látszik rajta a kora – különösen az árnyékok és a fények megjelenítése marad el a mai programokétól. A játékban szereplő járművek kidolgozottsága is hagy némi kívánnivalót maga után.

A fizikai modell meglehetősen jól kidolgozott, ám tartalmaz pár kellemetlen egyszerűsítést – így például nem igazán élethű, amint tizenhatszercer kerékforduló monstrumunk az autópálya korlátját sűrölva pár másodperc alatt lassul le gyakorlatilag 0 mérföld/óra. Zavaróbb azonban, hogy a vezetés közben igen hasznos „gyorsított idő” (amelynek köszönhetően nem kell megvárunk, amíg kamionunk megteszi az előírt több száz mérföldet) folyamatosan működik, így például parkolás közben is, szükség esetén nehezítve ezzel a feladatok végrehajtását.

Szerencsére egyik hiba sem befolyásolja jelentősen a játékmenyt – a program igen élvezetes, ráadásul elég bonyolult is ahhoz, hogy ne is tudjuk végigjátszani egyetlen délután alatt.

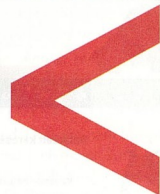
Rosta Gábor

ÉBRESZTŐ!



Melyik előfizetést?!

13 920 Ft **ÁR** **= 13 920 Ft**



3 CD
(1,9 Gbájt)

1 DVD
(9 Gbájt)

Éves előfizetéssel
1160 Ft
lapszámonként!

- A CD-ken megtalálható programokon felül:
- + dokumentumfilm
 - + játékdemók
 - + további próbaverziók
 - + szoftverválogatás egy adott témán belül

MÁR NEM KÉRDÉS!

Megrendelőszelvény

Igen, megrendelem a Computer Panoráma következő 12 számát DVD-melléklettel, mindössze 13 920 Ft-ért.

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 ITmédiabOLT-hálózat üzleteiben.

Hozzájárulok, hogy a Vogel Burda Communications Kft. adataimat marketingcélúhoz, promócióhoz felhasználja. Kiadónk 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 jelezze:

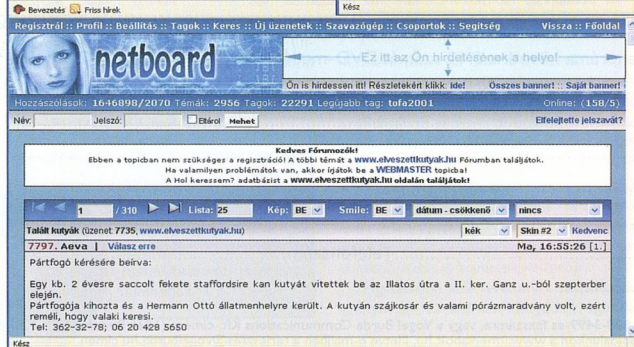


Aktuális nettesztünkben azoknak szeretnénk segíteni, akik elveszítették kutyájukat, esetleg éppen egy talált, gazdátlan kutyussal szándékoznak bővíteni a családjukat. Főként az állatmenhelyek oldalait néztük meg, de a budapesti közterület-felügyelet virtuális sintértelepére is beugrottunk, hiszen ez a fővárosi kivert ebek legnagyobb gyűjtőhelye.

A barátom már régóta tervezte, hogy ha elkészül a családi ház felújításával, akkor egy kutyust is szerez, játszani és persze házőrzőnek, hiszen az elkel manapság. Nem fajtiszta jószágra gondolt, mert az egyfelől sokba kerülne, másfelől a keverékek erősebbek, ragaszkodóbbak is. Azt azért elmondta, hogy viszonylag természetesebb kutyust szeretne, hiszen egy padló-cirkáló aligha riasztja el a betörőket, és persze legyen kölyökkutya, hogy ők nevelhessék fel.

Azt hittem, ez igazán nem jelenthet gondot, hiszen annyi kivert, kibotott kölyökről hallani. A barátom először a helyi állatvásárra indult szerencsés próbálni, ám azt valamilyen probléma miatt nem engedélyezték, majd kiment a piacra, ahol mindig akad egy-egy alomnyi kölyök, ám éppen akkor nem kínáltak egyetlen sem. A hirdetési újságban is hiába kerestél, mert itt csak fajtisztaakat kínáltak, illetve pár korosabb kutyust, ráadásul a baráti körben sem volt egyetlen megfelelő házőrző sem. A kudarc hallatán én is akcióba lendültem, és a kutyakeresést a neten folytattam, ahol hamarosan több jelöltet is találtam, amelyek közül egy nyolchetes német vizsla keverék kölyök, név szerint Buksi lett a befutó.

Ha elveszett, itt keresd!





Mivel olvasóink között biztosan sok kutyaszerető akad, nettesztünkben most annak járunk utána, hogy miként találhatunk magunknak kutyust, illetve ha egy kövér, kibor ebbel találkozzunk, kinek szólhatunk, hová vihetjük el. Persze azokról sem feledkeztünk meg, akik elvesztették négylábú kedvencüket, hiszen a plakáttagasztásnak vajmi kevés haszna van, ha az eb messzire elcsatagolt a lakhelyüinktől, netán befogták a helyi közterületfelügyelet emberei. Ilyenkor érdemes az interneten kutatni, hiszen a megtalált négylábúak egy részét a weben is megjelenítik, mégpedig fényképpel, így gazdjuk könnyen felismerheti őket.

www.gazdikereso.hu

A gazdikereső oldal a kötelező programok között szerepel, főleg akkor, ha kutyust keresünk magunknak, ugyanis a készítő a gazdátlan ebek megjelenési fórumának szánták a lapot. Pontosabban ennél azért többre válnak, ugyanis ha éppen nem tudjuk befogadni az árva kutyusok valamelyikét, attól még virtuálisan is örökre fogadhatjuk azt, amilyen a legkedvesebb nekünk. Nekem nagyon tetszett a dolog, mert kutyust a tetőtérbe nem vihetek, így viszont legalább a gondozó menhelyet anyagilag támogathattam. Az örökbefogadás azonban a pénzügyi helyzetemnél többet jelent, ugyanis a virtuális szülőknak azon is munkálkodni kell, hogy új gazdát találjanak a kiszemelt kedvencnek, ugyanis a végső cél mégiscsak ez.

Ha elvesztett házi kedvencünk után nyomozunk, akkor a *Keresővel* próbálhatunk szerencsét, ahol nem csak kutyáknak, de macskáknak, madarunkat vagy rágszálónkat is megpróbálhatjuk felkutatni. A *Gazdikereső* adatbázisában ottjártunkkor 466 állatot találunk, fényképpel, rövid leírással, és persze azt is láthatjuk, hogy melyik menhely fo-

gadta be. Megnézhetjük azt is, hogy a menhely szakemberei kinek ajánlják az adott kutyust, így könnyebben kereshetünk, ha mondjuk gyerek mellé játszópajtást vagy éppen házörzőt keresünk. Ám ha ottjártunkkor éppen nincs módunk befogadni az aranyosabbnál aranyosabb állatok egyikét sem, akkor még ott a már említett virtuális örökbefogadás, amikor egy-egy menhelyet támogatunk, mégpedig tetszőleges összeggel.

Ajánljuk: *Annak, aki nem fajtiszta kölyökkutyát szeretne magának.*

www.elveszettkutyak.hu

Ez az oldal külsőre nem túl sok jót ígért, ám mivel most elveszett kutyusokról van szó, ezen hamar túléltük magunkat. Az elveszett kutyák listájában ottjártunkkor csaknem 300 állatot keresett a gazdája, de megtalált kutyából is körülbelül ugyanennyit találtak. A *Gazdát keresünk* menüpontban magánszemélyek, menhelyek és állatvédő egyesületek online hirdetéseit találtuk, ahol a legkülönbözőbb korú és fajtájú kutyák és macskák kerestek befogadókat. Az oldalon aktív fórumos élet folyik, a *Kutyaszövetség* fórumán például csaknem 400 szobában folyt a diskurzus, az aktivitásról pedig csak annyit, hogy a berni pásztor témához eddig több mint 70 ezren szólalt hozzá. A profi és hobbi kutyásoknak egyaránt érdemes ellátogatniuk az oldalra, mert itt biztosan találunk magunknak megfelelő beszélgetőpartnert, de kérdéseikre is választ kaphatnak a fórumuk valamelyikén.

Ajánljuk: *Aki elvesztette házi kedvencét, az itt egy nagy adatbázisban kutathat. Ha a kutyatartással kapcsolatban vannak kérdései, akkor a fórumon érdemes szétnézni.*



www.kutyakereso.hu

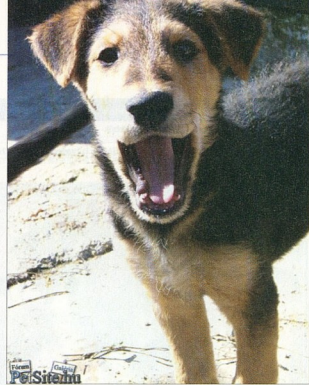
Ha kutyust találtunk, netán éppen a mi kedvencünk veszett el, akkor erre az oldalra mindenképpen érdemes ellátogatni. Ha találtunk egy jószágot, ám tanácstalanok vagyunk, hogy mi is ilyenkor a teendő, akkor a földalton azonnal kapunk néhány tippet, hogy kit érdemes felhívunk először. Ha nem fűlik a fogunk a bürokratikus procedúrához és telefonálgatáshoz, és a megtalált kutyus sorsát mi magunk szeretnénk kézbe venni, akkor az oldalon hirdetést is feladhatunk a legfontosabb paraméterekkel, hátha valaki ráismer, netán éppen ilyen kutyusra vágyik.

Az oldal használata nagyon egyszerű: ha az elveszett vagy megtalált kutyusok között szeretnénk keresgélni, akkor a *Szűkített keresés* feliratot érdemes megpiszkalnunk, ahol megye, város, név, fajta és kor alapján kutakodhatunk. Ha ebünk elkorborolt, akkor az *Elvesztettem kutyusomat* gombra klikkeljünk, ahol minden fontosabb paraméter megadhatunk, sőt ha van fotónk, akár azt is feltehetjük az oldalra.

Ajánljuk: *Annak, aki kutyát talált, de maga nem fogadhatja be, annak, aki elvesztette a kedvencét, vagy kutyát szeretne magának.*

www.kutyamentoegyesulet.hu

A *Lelec Kutyamentő Egyesület* oldala első látásra profi kezek munkája, ami igazán szép teljesítménye egy ilyen nonprofit területén, mint az állatvédelem. A készítőkin-



den eszközt bevetettek: már a nyitó oldalon egy síró szemű kutyakölyök szüggerát benűnket, hogy lépűnk beljebb. Nem is tudtunk ellenállni, így azonnal a narancssárgán villogó *Gazdit keressűnk* felíraatra klikkeltűnk, ahonnan pár tucat gazdtalan ebről láthatunk leírásokat és fotókat.

Szellemek megoldás, hogy ha mi magunk nem is tudjuk megadni az állatotak, a PDF formátumban letölthető hirdetésekét kinyomtathatjuk, azután kiragasztathatjuk a környűnkűnkön, ezzel is növelve az árván maradt kutyusok esélyeit. A temérdek szomorú szemű, árva kutya láttán az ember csak elszomorodik, de szerencsére a készítőket egy kis vidámságot is ide csempésztek, hiszen a már gazdára talált kutyákat is összegűjtöték, a hosszú lista pedig azt mutatja, hogy van értelme az állatvédők munkájának.

Az oldalon fórum is működik, ahol gazdit kereső kutyákat találhatunk, de akad itt jéz pár ember, aki a saját házi kedvencéről vezet virtuális naplókat.

Ajánljuk: A kutyát keresőknek, a kutyájukat elvesztőknek és az önkéntes állatvédőknek, akik szórólapok kiragasztásával segítenének.

www.gportal.hu/portal/foximaxi

Ez az oldal a foxterrier rajongók egyik webes hídfőállása, ahol főleg gazdtalan, kidobott vagy elveszett foxterrierek keresnek maguknak új gazdit. A lap nem túl mutató, ám ha foxink elveszett, esetleg éppen egy ilyen kutyára vágyunk, akkor mindenképp érdemes ellátogatni ide. Amikor kutyáról van szó, akkor a legjobb leírásnál is beszédesebb egy-egy fénykép, hiszen a síró szemű kutyusok bárcikébe a szűvébe belopják magukat. A készítőök gondoltak erre, és egy egészen jó galériában nézelődhettűnk. Az oldalon nemcsak a kutyát keresők találának érdekességeket, hanem a foxterrieres történetéről, tartásáról is olvashatunk, sőt azt is megtudhatjuk, hogy mire kell figyelűnk, amikor kölyökkutyát választunk magunknak. Olvashatunk még a kutyabetegségekről, az állatorvosokról, a kutyafelszerelésekről és tápokról, de gazdag a magyar és külföldi linkgyűjtemény is.

Ajánljuk: A foxirajongóknak. Azoknak, akiknek eltűnt a foxjuk, esetleg éppen ilyen kutyát szeretnének.

www.minimenhely.hu

Aki hűséges kutyust keres magának, a Noé Bárkája Alapítvány MiniMenhely Projekt weboldalán a lehető legjobb helyen jár. A tavaly év végén elkészűlt menhelyen a sintértelepre került és megkínzott állatokat fogadják be arra az időre, amíg sikerűl új gaz-

dát találni számukra. Az itt található kutyusok többségét tehát a sintérek karmai közül mentették ki, így ezeket a jószágokat a menhely munkatársai az utolsó pillanatban mentették meg az elaltatástól. Amikor kutyát keressűnk magunknak, általában egy pillanat kérdése, és máris tudjuk, hogy melyik az igazi, ezért aztán az ebek egy részéről a leírás mellett fotókat is fellettek. Ha belopta magát valamelyik szörgombóc a szűvűnkbe, akkor nincs más dolgunk, mint az adott telefonszámot felhívni.



Jó tudni, hogy a kutyust csak az örökbeadási szerződés aláírása után vihetjük haza. Az ebek többsége ivartalanított, de ha nem, akkor az új gazdinak kell vállalnia ezt a műtétet, ugyanis a menhelyen dolgozók nem szeretnek tovább szaporítani a budapesti kivet kutyák táborát. Ha akadt szimpatikus állat, ám befogadni nincs módunk, akkor annyit még megtehetűnk, hogy a Word formátumban letölthető hirdertét kinyomtatjuk, és kiragasztjuk a környűnkűnkön, ezzel is növelve az eb gazdához jutási esélyeit. A *Letöltés* menűponton megtaláljuk még a MiniMenhely SZJA 1 százalékat kérő szórólapját is, amelyet kiragasztathatunk a környéken, ha támogatni kívánjuk az állatvédők munkáját.

Ajánljuk: Azoknak, akik kutyát keresnek vagy találtak, és szeretnénk tudni, hogy miként tudnak segíteni nekik.

www.illatosut.hu

Az Illatos út kevesek szűvébe lopta be magát, hiszen már a névadás is cinikus: az út ugyanis a környék egykori gyárainak bűze

miatt kapta ezt a nevet. Nem árt tudni, hogy a többi oldallal ellentétben itt nem egy menhelyen van szerencsűnk, hanem ez bizony a Fővárosi-Köztérletfelügyelet Állategészegűgyi Telépnék hivatalos oldala. Magyarul ez Budapest központi sintértelepe.

Ez azért fontos tudnivaló, mert a befogott állatokat itt csak 14 napig kötelesek őrizni. Ha gazdájuk ez idő alatt nem jelentkezik, ezt követően pedig nem akad olyan, aki örökbe fogadná őket, akkor az ebeket akár el is althathatjuk. Éppen ezért az, akinek elveszett a kutyája, a legjobb, ha először itt néz körül. Ami magát az oldalt, valamint az itt látható fényképeket illeti, ezeket önkéntes állatbarátok készítik, hiszen ezek alapján az elveszett kutyákat könnyebb megtalálni, de a szomorú szemű jószágok is nagyobb eséllyel olvasszjuk meg a látogatók szűvét.

Ajánljuk: Ha valaki elvesztette a kutyáját, akkor itt mindenképp érdemes keresnie, hiszen ha kőbor állatték fogták be valahol, akkor ide szállították be.

Fűlöp Norbert



NOTEBOOK CENTRUM



www.notebookcentrum.hu

www.compal.hu

Compal AL50

15" SXGA (1400x1050) TFT kijelző
ATI M24 (X600) 128MB DDR PCI Express 16x
Intel 915 Alviso PM chipset

Celeron-m, 1,5GHz- Pentium-M 2,0 GHz Dothan 533 2MB Cache

256-2048 MB DDR memória

40-80 GB HDD (5400 RPM 8MB cache)

DVD/CDRW-DVD író

56K modem, 10/100/1000, Gigabit LAN

Firewire - 2,6 Kg, 4 x USB 2.0

4 az 1-ben: kártyaváltó (MS, MS Pro, SD, MMC)

Táska - S-Video out - PCMCIA Typell

Csatlakozó monitorhoz! - Kivehető akkumulátor!

Magyar vagy Angol billentyűzettel!

Nettó: 199800,-

Brttő: 249750,-től



Compal DL70

15.4" WSXGA - (1680x1050) TFT kijelző

ATI Radeon M24 X600 128MB DDR PCI Express 16x

Intel 915 Alviso PM chipset

Celeron-m, 1,5GHz- Pentium-M 2,0 GHz Dothan 533 2MB Cache

256-2048 MB DDR memória

40-80 GB HDD (5400 RPM 8 MB cache)

DVD/CDRW-DVD író

56K modem, 10/100/1000 Gigabit LAN

Firewire - 2,6 Kg, 3 x USB 2.0

SD, MMC, MS kártyaváltó - Táska

S-Video out, PCMCIA Typell csatlakozó monitorhoz!

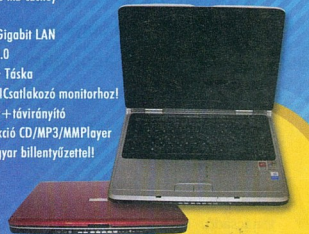
Ajánlott beépített TV-Tuner + távirányító

AV bemenet - Audio DJ funkció CD/MP3/MMPlayer

Kivehető akkumulátor! Magyar billentyűzettel!

Nettó: 219800,-től

Brttő: 274750,-től



1115 Budapest, Somogyi út 19. Etele tér, Kelenföldi pályaudvar

infóvonal
06-1-481-06-60



Rendeljen az Interneten
www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

A közzét árák nem tartalmazzák a 25%-os áfát.

Adatbázis-kezelő szoftverek
ACCESS 2003 / Upgrade 62 900,- / 28 500,-
Clippes 5.3 (License + CD) 59 900,-
Crystal Reports 11.0 Prof. 159 200,-
Crystal Reports 11.0 Developer 169 900,-
Direct Oracle Access Object 37 000,-
FileMaker Professional 7.0 69 600,-
MS Visual FoxPro 9.0 Prof. (licence + CD) 117 400,-
MS SQL Server 2000 Developer Kit 13 400,-

Szövegszerkesztők, editorok
MS Word 2003 Hun. / Ujg. 56 400,- / 24 800,-
Helyes-2003 (magyar helyesírás-el) 17 900,-
Multi Edit 9.1 for Win32 67 900,-
TextPad 4.7 for Win32 7 400,-
Ultra Edit 11.0 for Win32 (új) 9 800,-

Kiadványkészítő programok
Adobe Acrobat 7.0 IJN Standard 101 600,-
Adobe Creative Suites 2.0 Std. (In-Design, Photoshop, Illustrator 8.0) 289 400,-
Adobe FrameMaker 7.0 for Win. 307 200,-
Adobe InDesign 4.0 CS2 (B251 900,- / 61 700,-
Adobe PageMaker 7.0 for Win. 190 600,-
Corel Ventura 10 /Ujg. 196 900,- / 81 900,-
MS Publisher 2003 Win32 magyar 41 400,-
QuarkXPress 5.5 for Win32 Intern. PDF Transformer (PDF-ből Word, Excel) 10 500,-
PDF Converter Professional 3.0 19 800,-
Recognita Pro 9.0 (OCR program) 29 992,-
Recognita Pro 14 (Aktív) 27 920,-

Irodai programcsomagok
Corel WordPerfect 12 Home 23 992,-
MS Office 2003 Prof. Hun. /Ujg. 117 900,- / 72 900,-
MS Office 2003 SB Ed. Hun. (Aktív) 61 900,-
MS Works Suite 2005 25 000,-
SpringOffice 2004 Prof. (magyar) 19 992,-
WordPerfect Family Pack 5 20 900,-

Feljelölt rendszerek
Borland C++ + BuilderX Developer 253 000,-
Borland Delphi 2005 Prof. 253 000,-
InstallShield X Professional V11 349 900,-
Macromedia RoboHelp Office X5 232 300,-
Macromedia Director MX 2004 289 900,-
MSDN Professional 7.0 (1 év érvény) 324 900,-
PLSQL Developer 6 (letölthető vált.) 37 900,-
ToolBook II Assistant 2004 329 900,-
Visual BASIC .NET Standard 29 992,-
Visual C++ - .NET Standard 29 992,-
Visual Studio .NET Prof. (Licence + CD) 171 600,-
Visual Studio .NET Prof. Upgrade XMLSPY 2005 Professional Ed. 113 900,-

Grafika, képfeldolgozás, CAD
ACDSee3.2 8.0 for Win32 (Uj) 8 000,-
Adobe Creative Suites 2.0 Premium 368 400,-
Adobe PhotoShop 9.0 CS2 Win 182 700,-
Adobe Premiere Pro 1.5 for Win. 217 400,-
Adobe Photoshop 6 Premiere Elements 34 900,-
Adobe Video Collection 2.5 Std. 375 900,-
AutoCAD LT 2006 /Ujg. 279 900,-/81 200,-
CorelDRAW 12 Ujg. Special 77 900,-
CorelDRAW 12 Upgrade 71 400,-
Corel KnockOut 2 (maszkoló szoftver) 18 500,-
DesignCAD Express v15 24 900,-
Grapher 6.0 for Windows (Uj) 68 400,-
PaintShop Pro X /Ujg. 16 000,-
SmartDRAW 7.0 Suite /Ujg. 60 900,- / 19 900,-
The Big Box of Art (410 000 grafika/fotó) 11 992,-
TurboCAD 10.0 Deluxe for Win. 27 400,-
Ulead DVD MovieFactory 4.0 DiscCreator 27 000,-
Ulead CD 8 18 500,-
DVD Picture Show 3 Deluxe 34 800,-
Ulead MediaStudio 7 (Kártsítást) 74 900,-
Ulead Cool3D Studio 23 992,-
Ulead Video Studio 3.0 25 900,-
Visio 2003 Prof./Standard Hun.111 900,- / 57 900,-
Xara 3D v5.0 /Webstyle 4 14 900,- / 24 900,-
XVIEW Deluxe v2.0 5 992,-

Operációs rendszerek
Windows XP Home /Ujg. OEM20 160,- / 32 640,-
Windows 2000 Prof. magyar OEM 32 740,-
Windows 2003 Svr Std. Hun. Lic. + 5 CAL 209 992,-
Windows SBS 2003 Standard + 5 CAL 132 900,-
Novell NetWare 5.5 SBS (5 User) 119 900,-
Red Hat Linux Fedora Desktop Kit 14 600,-
SuSE LINUX 9.0 Prof. International 15 840,-
VMWare 5.0 Workstation (dobozos) 49 992,-

Segédprogramok, kommunikáció
ARJ 2.82 for DOS (tömörítő program) 12 400,-
BrightStar ARCserve Backup v11 Win. 174 400,-
eTrust Antivirus v7-1 user 12 900,-
FAR Manager 7 890,-
FinePrint 5.23 Single user 12 500,-
F-Secure AntiVirus 2006 (1 User) 11 740,-
F-Secure Internet Security 2006 (1 User) 14 980,-
GetRight 5.2 Single user 7 400,-
Kaspersky Anti-Virus for Linux (1 user) 11 800,-
McAfee Internet Security 7.0 11 992,-
McAfee VirusScan 9.0 Home 7 400,-
Nero Burning ROM v6.15 15 992,-
Norton Antivirus 2005 /Ujg. Hun. 9 992,- / 8 640,-
Norton Ghost 9.0 / Upgrade 17 200,- / 12 900,-
Norton Internet Sec. AntiSpym 2005 Hun. 18 400,-
Norton SystemWorks 2005 Upgrade 13 200,-
Norton SystemWorks 2005 Premier 25 500,-
Norton pcAnywhere 11.5 Win32. 71 000,-
Panda Antivirus 2005 Titanium 8 480,-
Panda Antivirus 2005 8 480,-
Internet Security 17 912,-
Partition Magic 8.0 /Ujg. 16 600,- / 13 600,-
RAR /WinRAR 3.41 (1 user) 8 500,-
Rescue CD v7.1 Single user 13 200,-
Total Commander 8.x 8 800,-
Veritas Backup Exec v10 for Win. Server 139 400,-
WinFax Pro 10.0 / Upgrade 23 400,- / 14 200,-
WinZip 9.0 for Win6/Win32 7 992,-

Egyéb szoftverek
Adobe Audition 1.5 for Win. 87 500,-
Adobe CoolTools 7.0 CS for Win. 139 300,-
Macromedia Dreamweaver 8 99 900,-
Macromedia Flash 8 99 900,-
Macromedia Studio 8 Spec. 141 200,-
Macromedia WEB Tools MX Bundle 49 900,-
MS FrontPage 2003 (magyar) 48 700,-
MS Money 2005 for Win32 7 400,-
Profoms Library 2000 CD (2000 TTF) 11 900,-
MathCAD 12 for Windows 304 600,-
MS Project 2003 for Win32 magyar 138 400,-
Sound Forge 7.0 for Win. 114 900,-
Surfer 8.0 for Win. 135 900,-
Sufficit Light Számítási Rendszer 11 200,-
Preciz Raktár nyilvántartó 6 240,-
rEVOLUTION Számja rendezés Std. 39 992,-
Kulcs-Soft Készlet és Számja 78 000,-
Unifac 1.4 for PG (Mo. átvonalt-tervező) 19 920,-
Egyéb ügyviteli programok Hivjál!

Néhány multimedias CD
Angol-magyar Ország nagyszótár 15 192,-
Britannica Hungarica 15 992,-
Világenciklopédia 15 992,-
Lopva Angolul 1./2./3. (egyenként) 1 592,-
Learn to Speak English 8.0 Deluxe 11 992,-
Manó Angol /Magyar Német 1 200,- / 1 200,-
MobiMouse Prof. Plus (240 000 szó) 15 000,-
MorphoWord angol-magyar fordító pr. 15 920,-
Arcanum DVD könyvtár 1 - 6. (egyenként) 15 992,-
Erdőszilakt / Ausztrália 2 392,- / 2 392,-
Görög októktó 2 800,-
KreatívNEED (kreatív-otkátó) 4 792,-
Magyar orlémelek kézikönyv 1 200,- / 1 200,-
MNB Informatica /Magy IQ 1 200,- / 1 200,-
Manó Nyelvtan 1 / 1 200,- / 1 200,-
Manó olvasó 1 / 1 200,- / 1 200,-
Várak, kastélyok, legendák 1, 2, 3 DVD 7 800,-

Britannica Hungarica 2005
Világenciklopédia CD
MS Office 2003 Small Business (magyar) 15 992 Ft + áfa
61 900 Ft + áfa

Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő-péntek 8.30-17 óráig

A Google egy kiváló keresőszolgáltatás, de talán nem mindenki tudja, hogy az egyszerű kutakodásnál sokkal többre is használható.

Cikkünkben a Google által nyújtott különleges funkciók közül mutatunk be néhányat.

Sajnos ezek többsége csak angolul működik, de ahol lehet, a magyar változatot vesszük szemügyre.

A Google nemcsak kereső, hanem többek között számológép, tizedes táncadó, internetes napló és még sok minden egyéb. Ha felkeressük a www.google.com oldalt, az alapvető keresősor felett több más linket is észrevehetünk: *Images* (Képek), *Groups* (Csoportok), *News* (Hírek) stb., a további funkciók pedig a *More* gomb lenyomásával kerülnek elő. Ezek segítségével a leggyakrabban használt szolgáltatásokat érhetjük el – nézzük most meg ezeket szép sorjában!

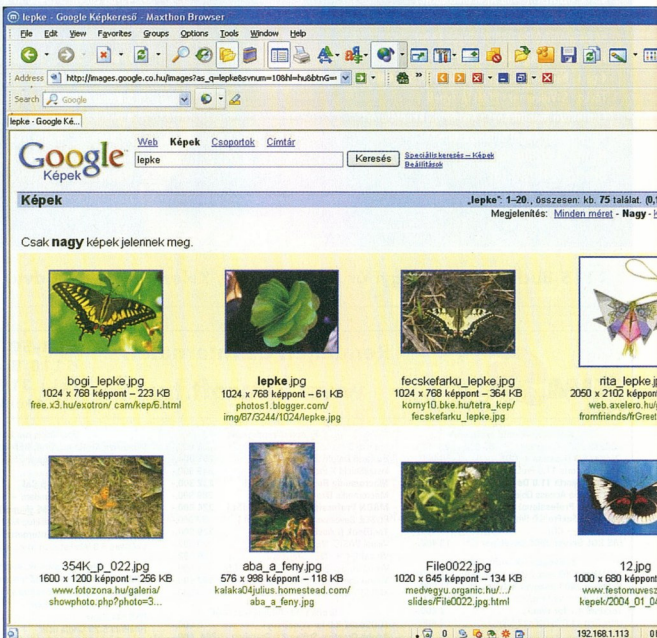
Képek

Biztosan sokan próbáltak már képet, fotót keresni a világhálón – például a pillangókról. Erre az egyik megoldás az, hogy a „normál” keresőbe egyszerűen beírjuk a pillangó szót, ami azután egy sor ezzel a témával foglalkozó oldalt eredményez. Ezzel a módszerrel csak az a baj, hogy a megtalált oldalak csak azt kell néznünk a megfelelő képek után kutatva, ami meglehetősen időigényes és fázasztó eljárás – különösen azért, mivel sok ilyen oldal még kép nélküli is lehet.

Ennél sokkal jobb módszer, ha a *Képek* linkre kattintva a Google képkereső szolgáltatását vesszük igénybe. A kattintás után megjelenő előnézeti képek már sokkal több segítséget nyújtanak – ráadásul a Google a képek kiválasztásakor nemcsak azok címét, de a hozzájuk tartozó oldal témáját is figyelembe veszi.

Ha komolyabb igényekkel lépünk fel – például szeretnénk megadni az általunk elvárt képméretet, színmélységet vagy formátumot, kattintsunk a jobb oldali *Advanced Image Search* (Speciális keresés – Képek) linkre. Az így elérhető oldalon azután tetszésünk szerint finomhangolhatjuk a Google képkeresője működését. Apró figyelmesség

Nem csak kereső



Ha nem szöveget, hanem képet keresünk, használjuk a Képkereső szolgáltatást

a *SafeSearch*, amely azonban csak angolul működik – ennek bekapcsolásával megakadályozhatjuk, hogy túl „felنجذ” képek is elénk kerüljenek (persze az eljárs nem 100 százalékos hatékonyságú).

Csoportok

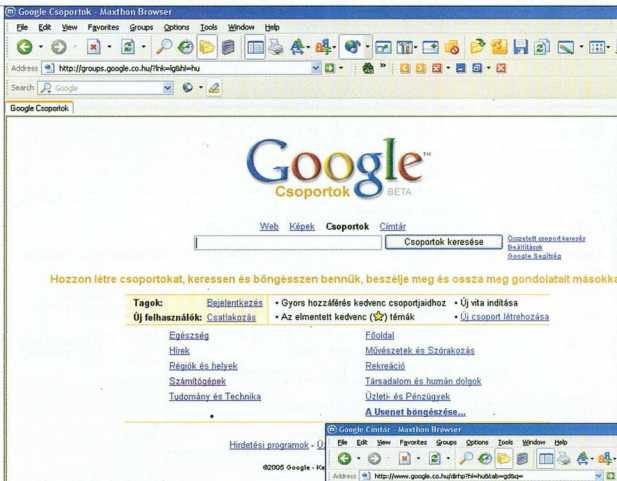
Az internet kialakulásának kezdetén, amikor a Web még nem volt ennyire elterjedt, a forgalom java része az úgynevezett *Usenet* csoportokban zajlott. Ezek az online „beszélgetőszobák” (nem összekeverendő a chattel vagy az IRC-vel!) ma is működnek, és elképesztő mennyiségű hasznos információt tartalmaznak minden elképzelhető té-

mában. A Google segítségével akár 1981-es csoportok tartalmában is keresgélhetünk.

Ahhoz, hogy egy bizonyos „csoportot” elolvassunk, vagy a témájához hozzácsatlakozunk, nem kell mást tennünk, mint beírunk a nevét a keresősorba (például *alt.music.classical* a klasszikus zenéhez). A megjelenő ablakban az adott csoportban „kitárgyalt” legutóbbi témákat láthatjuk, időrendi sorrendben. Bármelyik témára kattintva az ott folyó beszélgetést nézhetjük meg.

A legfrissebb hírek

Sajnos egyelőre csak az idegen nyelvet beszélők számára elérhető a *News* szolgálta-



A Csoportok linkre kattintva a Usenet hálózaton nézelődhetünk

tás, amely egyébként is még csak béta formában leledzik. A link segítségével egy hatalmas, a világ körülbelül 4500 hírforrására támaszkodó „válogatást” tekinthetünk meg, az általunk kiválasztott régió szerinti súlyzásban és nyelven (persze egyelőre csak a világnyelvek és a nagyobb régiók működnek). A híreket egész nap folyamatosan frissítik, tehát a lap tetején mindig a legfrissebb témákkal találkozhatunk.

A Google a híreket egyébként teljesen automatikusan, emberi közreműködés nélkül gyűjti össze. Ennek megfelelően a végeredmény meglehetősen változatos képet mutat szerkesztőségi, politikai és ideológiai nézőpontból.

További érdekességek

A cikkben felsoroltakon kívül természetesen még számos további hasznos és kevésbé hasznos szolgáltatást kínál a Google – nézzünk néhányat ezek közül!

Cached Links – Ez nem annyira kereső, mint inkább kényelmi szolgáltatás: a Google az általa már felderített lapokról „pillanatfelvételt” készít. Ezek segítenek, ha az eredeti lap valami miatt éppen nem lenne elérhető.

Calculator – A keresőablakba nemcsak szöveget, de képletet is beírhatunk, a Google pedig kiszámolja nekünk az eredményt. Komolyabb számológépre persze ne gondoljunk, de az alapműveleteken kívül a Google a fontosabb matematikai és fizikai állandókat is ismeri.

Word Definitions – A Google nemcsak keresőnek, de értelmező szótárnak is használható. Ehhez először a *define* szó kell beírunk a keresőmezőbe, majd utána a meghatározásra váró (angol) szót, akár szóközzel, akár kettponttal elválasztva.

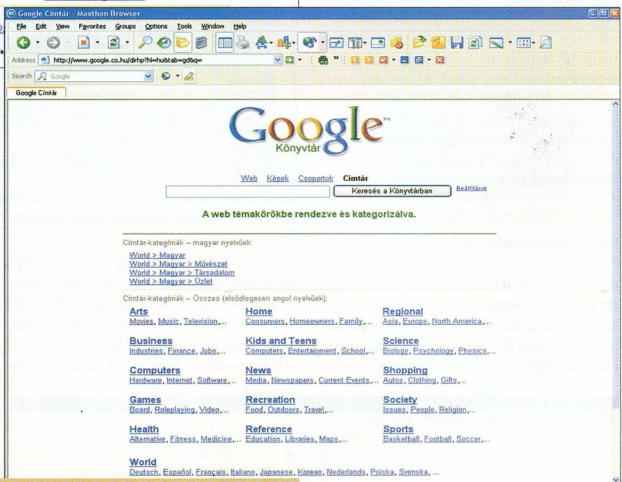
Q&A – Egyszerű kérdésekre gyorsan választ ad a Google – feltéve, hogy a kérdést sikerül röviden megfogalmazunk. Angolul tudok előnyben ☺.

Movies – Amint talán a névből is kitálatálható, ezzel a funkcióval a filmekről tájékozódhatunk. A *movies* szó után szóközzel elválasztva írjuk be kedvenc filmünk (angol) címét, és máris nézelődhetünk a különféle ismertetőik és kritikák között.

És a többiek...

Az angol változat (www.google.com) használói a *More...* linkre kattintva egy sor többi szolgáltatást érhetnek el. Ezek első alapvető csoportja az olyan, amelyek közül először a *Google Services* csoportot mutatjuk be.

Az első itteni szolgáltatás az *Alerts*, amely automatikusan e-mail küld az általunk megadott címre, ha valamely előre beállított keresésünkre új találat érkezik. Ez kiváló megoldás olyankor, ha valamely témában naprakészek akarunk maradni, esetleg kíváncsiak vagyunk mondjuk egy adott cégről (saját cégünkről vagy versenytársunkról)



A címár segítségével téma szerinti csoportosításban is böngészhetjük a világháló tartalmát

vagy iparágról megjelenő cikkekre. Jelenleg három különféle Alert forma áll rendelkezésünkre: a *Web*, a *News* és a *Web&News*. Valószínűleg nem nehéz kitalálni, hogy az első az adott témához kapcsolódó webes, a második pedig a Usenetre felkerülő új tartalomról értesít bennünket – a harmadik értelemszerűen mindkét forrást figyeli.

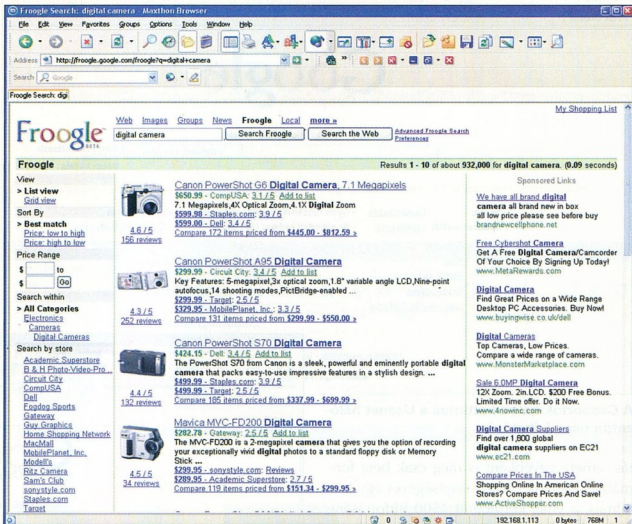
Az új eseményről a világháló esetén akkor értesülünk, ha az a kereső által kiadott első tíz találatban szerepel, a Useneten ez a szám húsz. Az új keresés gyakoriságát mi magunk állíthatjuk be. Ha egy napot választunk, akkor naponként egy levélre számíthatunk, az az *it happens* viszont folyamatos figyelést jelent: amint egy új találat megjele-

nik, már jön is a levél. Egyelőre még nem hazai használatra készült a *Catalogs*, így ennek bővebb ismertetésétől eltekintünk. Röviden összefoglalva ez nem más, mint különféle csomagküldő szolgáltatók katalógusainak internetes adatbázisa – az egyes oldalakat képként nézhetjük meg.

Jóval hasznosabb, és magyarul is elérhető a *Cimtár (Directory)*, amely a világháló „katalógusának” is felfogható. Ebben a címtárban témák szerinti csoportosításban találjuk meg az oldalakat (tudományos oldalak, művészet és így tovább). A katalógusban az oldalak „fontosságát” az előtűk látható zöld sávok jelzik, amelyek hossza a Google saját *PageRank* rendszeréből érkező adatoknak felel meg. Ez a metódus egy oldal fontosságát aszerint határozza meg, hogy összesen hány hivatkozás mutat rá más oldalakon (egy hivatkozás egy pont). És ez még nem minden: az is számít, hogy a hivatkozást tartalmazó oldal milyen fontos. Bár ennek a rendszernek a fontosságát sokan vitatják, mégis igen nagy segítséget nyújt az adott témában legjobb oldalak megtalálásában.

Takarékoskodjunk!

Online üzleti hirdetőtáblának is felfogható a *Froogle*, amely tulajdonképpen a Google egyik „alvállalata”. Az angol takarékos (*frugal*) szón alapuló szójátékkal elnevezett szolgáltatást a magyarországi www.depo.hu-hoz hasonlóan egy internetes boltkatalógus. Használatához egyszerűen írjuk be a meg-



Az online boltok legkedvezőbb ajánlatai közül válogat az egyelőre még béta verziós Froogle

vásárolni kívánt terméket (mondjuk *projector*), és kattintsunk a keresés gombra. A megjelenő eredménylistában a kereséskor megadott termékek képeit és az őket árusító weboldalakra mutató linkeket találjuk. A másik lehetőség, hogy a bal oldalon megje-

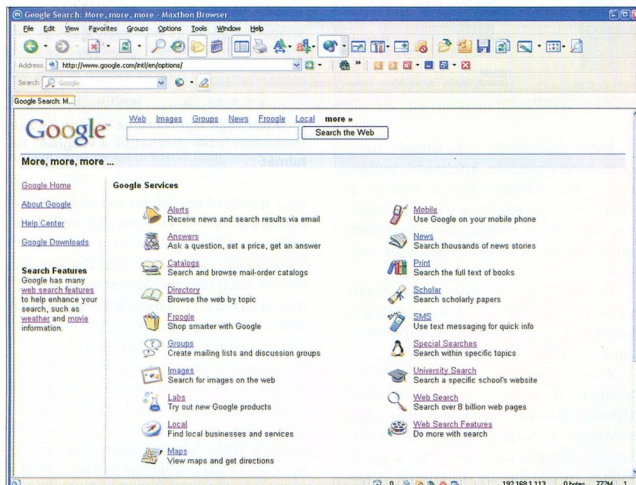
lenő termékkatalógusban böngészve keressük meg a számunkra legmegfelelőbb terméket. Figyelem, maga a Google nem árul semmit, csak helyet biztosít a boltoknak!

Kifejezeten a tudományos kiadványok és tanulmányok közötti keresést segíti a *Google Scholar*. A találatok a „sima” kereséshez hasonlóan fontossági sorrendet kapnak, annak megfelelően, hogy mely publikációban jelentek meg, illetve hogy hány-szor hivatkoznak rájuk. A Google arra is képes, hogy a cikkekben lévő hivatkozásokat kiemelje, és külön találatokként mutassa be.

A *Special Searches* szolgáltatás segítségével egyes különlegesebb témákban mélyedhetünk el. Sajnos ezek száma egyelőre meglehetősen korlátozott, ráadásul hazai szemmel nem is túl érdekesek: a beírt kifejezések nyomán az amerikai kormányzat, a Linux, a BSD, az Apple és a Microsoft oldalain kereshetünk. Ezzel analóg módon a *University Search* egy adott egyetem (iskola) honlapján néz szét (mondanunk sem kell, hogy magyar iskolát nem igazán találunk ezek között).

Kifejezeten a mobiltelefonok (illetve más, kisebb kijelzővel ellátott gépek) tulajdonosait célozza meg a *Mobile*, amely a **mobile.google.com** címen érhető el, de telefonunkról a **www.google.com** beírásával is ezt kapjuk.

Rosta Gábor



A More gombra kattintva számos további szolgáltatást is elérhetünk

Sávszélesség-menedzsment bagóért

Te döntesz, mi megy elsőként!

Ahogy a szélessávú Internetkapcsolat egyre megfizethetőbb lesz idehaza is sokak számára, úgy válik egyre fontosabb tényezővé annak hatékony kihasználása, például egy kisebb irodában, de akár otthon is. Az Internet mai világában, amikor csábos online alkalmazások széles választéka zabálja a megabájtokat, az a tény, hogy szélessávú hozzáférése van, már korántsem jelent mindent. Valójában az számít, hogy tudsz-e személyre szabottan és gond nélkül szörfölni. Na ehhez már profi cucc is kell!

Ha van egy Internetmegosztó routered – mert az őscséd is folyton az Interneten csüng –, az igazságosan osztja meg a sávszélességet köztetek és éppen futó alkalmazásaitok között. Mindez azt jelenti, hogy miközben ő tölti le az e-mailjeit – benne az épp aktuális rajzfilmbősök nagyfelbontású képeivel, amivel a padtársa bombázza folyton –, neked akadozik a haveroddal nyomott online játékok, vagy kimaradzik a külföldön tanuló barátoddal folytatott romantikus sutyorgás.

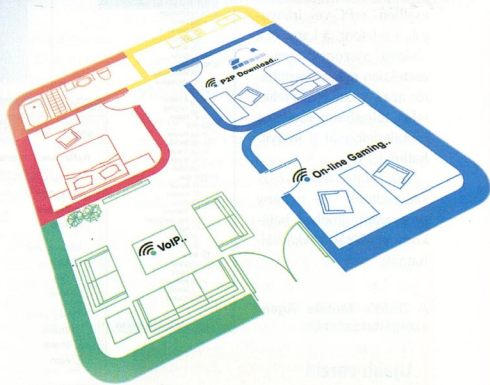
Ez így nincs rendjén! Miért emész fel az e-mailek fogadása, zenék és videók letöltése ugyanakkora hálózati erőforrást, mint az online játék vagy VoIP telefonálás, amikor az előbbieket nem is érzéketlenek a késleltetésre, és lassabban is lejátszhatók? Sajnos az esetek többségében nincs mit tenned. Együtt kell élni az őscséddel és azzal a ténnyel, hogy miközben neki ragyogóan megy a fájlletöltés, addig te folyton kiesel a játékból, és már a csajjoddal is szakadozik a kapcsolatod.

Persze ha ebbe tényleg bele kellene törődnöd, akkor most nem írnám ezt a cikket. Ne hagyd magad, vedd át az irányítást! Neked testvéries elosztás kell, tehát kérjél karácsonyra egy olyan routert, ami tudja az úgynevezett „Bandwidth Management”-et, amivel te állíthatod be, mi élvezzen elsőbbséget, akarom mondani finomra hangolható az egyes alkalmazástípusokra szánt sávszélesség mértékét.

Én már találtam egy ilyen cuccot. Nem is kellett sokáig keresnem, hiszen kedvenc újságomban – amit épp a kezében tartasz – megjelent egy összevetés a WLAN routerekről még júliusban. A Tesztgyőztes egy P334WT nevű eszköz lett, amit a ZyxEL gyárt. Nekem a haverom rendelt ilyen egy boltból, bár állítólag már a Media Marktban is kapható. Na ezzel tutira megy a sávszélesség menedzselése, és mellette még jó pár nyálánságot is be tudsz állítani vele. Ha akarod, az őscséd gépéről nem töltődnek be majd az xxx oldalak, persze lehet, hogy még nem is igazán érdekli őt. Ha jól akarsz neki, akkor az alkohollal, drogokkal vagy szerencsejátékokkal kapcsolatos oldalakat is kiszűröd kulcsszavakkal. Te döntesz!

A P334WT azért is jó, mert nem kell aggdódnod, hogy a kis srác beszipant valamit hálóvírust az alkolba. Az hagyján, hogy a routerben van egy felturbózott tűzfal, de még online vírusvédelmet

is biztosít. Spamek és kémprogramok sem zaklatnak ezután. Az eszköz beállítása gyerekjáték – akár az őscsédre is bízhatnád, de ne tedd! Sőt, hogy a routert csak te birizgálhasd, ne felejts el valami jó kis jelszót beállítani. Amúgy, ha az őscsős próbálkozna, amíg nem vagy otthon, három helytelenül megadott jelszó után



a cucc egy ideig blokkolja a srácot. Az Internetmegosztó router a szüleidnek is jól jöhet, ugyanis virtuális privát hálózatban (VPN) is használható, vagyis a fater otthonról is rácsatlakozhat a munkahelyi szerverre.

Egyébként a P334WT vezeték nélküli hozzáférési pont is, 125 Mbit/s-os WLAN kapcsolatot tud kialakítani G+ kártyákkal. Ha van otthon hordozható géped, akkor érdemes rögtön egy ilyen kártyát is beszerezni. Ki tudja, legközelebb melyik helyiségből hívod a barátódot, nem igaz? (X)



Mobilozz még

Manapság már majd minden középkategóriás telefon tartalmaz Bluetooth vezérlőt, amelynek a segítségével viszonylag gyors vezeték nélküli kapcsolat építhető fel a telefon és a PC között.

A modern mobiltelefonok számtalan szolgáltatást kínálnak tulajdonosaik számára, ám a kezelésük szinte mindig kényelmetlen. Ez persze nem is csoda, ha figyelembe vesszük, hogy mindössze 14–20 billentyűt használhatunk az egyes funkciók eléréséhez, a telefonszámok és a különféle szövegek beírásához.

A kényelmi szempontokon túl a legtöbben azért szeretnék a számítógépet és a telefont összekapcsolni, hogy a mobilon tárolt adatokról biztonsági mentés készüljön, a telefonnal készített fényképeket a PC-n is meg lehessen nézni, vagy mondjuk azért, hogy gyorsabban lehesse kiöltetni a határidőnaplót. Mindhárom esetben a PC-vel irányítjuk a telefont, a kapcsolat „irányá” viszont bizonyos esetekben meg is fordítható: azaz a szükséges feltételek teljesülése esetén a mobiltelefonnal is irányíthatjuk a PC-t.

Az alábbiakban összeszedtünk néhány programot, amelyek hatékony segítőársunkká válhatnak.

A floAt's Mobile Agent szolgáltatáslistája

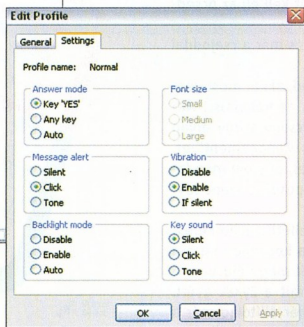
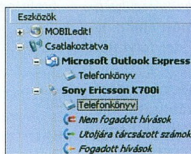
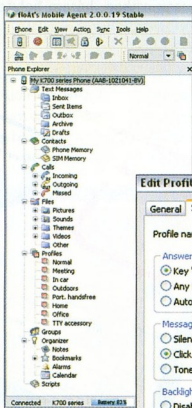
Újabb verzió

Cikkünk készítésekor már elérhető volt az fMA legújabb, 2.1-es verziója, ám a még csak béta státusban lévő program eléggé sok hibát produkált. Azt azért megállapítottuk, hogy kisebb-nagyobb hibajavításokat már végrehajtottak, így például kényelmesebb lett a fájlkezelés, és biztonságban működnek a különféle szinkronizációs modulok is.

FloAt's Mobile Agent 2.0 – jó és ingyenes

Kezdjük egy ingyenes programmal, bizonyítandó, hogy korántsem csak a fizetős programok lehetnek jók. A floAt's Mobile Agent hivatalosan csak Sony Ericsson telefonokkal kompatibilis, a fórumokon összeszedhető információk alapján azért más márkájú telefonokkal is elboldogul. Nyílt forráskódú, és a Sourceforge rendszerén keresztül érhető el (fma.sourceforge.net).

A telepítése után egy szokványosnak



A profilok jellemzőit is a számítógépen állíthatjuk be

mondható képernyő fogad, azaz bal oldalon fastruktúrában a különféle mappákat, regisztereket (pl. SMS, feladatok stb.) találjuk, jobbra, a nagyobb ablakban pedig az egyes almenükhöz tartozó adatait.

A Sony Ericsson telefon valamennyi adatát (beleértve az olyasfajta információkat,

mint például az akku töltöttségi szintje, hőmérséklete vagy a vételi erősség) megnézhetjük, ellenőrizhetjük. A program a telefonkönyv és az eseménynapló szinkronizálására is használható, ahogyan a pontos idő is egyetlen gombnyomásra, vagy akár az FMA indítása után automatikusan a PC órájával összehangolható.

A lehetőségek széles tárházát kitűnően mutatja, hogy a telefonkönyv bejegyzéseinek minden névhez külön beállítható alapértelmezett telefonszám, csengőhang és kép is.

Ha szeretnénk, az FMA-n keresztül SMS-t

Jól áttekinthető telefonkönyv kapott helyet a MobilEdit!-ben

is küldhetünk (természetesen ez pénzbe kerül, hiszen végső soron a telefon használjuk).

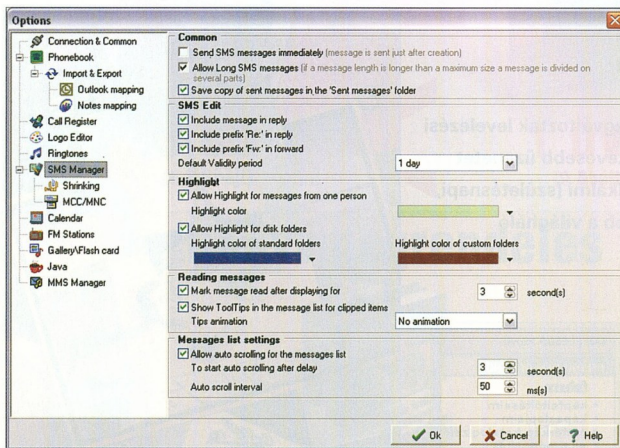
Az alkalmazást egy közelségérzékelővel is felruházták, amellyel utasíthatjuk az FMA-t, hogy indítsa el a képernyővédőt, vagy zárja le a PC-t, ha nem vagyunk gépközelben (vagyis, ha megszakad a kapcsolat). Feleltébb hasznos lehet, ha például ebédelni megyünk.

MobilEdit! 1.97 – minden telefonhoz jó

A MobilEdit! már fizetős alkalmazás, cserébe viszont valamennyi telefonnal képes együttműködni. Többféle konstrukcióban megvásárolható: attól függően, hogy mennyit szeretnénk költeni, kérhetünk 0, 1 vagy 12 havi termékátogatást (update-et).

Jó választás lehet a program akkor, ha többféle telefonnal dolgozunk (akár egyszerre is), vagy gyakran cserélünk mobil, nem feltétlenül egy márkán belül. A széles körű kompatibilitás egyenes következménye viszont, hogy nem férhetünk hozzá a gyártók

kényelmesebben!



Fejlett SMS-kezelés az Oxygen II-ben: még szinkódok is segítenek

egyéni beállítási lehetőségeihez. Elérhető viszont minden személyes adat, így a telefonkönyv, a szöveges üzenetek és a telefonon tárolt különféle fájlok is. Ez két okból is praktikus: egyrészt mindenhez villámgyorsan hozzáférhetünk, másrészt lehetőség van biztonsági okokból a teljes tartalom archiválására is.

A program felépítése a szokásos sémát követi, a telefonkönyv megjelenítése viszont véleményünk szerint jobb az átlagosnál: az egy-egy kontaktnévhez kötött sokféle adat (több telefonszám, e-mail cím, postai cím

stb.) nem egymás mellett, hanem egymás alatt jelenik meg. Hasznos az SMS-archíváló és -rendszerező modul is. Sokszor jól jöhet, hiszen mindenki számára vannak különösen kedves SMS-ek, amelyek korlátlan számban nem férnek el a készülékeken.

Oxygen Phone Manager II – Nokiákhoz, Samsungokhoz és Symbian mobilokhoz

Az Oxygen Phone Manager kétféle verzióban készül. Egyik változata valamennyi Nokia (igen, az 1100-hoz is ©) és erős csökkentett funkcióválasztékkal néhány Samsung telefonhoz, másik módzata pedig minden olyan készülékhez használható, amelyen Symbian operációs rendszer fut.

A másik két programhoz hasonlóan infra, Bluetooth és vezetékes összeköttetés is támogatott alkalmazás a telefonok legapróbb beállításait is elérni. Ha tetszik, csengőhangot szerkeszthetünk, megváltoztatjuk a különféle profilok beállításait, SMS-t írhatunk, MMS-t készíthetünk vagy megváltoztatjuk a naplőbejegyzéseket. Az egyszerű vagy ismétlődő események (pl. születésnap, évforduló vagy a napi gyógyszer bevitelére figyelmeztető jelzés) néhány egérgattintással bejegyezhetők.

Programok a lemezen!

Lemez mellékletünkön, jelen cikkünkhöz kapcsolódóan, néhány ügyes programot is találhatnak, amelyekkel kipróbálhatják, hogyan használhatják kényelmesebben a mobiljukat.



Samsung telefonnal...

A támogatott modellek között egyelőre csak az SGH-E700, SGH-E800, SGH-E630, SGH-X460, SGH-X600 található, és e típusokkal is csak a címlista, a telefonkönyv és a híváslista tölthető le.

Természetesen az adatok szinkronizálhatók is a PC-vel: olyannyira, hogy az OPM egyedülként nemcsak a Microsoft Outlook, hanem a Lotus Notes adatait is képes feldolgozni.

Mobil mint távirányító?

Amennyiben mobiltelefonunk támogatja az úgynevezett HID módot, lehetséges vele a számítógépet irányítani. Ez hasznos lehet otthon filmnézés közben, de akár egy-egy vállalati prezentáció során is.

A telefon által támogatott szolgáltatásokat magán a készüléken ellenőrizhetjük, a *Kapcsolódás/Bluetooth/Opciók/Tel. szolgáltatásai* menüpont alatt (a példa egy Sony Ericsson K700i készülékre vonatkozik, más típusoknál az elérési útvonal eltérő lehet). Ha a listában a Beviteli eszköz vagy a HID szó szerepel, nyert ügyünk van.

Ahhoz, hogy a PC-t irányíthassuk, a PC-t és a telefont előzőleg legalább egyszer csatlakoztatni kell egymáshoz. Ha ez megtörtént, egyszerűen csak meg kell keresnünk a telefonon azt a menüt, ahol a keresett funkciót bekapcsolhatjuk. Telefonunknál ez a *Kapcsolódás/Bluetooth/Távvezérlés* almenü jelent. Sok telefonnál közvetlen elérést is megadhatunk (például a joystick felfelé nyomása vagy valamely számbillentyű hosszan nyomva tartása), így is gyorsítva a használatot.

Higyed Gábor

Csak SMS-re Microsoftot

Ha csak azért használnánk valamely, a cikkünkben szereplő programot, hogy gyorsabban és kényelmesebben írjunk SMS-t, töltsük le inkább a Microsoft *SMS Sender* alkalmazását. Az ingyenes, és mindössze 800 K-s alkalmazás bármilyen modernként is működni képes telefonnal használható, a kezelése pedig végtelenül egyszerű: csak be kell írni a szöveget, kiválasztani az eszközt és már indulhat is a küldés.



Dobj egy lapot nekem!

Az internet korában alapvetően megváltoztak levelezési szokásaink, például ma már jóval kevesebb üzenetet vetünk papírra, mint azelőtt. Sőt alkalmi (születésnap, névnap stb.) képeslapokat is inkább a világháló segítségével küldünk egymásnak.

Se szeri, se száma az interneten sürgősségi képeslapküldő szolgáltatásoknak, ahol gyönyörű képeslapok tömegeiből válogathatunk. Ezek a képeslapok azonban bármilyen szépek is, mégsem elég-
g „egyéniek”. Mit tehetünk akkor, ha ragaszkodunk egyéni stílusunkhoz? Készítünk saját képeslapgyűjteményt!

Elő lépés: keressünk tárhelyet

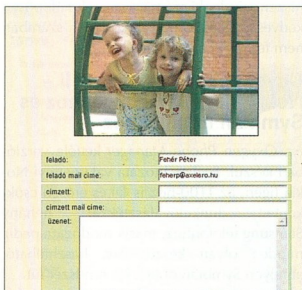
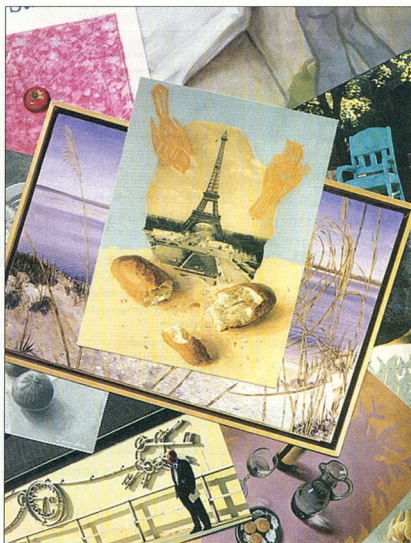
Számos képeslapküldő weblap létezik, ahol saját képeinkből galériát hozhatunk létre, és ezt azután mások számára is hozzáférhetővé tehetjük. Példaként látogassunk el a www.kepes-lap.hu weboldalra.

Az oldalra való belépés után először regisztrálnunk kell magunkat, így kapunk lehetőséget a képek feltöltésére, valamint különféle egyéb műveletekre. A regisztráláshoz a *Te Oldalad* fülön a *Saját képeslapküldő* menüpontot kell választanunk.

A regisztráció meglehetősen egyszerű: mindössze a felhasználói nevünket, jelsz-



A következő bejelentkezéskor már nevünkön szólít a rendszer



Háttérter, háttérszint és betűszint is választhatunk képeslapunkhoz

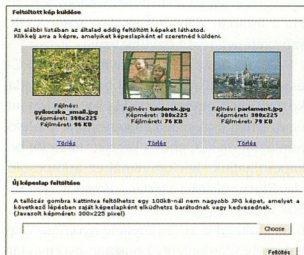
vunkat és e-mail címünket kell megadnunk ahhoz, hogy a képeslapküldőt használhassuk.

A sikeres regisztráció után bejelentkezhetünk a rendszerbe, és hozzáfoghatunk a képeink feltöltéséhez (a következő bejelentkezéskor már a nevünket is „tudni” fogja a rendszer). A képeslapok méretét és formátumát a szolgáltató határozza meg, tehát elő-

ször valamilyen képkezelő programmal (például a *Paint Shop Pro*val, az *IrfanView*-val stb.) a megfelelő formátumra kell alakítanunk őket.

Képfeltöltés, képküldés

A képeslapjainkat digitális fényképezőgép segítségével is elkészíthetjük, de tetszőleges papírképről is beszkenelhetjük őket. Mivel a képek maximális mérete 350×350 képpont lehet, így akár a legolcsóbb digitális gép is megfelelő erre a célra, sőt, ha éppen kéznél van, webkameránk segítségével is rögzíthetjük a képet. Feltöltés előtt ellenőrizzük, hogy a kiválasztott kép a másik felületnek is elegendő tesz-e, vagyis a fájlméret kisebb-e mint 100 Kb-át. (Ezt legegyszerűbben talán a jobb gombbal a képre kattintva, a *Tulajdonságok* menüpontban állapíthatjuk meg.) Ha a méret 100 Kb-átnál nagyobbak mutatkoznak, akkor az említett fotószerszám programok bármelyikébe betöltve újra el kell mentenünk a képet, mégpedig úgy, hogy a tömörítés hatásfokát nagyobbra állítjuk (*Fájl/Mentés/Opciók*). (Ez a lehetőség JPEG formátumú képek esetén adott.)



A képek maximális mérete 350×350 képpont lehet

A kép előkészítése után kattintsunk a **Choose** (Kiválasztás) menüpontra, és adjuk meg a kép elérési helyét. A **Feltöltés** gombra klikkelve végrehajtódik a művelet. Ha a kép nem felel meg valamelyik feltételnek, hibáüzenetet kapunk, ilyenkor ellenőrizzük, mi-mi felejtettünk-e el valamelyik korlátról (képméret, fájlméret).

A sikeres feltöltés eredményeképpen megjelenik saját képeslapgyűjteményünk első képe, amelyet kívánságra újabb képekkel bővíthetünk, akár azonnal, akár a későbbi belépések alkalmával. A képeket az alattuk

Bejelentkezés

A bejelentkezéshez böngészőjében engedélyezze a JavaScript (Javaslat) használatát!

Ha problémát van a bejelentkezéssel, [üzenjen nekünk](#), majd az e-mail címét, [azonosítóját](#) küldje el nekünk.

Felhasználói név:

Jelszó:

Regisztráció

Felhasználói név:

E-mail cím:

Jelszó:

Jelszó újra:

A képeslapküldő használatához meg kell adnunk felhasználói nevünket, jelszavunkat és e-mail címünket

COFFEECUP MENÜ

HUMOR

- viccek
- képek
- videók
- flash videók

KÉPEK

- zslárfotók
- képtár
- elipart
- animációk

DESKTOP

- háttérképek
- asztaltémák
- ikonok

SZÓRÁNDÓZÁS

- játékok
- mobilnánia
- képeslapküldés
- romantika
- rádió

Üdvözlünk képeslap feltöltő oldalunkon!

A képeslap feltöltő varázsló segítségével lehetőség van elkészíteni saját képeslapküldő oldalad. A feltöltés képeitajaid megjelennek a www.kepes-lap.hu oldalon is, és a saját felhasználói neved alatt is megtekinthetedek.

Pl: atenved@kepes-lap.hu.

Feltölthető formátum: jpg és gif
 Minimális feltölthető képméret: 200x200 pixel
 Maximális feltölthető képméret: 350x350 pixel
 Maximális fájlméret: 100 KB

A képfeltöltéshez **regisztráció** és **bejelentkezés** szükséges.

Kérjük, hogy a képes-lap.hu oldalra csak olyan képet tölts fel, amelyet mások is szívesen elküldenek képeslapként. [Aki már elkészítette saját képeslapgyűjteményét >>>](#)

A képek feltöltéséhez előbb regisztrálnunk kell

elhelyezett **Törles** gombbal törölhetjük, de előzzük azt, hogy itt nincs törlés-visszaállítás funkció.

A képek feltöltése után máris saját képeslapjainkkal örvendzethetjük meg barátainkat, ismerőseinket. Ehhez kattintsunk a küldeni kívánt képre, majd töltsük ki a képeslap üres mezőit.

Láthatjuk, hogy a program az általunk regisztrált adatokkal önállóan kitölti a képeslap egyes rovatait, ezért érdemes a valódi nevünket megadni a regisztráció alkalmával. Ha ezt nem akarjuk, töröljük ki a program által beírt adatokat, és írjuk be a valódi nevünket, címünket stb. A címzett nevének és elektronikus levélcímének megadása után már csak a képeslap szövegét

kell begépnünk, és már repíthetjük is világgá saját készítésű lapunkat. Ha akarjuk, további opciókat is beállíthatunk: választathatunk például háttérrel, háttérszínt, betűszínt is képeslapunkhoz, majd az előnézet segítségével szemrevételezhetjük a végéreményt. Ebből is látszik, hogy egy kis plusz munkával könnyen egyéni, másutt nem látható lapot rittyenthetünk magunknak. Ha arra is kíváncsiak vagyunk, vajon sikeres volt-e a képeslap kézbesítése, jelöljük be az **Értesít kérek, ha megnézték a képeslapot** opciót, és kattintsunk a **Képeslap küldése** menüpontra. Ezután nincs más dolgunk, mint fogadni az elismeréseket.

Fehér Péter
 feherp@axelero.hu

CP Computer Otthon a modern világban

Szálljon be a LAN-partiba!

Konfigurációk, beállítások a hálózatos játékokhoz

Játsszunk hálózatban!

Ára: 2490 Ft

Keresse az ITmédiabOLT-okban vagy rendelje meg a kiadótól!

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

MOZIZZON

VELÜNK!

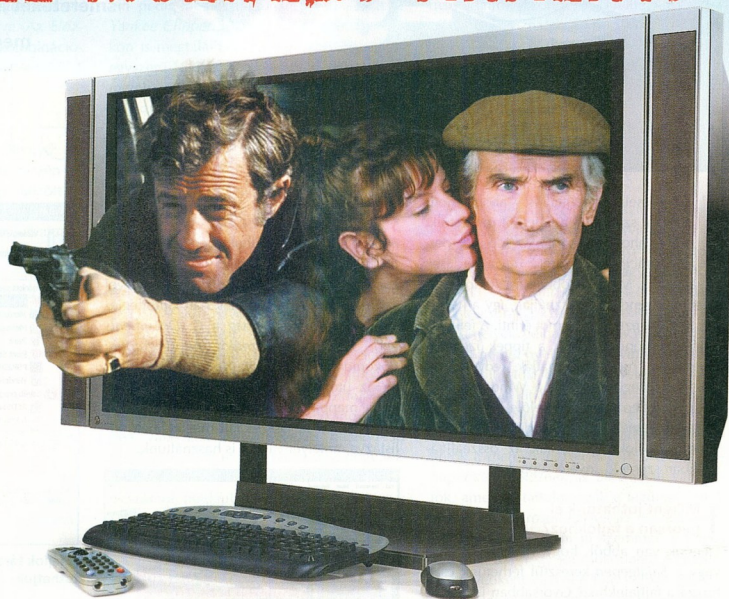


5 DVD* csak 2990 Ft
10 DVD* csak 4990 Ft
13 DVD* csak 5990 Ft!

A csomagolási és postaköltséget mi álljuk!

* A Computer Panoráma korábbi DVD-mellékletei

FILMSZTÁROK AKÁR EGY FÉL MOZIJEGY ÁRÁÉRT!



13 DB ESETÉN 460 FT/DVD!

Megrendelőszelvény

Igen, megrendelem az alábbi DVD-eket:

- Db
- Bőség (Meryl Streep)
 - Monte Cristo grófia (Richard Chamberlain)
 - Cartouche (Jean-Paul Belmondo)
 - A Brazíliai fiúk (Gregory Peck)
 - Zandalee (Nicolas Cage)
 - Félelem a város felett (Jean-Paul Belmondo)
 - Folytassa főnővér (Sidney James)

Ajánlatunk a készlet erejéig és csak 5, 10 vagy 13 db DVD vásárlása esetén érvényes!

- Db
- Buggy 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:

Alíráás:

A megrendelés beérkezését követően terhelési értesítőt küldünk.
A DVD-ket a befizetés után postázzuk.

Kérjük, hogy a megrendelőszelvényt küldje a 06 (1) 888-3499-es faxszámra, vagy a Vogel Burda Communications Kft. címére (1426 Budapest, Pf. 300/39)!
A DVD-ket 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 ITmédiabOLT-hálózat üzleteiben.

Hozzájárulok, hogy a Vogel Burda Communications Kft. adataimat marketingakcióhoz, promócióhoz felhasználja. Kiadónk 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 jelezze:

Égető kérdések

Kérdéseinkkel és válaszainkkal ki-
tesztelheti tudását, és persze új
ismereteket is szerezhet, amelyekkel
még jobban kihasználhatja
a Windows XP
rejtett képességeit.

Kérdéseinket ezúttal is – ahogy mondan szokták – az életből merítettük. De ahogy változnak az idők (és persze az operációs rendszerek), úgy a kérdések is változnak. Ma a legtöbbször a Windows XP operációs rendszert használják, így a kérdések zöme is ezt a platformot érinti. A felhasználókat különösen azok a tippek izgatják, amelyekkel megbizósíthatják kedvencüket (vagy ellenségüket), azaz a Windows XP-t, még többet hozhatnak ki belőle, és megvédenek mindenféle galád támadással szemben. Éppen e célokat szolgálják az összeállításunkban szereplő „nyerő” tippek is.

1 Miként juthatunk el gyorsan a fájlokhoz?

Elegendő van abból, hogy vagy az *Intézőn* vagy a *Sajátgépen* keresztül férhetünk csak hozzá a fájljainkhoz? Gyorsabban is célhoz érhetünk, ha a képernyő jobb alsó sarkában létrehozunk egy új eszköztárat. Kittantsunk

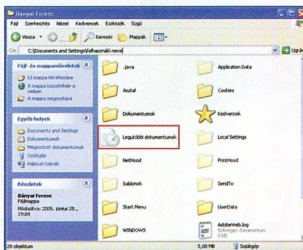


Az új eszköztárral gyorsabban elérjük a fájljainkat

a jobb egérgombbal a képernyő alsó szélén található *Tálcára*. A felbukkanó menüben válasszuk az *Eszköztárak/Új eszköztár* pontot, és az egérrel jelöljük ki a *Sajátgép* bejegyzést. A beállítást erősítsük meg az *OK* gombra kattintva, és máris közvetlenül hozzáférhetünk valamennyi meghajtóhoz.

2 Hol található a legutóbbi a legutolsó fájlok?

A *Start* menüben található *Legutóbbi dokumentumok* listája csupán 15 bejegyzésre korlátozódik. Egy kis trükk segítségével azonban az összes már használt fájlt megjeleníthetjük. Nyissuk meg a *C:\Documents and Settings\Felhasználói név\Legutóbbi dokumentumok* pontot. Ne csodálkozzunk, ha az utóbbi könyvtár nem a megszokott sárga mappáikkal jelenik meg. Ebben a könyvtárban az összes fájl megtalálható listázva, amelyet valaha is használtunk.



A legutóbbi dokumentumok mappa valamennyi korábban megnyitott dokumentum ikonját magában rejt

Villámgyorsan hozzáférhetünk a mappához, ha a parancsikóját az *Asztal*ra is elhelyezzük. Ehhez kattintsunk a mappára a jobb egérgombbal, majd válasszuk a *Küldés/Asztal (parancsikon létrehozása)* pontot. Az *Asztalra* visszatérve jelöljük ki az új ikont, majd nyomjuk meg az *F2* billentyűt, hogy elnevezhessük a parancsikont.

3 Hogyan nyitható meg egy fájl típus?

Ha egy bizonyos fájl típust egy másik programmal akarunk megnyitni, kattintsunk a fájlra a jobb egérgombbal. A felbukkanó menüben válasszuk a *Társítás/Program választása* beállítást: a Windows most több alkalmas programot is felkínál a fájl megnyitására, amelyek közül válasszunk ki egyet.



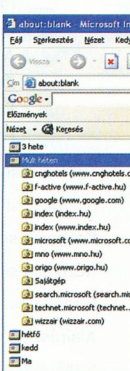
A fájlok társítását akár tartósan megváltoztathatjuk

Vagy kattintsunk át magunkat a *Tallózás* gombon keresztül a programmappához. Ha a beállított tartósan meg akarjuk változtatni, aktiváljuk a *Társítás* párbeszédablakban *Az ilyen fájlok megnyitása mindig a kijelölt programmal történjen* beállítást.

4 Hol is járunk tegnap az interneten?

Néha keresztül-kasul szőröflünk az interneten. Amikor napokkal később eszünkbe jut egy felkerest weblap, nagy valószínűséggel nem fogunk már emlékezni a címére. Mert természetesen nem mentettük el könyvjelzőként az URL-t. Itt az *Előzmények* pont siet segítségünkre, ahol bepillantást nyerünk az

Az IE több hétre visszamenőleg megőrzi a meglátogatott weboldalak címét



összes korábban meglátogatott weblapcímbe. Kattintsunk az Internet Explorer menüsorában található *Nézet/Böngészőszáv/Előzmények* pontra, itt megjelennek a felkeresett oldalak dátum szerint rendszerezve. Az *Előzményeket* a **Ctrl + H** billentyűkombinációval is előhívhatjuk.

5 Melyek a fontos billentyűparancsok?

Különösen fontos a *Windows* billentyű: ezt az összes új billentyűzet bal alsó részén találjuk, a **Ctrl** és az **Alt** billentyű között. A *Windows* billentyűt más billentyűkkel kombinálva a következő funkciókhoz juthatunk: *Windows*: A *Windows* Startmenüjének megjelenítése/eltüntetése

Windows + L: A számítógép zárolása

Windows + Szünet: A rendszertulajdonások megjelenítése

Windows + D: Az Asztal megjelenítése/eltüntetése

Windows + M: Az összes ablak átváltása kis méretre

Windows + Shift + M: A kis méretre állított ablakok visszaállításra

Windows + E: A *Windows* Intéző megnyitása

Windows + F: A fájlkeresés megnyitása

Windows + R: A *Windows* mező megnyitása

6 Miként vehetünk fel új Kedvenceket?



A *Kedvencek listáját* a *böngészőszávban*, az egér segítségével bővíthetjük

Kedvenceket a leggyorsabban az *Internet Explorer* menüsora *Kedvencek* pontján keresztül nyithatjuk meg: a *Nézet/Böngészőszáv/Kedvencek* ponton keresztül nyithatjuk meg: a böngészőszáv a böngészőablak bal szélén jelenik meg. Ha az aktuálisan megnyitott weblapot hozzá szeretnénk adni a *Kedvencek*hez, húzzuk a címet a címsorból közvetlenül a *Kedvencek* sorba. Ehhez kattintsunk a link elején található ikonra, majd húzzuk azt az egérrrel a kívánt helyre a *Kedvencek* sorban.

7 Csak egyetlen Vágólap létezik?

Nemcsak egy *Vágólap* létezik, hanem több is, csak nem a *Microsoft*-tól. A *Windows* *Vágólapja* – amely csak egyetlen tartalmat ké-

pes megjegyezni – különböző eszközök segítségével bővíthető. Ezekkel például egyes bekezdéseket is elmenthetünk, szükség esetén pedig beilleszthetünk. Ilyen eszköz a *Yankee Clipper 3*, amelyet CD-mellékletükön is megtalálhatnak. A program kezelése egyszerű. Először válasszuk a *Szerkesztés* menüpont alatt található *Beállítások* pontot, és aktiváljuk az *Automatikus indítás* beállítását. És ezzel meg is volnánk: ezentúl a **Ctrl + C** valamint a **Ctrl + V** billentyűkombinációkkal a megszokott módon dolgozhatunk tovább, és használhatjuk a *Vágólapot*.

8 Hogyan nevezhetjük át a fényképeket?

A digitális kamerák speciális neveket mentik el a képeket, például *D5DF003*, *D5DF004* stb. néven. A *Windows XP* alatt létezik egy funkció, amelynek segítségével az ilyen fájlok egy csapásra egységesen és gyorsan átnevezhetők. Ehhez jelöljük ki a fájlokat, majd kattintsunk a jobb oldali egérgombbal az első képre. A felbukkanó menüben válasszuk az *Átnevezés* bejegyzést, majd írjuk át az eredeti nevet úgy, hogy adjuk meg az új nevet, és tegyük melléje az 1-es számot, például így: *Nagyi 70. szülinapja (1).jpg*. Elnevezés közben ne feledkezzünk meg az eredeti fájlkiterjesztésről.

9 Hogyan menthetjük el az Outlook szabályokat?

Az *Outlook Express* nem kínálja fel azt a lehetőséget, hogy a fáradtságosan létrehozott szabályokat elmentjük, ha például újra szeretnénk telepíteni a *Windows*-t. Itt a következő trükk segít: nyissuk meg a *Start* menü alatt található *Futtatás* pontot, majd írjuk be a *regedit* parancsot, amellyel előhívjuk a *Rendszerleíróadatbázis-szerkesztőt*. Itt keressük meg a *HKEY_CURRENT_USER\identities\{21DC3798-7F32-4D99-BA36C6A-15B070382}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0\Rules* kulcsot. A kulcs közepén szereplő szám más is lehet. Kattintsunk a jobb egérgombbal erre a bejegyzésre, majd válasszuk a felbukkanó menüben az *Exportálás* parancsot. Adjunk meg egy nevet, például *Outlook Express szabályok*, és ügyeljünk arra, hogy az *Exportálandó tartomány* alatt a *Kijelölt tartomány* beállítás legyen aktívvalva.

10 Küldhetők SMS-ek a számítógépről?

Az SMS-ek begépelése a mobiltelefon billentyűzetén meglehetősen fáradságos művelet; szerencsére az üzeneteket számítógépről is elküldhetjük. Ehhez töltsük le a *Microsoft*

ingyenes SMS-küldőjét a <http://download.microsoft.com/download/3/e/4/3e42ca2c-14a2-4150-854c-73dbe31a1916/smsender.msi> oldalról. Az *XP* eme bővítménye a mobilunkat használja SMS-küldésre, vagyis nem külső szolgáltatás. Az üzenetet a számítógép billentyűzetén keresztül gépelhetjük be, a küldés feltétele a *PC* és a mobiltelefon közötti kapcsolat, kábelben, infrán vagy Bluetooth-on keresztül.

11 El lehet menteni a frissítéseket?

A modem- és az *ISDN*-felhasználók megkérthetik az óriási méretű *Windows*-frissítések ismételt letöltésével járó fáradtságot a rendszer újratelepítésekor vagy a partícióképfájl visszaállításakor. Nem hivatalos update-csomagok segítenek ebben bennünket, amelyek például a www.winboard.org vagy a német nyelvű www.winfuture.de oldalról tölthetők le. Ezek a weblapok olyan csomagokat kínálnak, amelyek valamennyi frissítést tartalmazzák. Nagy előnyük, hogy a *Microsoft* frissítéseivel ellentétben elmenthetők a merevlemezre vagy CD-n. Pár hónaponként érkeznek az aktualizált változatok, amelyek tartalmazzák a legújabb frissítéseket. A *Microsoft* ezeket az összeállításokat nem nézi valami jó szemmel, a fontos azonban az, hogy jól működnek. A frissítések egyébként egyetlen *EXE* fájlban található, amelyet akár egy *ADSL* kapcsolattal rendelkező barátunk is letölthet számunkra.

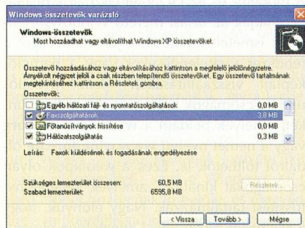
12 Kell a sok betűtípus?

A kérdés jogos: a *Windows* alapbeállításai szerint rengeteg betűtípust tartalmaz, a különféle programok pedig, például az *Office*, számtalan további betűtípust ad hozzá a rendszerhez. Többnyire azonban mindig ugyanazt a néhány típust használjuk. Ennek ellenére semmi esetre se mondjuk le a teljes betűtípus-könyvtárról, valamint ne töröljük ki a *.fon* végződésű fájlokat vagy például a *Tahoma*.ttf fájlt. Néhány betűtípus ugyanis elengedhetetlen a párbeszédablakok és a menük megjelenítéséhez.

13 Tud a számítógép faxolni is?

Külön faxprogramra valószínűleg semmi szükség, hiszen az *XP*-nek megvan a sajátja. Használatának egyetlen feltétele, hogy legyen modem vagy *ISDN* kártya a gépben. A faxprogram akkor is működik, ha amúgy mindig *ADSL* kapcsolattal szörfözünk az interneten. A program beállításához kövessük a *Start* menüben található *Vezérlő*

put/Programok telepítése és törlése/Windows összetevők hozzáadása vagy eltávolítása utat. Aktiváljuk a Windows összetevők listájában a Faxszolgáltatások pontot, majd kattintunk a Tovább gombra. Az átviteli ID-t a Programok/Kellékek/Kommunikáció/Fax/Faxkonzo ponton keresztül állíthatjuk be. A fax fogadásához az éppen megnyitott faxklienst konzolt állítsuk a Fáj/Fax fogadása pontban aktívra. A „faxot” küldéskor egyszerűen nyomtatónként kell kiválasztanunk, adott esetben pedig állítsuk meg be az elküldésnél a minőséget.



Ha nincs a gépen, utólag is telepíthetjük a Windows XP saját faxprogramját

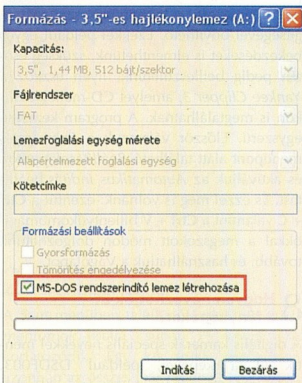
14 Szükség van a partícionáló eszközre?

Ha új merevlemezt építünk be a számítógépünkbe, akkor könnyedén partícionálhatjuk az XP-n keresztül. Miután a merevlemezt beépítettük, csatlakoztattuk, és megfelelően jumpereltük, bizonyos esetekben még regisztrálnunk kell a BIOS alatt. Ehhez elegendő, ha az IDE merevlemez-felismerést Auto beállításra kapcsoljuk.

Ezt követően kattintunk a Start menüben található Vezérlőpult/Felügyeleti eszközök/Számítógép-kezelés/Lemezkezelés pontra. Eltart egy pillanatot, amíg a Windows az ablak jobb oldalán megjeleníti a merevlemez-struktúrát. A jobb egérgombbal kattintunk az új meghajtóra, majd válasszuk a felbukkanó menüben az Új partíció pontot. Kövessük a varázsló utasításait, és erősítsük meg az új partíció kiválasztását, határozzuk meg az első partíció méretét, és rendeljük hozzá egy betűjelet. Adjunk meg egy nevet, például Adatok, majd aktiváljuk a gyorsformázási funkciót, és kattintunk a Tovább/Befejezés pontokra – ezzel készen is vagyunk.

15 Létezik az XP alatt indítólemez?

A DOS alatt is készíthetünk startlemezt. Számos speciális program futtathatunk ez alatt az operációs rendszer alatt. Nyissuk meg a Sajátgépet, majd kattintunk a jobb

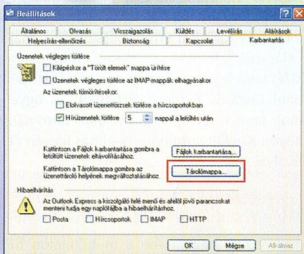


Az XP-hez DOS-os rendszerindító lemezt is létrehozhatunk

egérgombbal a kislemezre meghajtóra. A felbukkanó menüben válasszuk a Formázást, majd az MS-DOS rendszerindító lemezt létrehozása bejegyzést. Az Indítás gombra kattintva minden szükséges fájl átvihetünk a startlemezeze.

16 Hogyan menthetők el az e-mailek?

Az Outlook Express lehetőséget nyújt arra, hogy beállítsuk e-maileink mentési helyét. Ha két partíciót használunk, amelyek közül az egyiket a rendszer, a másikat pedig az adatok számára tartjuk fent, az e-maileket minden esetben az adatpartícióra célszerű elhelyezni. A Windows Intézőben először is hozzunk létre egy mappát az adatpartíción, például az E-mailek néven. Ezt követően módosítsuk az Outlook Expressben a mentési helyét úgy, hogy a menüsorban az Eszközök/Beállítások pontra kattintunk. Váltunk át a Karbantartás fülre, majd nyomjuk meg a



Az üzeneteket tároló mappát tetszés szerint átnevezhetjük másik partícióra, illetve mappába

Tárolómappa/Módosítás gombokat. Itt mentési helyként adjuk meg az előzőleg létrehozott mappát a D partícióban.

Ha a levelezőprogramban a bejövő mappán kívül további mappákat hozunk létre, amelyekben például egyes személyek leveleit tároljuk, akkor a hozzájuk tartozó dbx fájlokat helyezük át az eredeti C:\ mappából új e-mail könyvtárba, az Intézőn keresztül.

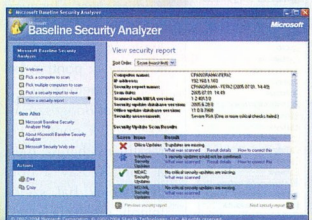
17 Hogyan állíthatom meg a CD-índítást?

A CD-k és DVD-k automatikus indítását a Windows XP alatt már nem olyan könnyű kikapcsolni, mint korábban. Nyissuk meg a rendszerleíróadatbázis-szerkesztőt a Start menüben található Futtatás pont alatt, a regedit parancsral. Váltunk át a HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControl Set\Services\Cdrom kulcsra. Kattintunk duplán az AutoRun bejegyzésre, és módosítsuk annak értékét 1-ről 0-ra. Zárjuk be az összes ablakot, így a CD-k a jövőben már nem indulnak automatikusan.

18 Miként felügyelhetők a Kedvencek?

Az Internet Explorerben az importálás és az exportálás mindentel komfort nélkülöz. Ha ráadásul több számítógépen is szűrőzünk, a könyvjelzők egyeztetése még nehezebb feladat. Azonban van kiút: mentjük el kedvenceinket a hátlázon, és így bárhol-nan hozzjuk férhetünk.

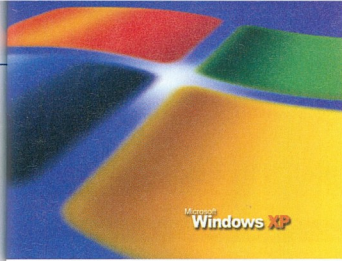
19 Biztonságosak a PC-beállítások?



A Baseline Security Analyzer kivesézi a rendszert, felkutatva a biztonsági hiányosságokat

A Microsoft egy olyan programot kínál letöltésre, amely átkutatja a számítógépet a biztonságilag instabil pontok után. A Microsoft Baseline Security Analyzer ellenőrzi, hogy mely frissítések és biztonsági patchek hiányoznak, és hol találhatók további gyenge pontok.

Az eszket a www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&Family=



D=b13ebd6e-c258-4625-b0a3-64a4879f7798
 weblapról tölthetjük le a számítógépünkre. A telepítés után indítsuk el az ellenőrzőprogramot az Asztalon elhelyezett ikonról, majd válasszuk a *Scan a computer/Start scan* pontot. A program rubrikák szerint rendszerve – például *Office Updates, Windows Security Updates* stb. – felsorolja a kritikus pontokat, amelyekre a *How to correct* this ponton keresztül hozhatunk rendbe.

20 Miért hiányoznak a figyelmeztető felhívások?

Ha egy biztonsági szempontból kritikus fájl mentettünk le az internetről, és azt futtatni szeretnénk, akkor a *Service Pack 2* rendszerint figyelmeztet bennünket a fájl túltársa előtt: a futtatás engedélyezését külön meg kell erősíteni. Ez a biztonsági figyelmeztetés azonban kizárólag az *NTFS (New Technology File System)* fájlrendszer alatt jelenik meg. Hogy ezt a mindenképpen hasznos védelmet alkalmazhassuk, álljunk át az *NTFS* fájlrendszerre.

Az *NTFS*-re történő konvertáláshoz kattintsunk a *Start* menüben található *Futtatás* pontra, majd a *Megnyitás* mezőben adjuk meg a *convert c:/:fs:ntfs* szöveget. A *C:/* itt az első partíció jelenti, amelyet át szeretnénk állítani. Nyomjuk meg az *Enter* billentyűt, majd kövessük a további utasításokat. Minden egyes jelentést erősítsünk meg az *Igen* gombbal. A konvertálás és a számítógép újraindulása eltarthat pár percig. A lépéseket ismételjük meg adott esetben a többi partíción is, ha ezeken is szeretnénk fájlokat elmenteni az internetről.

21 Jelszó-visszaállítási lemez: mire jó?

A jelszó-visszaállító lemez segítségével megvédehetjük magunkat az elfelejtett jelszavakkal járó kellemetlen következményektől. Azonban ezt a lemezt előzetesen el kell készítenünk. Ehhez jelentkezünk be a *Windows*ba a rendszergazdai jogokkal ellátott fiókon keresztül: válasszuk át a *Vezérlőpult*on keresztül a *Felhasználói fiókok* pontot, és itt válasszuk ki a *Rendszergazda* fiókot. Az ablak bal oldali részében válasszuk a *Jelszó elfelejtésének megelőzése* pontot, majd kövessük a varázsló utasításait. Helyezzünk egy új lemezt a meghajtóba, majd a *Windows* létrehozza a *Jelszó-visszaállítási*

lemezt. Ezt jól őrizzük meg, és tároljuk biztonságos helyen, ugyanis vele mindenki hozzáférhet számítógépünkhez.

Ha egyszer elfelejtjük a hozzáférési jelszót, kattintsunk a bejelentkezési képernyőn a fióktól jobbra található zöld nyílra. Helyezzük be a lemezt a meghajtóba, majd adjunk meg egy új jelszót. A következő indításkor ezzel a jelszóval ismét hozzáférhetünk a számítógépünkhez.



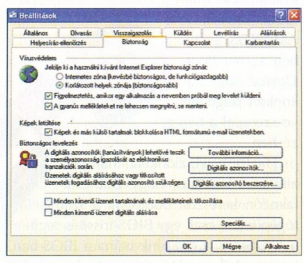
A jelszó-visszaállítási lemez varázsló segítségével készíthetjük el

22 Mennyire biztonságos a böngésző?

Azoknak a beállításoknak a listája, amelyekkel a lehető legbiztonságosabban szörfözhetünk az *Internet Explorer*ben, elég hosszú. Egyszerűbben is megoldhatjuk a feladatot a *SecureIE (www.adnix.de/counter/secureie/download/klickcounter.php3)* német nyelvű programmal. A freeware-t telepítés nélkül, azonnal indíthatjuk kicsomagolás után. Zárjuk be a böngészőt, majd válasszuk a *SecureIE* programban a *Höchstmögliche Sicherheit (Legmagasabb biztonság)* szintet, és kattintsunk az *IE konfigurieren (IE konfigurálás)* gombra. Amint az *OK* gombra kattintunk, megjelenik egy rövid lista, amely további biztonsági tippeket és beállításokat tartalmaz.

23 Elegendő a vírusvédelem az e-mailek számára?

Még ha vírusellenőrző programot is használunk, az *Outlook Express*t a lehető legbiztonságosabban kell konfigurálnunk. Aktiváljuk



A levelezőprogramot különféle biztonsági szintekre konfigurálhatjuk

az *Eszközök/Beállítások* pontban a *Biztonság* fül alatt a következő beállításokat: *Korlátozott helyek zónája, Figyelmeztetés, amikor egy alkalmazás a nevében próbál meg levelet küldeni, valamint A gyanús mellékleteket ne lehessen megnyitni, se menteni.* Ezt követően válasszuk át az *Olvasás* fülre, majd aktiváljuk *Az összes üzenet egyszerű formátumban történő olvasása* pontot, és kapcsoljuk ki az *Üzenetek automatikus letöltése a betekintőben való megjelenítéskor* beállítást. Ha teljesen megbízhatatlan forrásból például egy *EXE* fájl kapunk, akkor átmenetileg kapcsoljuk ki az *Gyanús mellékleteket ne lehessen megnyitni, se menteni* beállítást.

24 Miként állítható be az SP2 tűzfal?

A *Service Pack 2* csomag új tűzfala megfelelő – bár nem száz százalékos – védelmet nyújt a kívülről érkező támadásokkal szemben, ugyanakkor sokkal több lehetőséget kínál, mint elődei, és rugalmasan konfigurál-



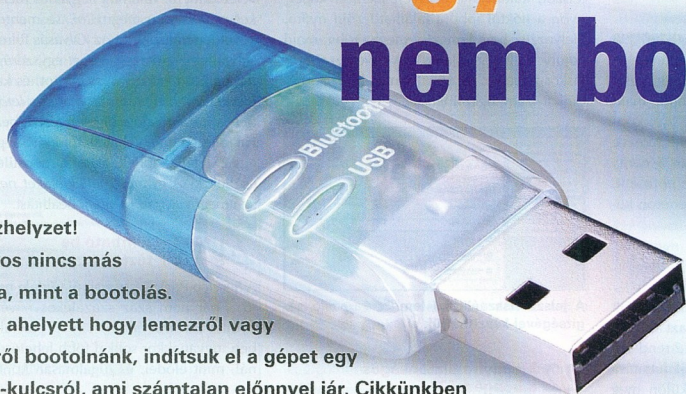
A tűzfal akkor ér valamit, ha bekapcsolva állapotban használjuk

ható, a felhasználó igényei szerint. A tűzfalat a *Vezérlőpult*ban, a *Windows tűzfal* ikonra kattintva nyithatjuk meg. Két beállítás közül válasszuk itt a *Bekapcsolva (ajánlott)* opciót.

25 Tényleg biztonságos az XP tűzfala?

Nem, semmi esetre sem. A Microsoft tűzfala esetében nem igazi „*Personal Firewall*” van szó, amely a bejövő és a kimenő hálózati forgalmat is ellenőrzi. Ha biztosra akarunk menni, telepítsünk egy alternatív tűzfalat. Ilyen például a *Zone Alarm*, amelynek freeware verziója *CD-mellékletünk* is megtalálható.

Bootol vagy nem bootol?



Vészhelyzet!

Sajnos nincs más

hátra, mint a bootolás.

Nos, ahelyett hogy lemezzről vagy CD-ről bootolnánk, indítsuk el a gépet egy USB-kulcsról, ami számtalan előnnyel jár. Cikkünkben bemutatjuk, miként használhatjuk az apró flashmemóriát slusszkulcsként számítógépünk elindítására.

Vészhelyzetben a számítógépünk egy 3,5 colos hajlékonylemezzel is elindíthatjuk – már ha van benne ilyen meghajtó. A floppy lemez hátránya azonban, hogy csekély kapacitása miatt egyáltalán nem alkalmas adatmentésre. A CD-ről való bootolásnak pedig az a rákfenéje, hogy

nem lehet írni a lemezre. Mindkét hátrányt elkerülhetjük, ha USB-kulcsról bootoljuk a gépet.

Persze ami elsőre jó ötletnek tűnik, az a gyakorlatban sajnos sok nehézséggel ütközhet. Ezek közül az egyik legfontosabb az, hogy az alaplap, az USB-tároló és a BIOS-

verzió nem minden kombinációja alkalmas a számítógép elindítására. Az egyetlen jó módszer ilyenkor a próbálgatás. Ugyanis az egyik USB-kulcs bootol, a másik nem. Lényeges feltétel azonban, hogy a számítógépünk egyáltalán képes legyen bootolni USB-ről.

1 Tiszta vizet a pohárba!

Ha biztosra akarunk menni, hogy számítógépünk egyáltalán indul-e USB-kulccsal, nézzünk utána néhány dolognak. A finomításokra később is ráérünk.

Először is nézzük meg a BIOS-ban, hogy számítógépünk rendelkezik-e az *USB-boot* funkcióval. Ehhez helyezzünk be egy USB-kulcsot, indítsuk újra a számítógépet, és nyomjuk meg azt a billentyűt vagy billentyűkombinációt, amely indításkor megjelenik a számítógép monitorján. A legtöbb esetben az a **Del**, az **F1** vagy az **F2** billentyűk közül valamelyik.

A további opciók itt eltérhetnek a különböző BIOS-gyártóknál és -verzióknál. Váltunk át a bootolási sorrend módosítására (*Boot sequence*). A funkció a legtöbb esetben az *Advanced BIOS Features* menüpont

alatt található. A Phoenix/Award gyártó BIOS-ában *First Boot Device*-ként válasszuk az *USB FDD* vagy az *USB HDD* funkciót. Próbáljuk ki mind a kettőt, ez a legegyszerűbb tanács. Az AMI-BIOS esetében a *First Boot Device* alatt a konkrét dugó neve szerepel a bejegyzésben.

Ha BIOS verzióinkban hiányzik az a beállítás, hogy USB-csatlakozón keresztül bootoljuk a számítógépünket, csak egy BIOS-frissítés segíthet. Először is nézzünk utána a BIOS-ban, hogy melyik verziót rejti az alaplapunk. Végszetül ellenőrizzük a gyártó weboldalán,

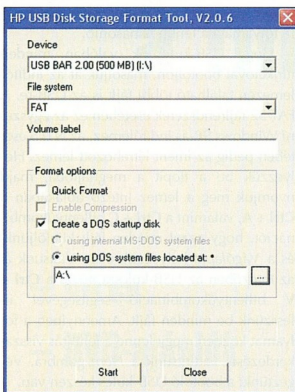
hogy BIOS-unk újabb verziójában megjelen-e az *USB-Boot* funkció. Gondoljunk arra, hogy a BIOS-frissítés azzal a kockázattal jár, hogy használhatatlanná válik az alaplap.

Ne felejtjük el, hogy az *Integrated Peripherals* BIOS-menüben az *Enabled* bejegyzésen keresztül kapcsoljuk be az *USB Legacy Support* funkciót. Ezt követően nyomjuk meg a mentéshez az **F10** billentyűt, végszetül pedig az **Enter** billentyűt, hogy megerősítsük a módosítást.

Húzzuk ki az USB-dugót, mielőtt a számítógép az új beállításokkal bootolna, és persze indítsuk újra a számítógépet.



2 És mégis kell a flopi...



Minden a helyén: a **Start** gombbal átmásolhatjuk az indítófájlokat a floppymezről az USB-kulcsra

Még ha paradoxonnak is tűnik, a szükséges indítófájlokat a legegyszerűbben a floppy meghajtón keresztül vihetjük át az USB-eszközre. Ha számítógéptünkben hiányozna a hajlé-

konylemezes meghajtó, használjunk egy régebbi számítógépet.

A Windowshoz visszatérve először is szükségünk lesz a Windows indítólemezére (nem a Windows XP-jére!). Ha nincs meg nekünk, töltsük le az internetről, például a következő oldalról: www.ust.hk/fsc/desktop/pc/windows95/win9xinst.html. Csomagoljuk ki a `w98start.exe` fájlt egy kislemzre, majd helyezzük biztonságba a lemezt.

Ahelyett, hogy komplikált DOS parancsokkal vinnénk át a lemez tartalmát az USB-kulcsra, telepítsük a **HP USB Disk Storage Format Tool** nevű eszközt. A programot a h18007.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/us/download/20306.html oldalról tölthetjük le.

Kattintsunk a **Letöltés/Mentés** pontokra, hogy az eszközt lementsük a merevlemezre.

Mielőtt még elindítanánk az új programot a hozzá tartozó asztali ikonon keresztül, dugjuk be az USB-kulcsot, és hagyjuk az újonnan elkészített startlemez a meghajtóban. Most indítsuk el a telepítőprogramot (`SP27213.exe`), majd a telepítés végétével kattintsunk duplán a program ikonjára az asztalra.

Programok a CD-/DVD-n

A cikkben szereplő programokat megtalálják lemezmellettünkön is, a CIKKEK/USB könyvtárban.

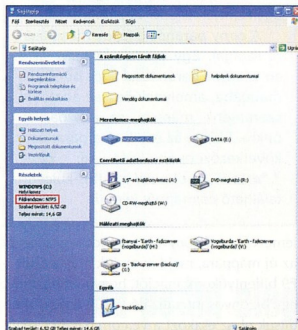


Aktiváljuk a **Create a DOS startup disk** beállítását, és meghajtónak választjuk ki a *using DOS system files located at* alatti listában az **A:** kislemezemeghajtót. Nyomjuk meg a **Start (Indítás)** gombot, hogy a legfontosabb adatokat áthelyezzük a kulcsra. Ha már az adatok rajta vannak az USB-kulcsra, zárjuk be az ablakot az **OK**, majd **Close** gombra kattintva.

Ezzel kész a bootolásra alkalmas USB-kulcs, és a bootolási sorrendet is megváltoztathatjuk – elkezdhetünk reménykedni. Vegyük ki a floppyt a meghajtóból, de az USB-kulcsot hagyjuk bedugva, majd indítsuk újra számítógépünket. Amennyiben rövid idő múlva felbukkan a **Windows 98...** jelentés, akkor minden rendben. A bootolási sorrendnél próbáljuk ki a már említett két beállítást, az **USB FDD-t** és az **USB HDD-t**, valamint véggezzel az **USB ZIP-et**, amennyiben az is ott szerepel a listán.

3 Hozzáférés az adatokhoz

Először is ellenőrizzük a **Windows Indítón** keresztül, hogy merevlemezünk partíciói az NTFS fájlrendszer alatt formázottak-e? Ehhez kattintsunk a merevlemezek betűjeleire, majd a bal oldali részen nézzük meg a **Részletek** terület alatt szereplő adatokat.



A merevlemezünk **C:** partíciója az NTFS fájlrendszert használja

Amennyiben ezt legalább egy bejegyzésnél az NTFS fájlrendszer szerepel, szükségünk lesz a **Paragon Alles Mounter** programjára. Ha azonban csupán a FAT 32 bejegyzéssel találkozunk, akkor a 3-as pontot nyugodtan kihagyhatjuk, és az utolsó pontot folytathatjuk az olvasást.

Az **Alles Mounter** céljainak tökéletesen megfelelő demóverziója ingyenesen letölthető a download.paragon.ag/demo/pme3_demo.exe weboldalról. Mentjük el a fájlt, majd csomagoljuk ki kettős kattintással a merevlemez tetszőleges mappájában. Ezt követően indítsuk el a setupot, duplán a **Setup.exe** fájlra kattintva. Kövessük a most következő telepítési lépéseket, majd zárjuk be az **Alles Mounter** programot, ha az automatikusan indulna.

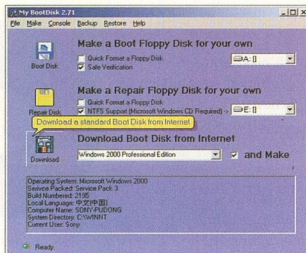
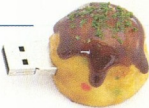
Ismét helyezzük be a Windows 98-as startlemez a meghajtóba, majd a **Start** menüben található **Programok/Paragon Mount Everything Mounter Demo** pont alatt hívjuk elő a **Diskette Build Wizard** bejegyzést, és háromszor kattintsunk a **Tovább** pontra. Vegyük ki a startlemez, amikor ezt kéri a program.



A **Diskette Build Wizard** segítségével indítólemez készíthetünk az NTFS fájlrendszerhez

Most rakjunk be egy új üres lemezt a meghajtóba, majd kattintsunk a **Build diskette/OK** gombra. Amikor a lemez frása befejeződött, kattintsunk az **OK/Befejezés** gombra. Amennyiben egy hibajelző párbeszédablak jelenik meg, ne lógassuk az orrunkat – ez csak a program bug-ja. A floppy rendben van és működik.

A **Diskette Wizard** úgy módosította a startlemez, hogy hiányzik a magyar billen-



A MyBootDisk és internetkapcsolat segítségével szinte bármilyen rendszerindító lemezt létrehozhatunk

tyűzet illesztőprogramja. Ennek korrigálásához nyissuk meg a *Windows Intézőt*, majd hívjuk elő a lemez tartalmát. Amennyiben sem az *autoexec.bat*, sem a *config.sys* fájl nem található, kattintsunk a menüsorban az *Eszközök/Mappa beállításai* pontra, majd itt váltunk át a *Nézet* fülre. Ebben a fülben kapcsoljuk ki az *operációs rendszer védett fájljainak elrejtése (ajánlott)* bejegyzést, és aktiváljuk az *A rendszermappák tartalmának megjelenítése* pontot, majd kattintsunk az *OK* gombra. Frissítjük a nézetet az *F5* bil-

lentyű segítségével. A jobb egérgombbal az *autoexec.bat* fájlra kattintva nyissuk meg a fájl helyi menüjét, és ebben válasszuk a *Szerkesztés* bejegyzést. Guruljunk a dokumentum végére, majd a legvégét egészítsük ki a következőkkel sorral:

```
A:\>key hu,,A:\>keyboard.sys
```

Mentjük el az éppen végrehajtott módosításokat a **Ctrl + S** billentyűkombináció segítségével, majd zárjuk be a szerkesztőt.

A *config.sys* esetében is hasonlóképpen kell eljárunk, a sorrend itt a helyi menüben a *Társítás/Program választása/OK/Jegyzet-tömb/OK*. Ha megnyitottuk a fájlt, egészítsük ki a *dos=high...* kezdőtört a következő szöveggel:

```
country=036,850,A:\country.sys
```

Mentjük el és zárjuk be ismét a fájlt a **Ctrl + A** billentyűkombinációval.

Most még három fájlt kell a *Windows startlemezről* az *Alles Mounter* programmal testreszabott lemezre áttenni. Ezek a programok a *keyboard.sys*, a *keyb.com* és a *country.sys*. Másoljuk át ezeket a fájlokat a 98-as verzió eredeti lemezéről az *Asztra*, majd ezt követően helyezzük be a módosított lemezt, és illesszük be a három fájlt.

Ez a speciális lemez szolgál majd az

NTFS-hozzáféréssel rendelkező USB-kulcs alapjául. Dugjuk be ismét az USB-kulcsot, majd ismét indítsuk el a *HP USB Disk Storage Format Tool*. A módosítási procedúra folyamata a fenthez hasonló.

Hogy USB-kulcsunk valóban minden funkcióval bootoljon, másoljuk át az indítólemezen található többi fájlt is az USB-re. A *FAT-32* fájlrendszerek esetében ez az egyszerű *Windows 98-as* indítólemez, az *NTFS* esetében pedig az imént létrehozott lemez. Helyezzük be a flopit a meghajtóba, majd nyomjuk meg a lemez Intéző ablakában a **Ctrl + A**, valamint a **Ctrl + C** billentyűkombinációt, hogy ezzel minden fájlt kijelöljünk, és a *Válgólapra* helyezzük őket. Váltunk át az Intézőben az USB-kulcsra, majd a **Ctrl + V** billentyűkombináció segítségével illesszük be minden fájlt. Amennyiben a folyamat közben megjelenne a felülírás visszakerdezője, kattintsunk a *Nem* gombra. Végeztünk: a bootoló USB-kulcs készen van.

DOS-parancsok

A partíció váltásához írjuk be a hozzáértelmezett betűjelet, ezt kövesse egy kettőspont, majd nyomjuk meg az **Enter** billentyűt. Példa: **c:** és **Enter**. Az **a:** jelen esetben az USB-kulcsot jelöli.

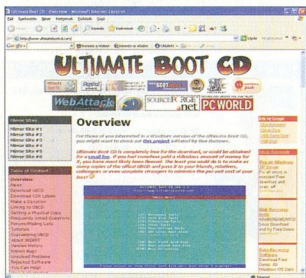
A **dir** (és **Enter**) parancssal a mappákat és fájlokat listázhatjuk ki. Ha a lista túl hosszú lenne, használhatjuk a **dir /p** parancsot. Ezzel a lista az első oldal után nem folytatódik, hanem az **Enter** billentyűvel lezaphatunk.

A **cd mappa** parancs segítségével a megadott alkönyvtárba válthatunk, például **cd xy** esetében az **xy** mappába. Hasonló módon a **cd ..** parancs egy szinttel feljebb visz bennünket.

A **copy** parancs a fájlok másolására szolgál. Egy példa: váltunk át a **cd mappa** parancssal egy bizonyos mappába, amelynek összes adatát át szeretnénk másolni az adatpartíciónkra. Ebben az esetben a parancs a következőképpen néz ki: **copy *.a:|cél**, ahol a **cél** az USB-kulcson található célmappát jelenti.

lemezen a **cd könyvtár** parancs segítségével az **xy** mappára, majd nyomjuk meg a **Shift + F9** billentyűkombinációt, hogy létrehozunk egy bizonyos inicializáló fájlt. Végezetül indítsuk el az eszközt a **vc.com** parancs segítségével.

4 Újraindítás után



Impozáns segédprogram-gyűjteményt találunk az Ultimate Boot CD oldalán

Miután számítógépünket újraindítottuk az USB-kulcsról, rövid időn belül egy táblázat pillant meg, amely felsorolja számítógépünk összes meghajtóját és partícióját. Ne csodálkozzunk, ha a betűmegjelölések ebben nem egyeznek meg a *Windows* betűmegjelöléseivel. Az *Alles Mounter* a *FAT 32* fájlrendszeren alapuló partíciókkal kezd. Az első a *C:* betűjelet kapja. Ezt követi a többi, majd az *NTFS*-partíciók.

Itt elvileg kétféleképpen használhatjuk az

USB-kulcsot. Mondjuk megelégedhetünk az egyszerű *DOS*-parancsokkal, például a fájlok másolásakor és elmentésakor. Alternatívaként kiegészítő programokat is használhatunk, például egy fájlmenedzsert, egy vírusirtó programot vagy valami mást.

Egyszerűbben és egyben többféleképpen használhatjuk az USB-kulcsot, ha rárakunk néhány megfelelő eszközt. Az ilyen programok összehalását a www.ultimatebootcd.com weboldalon találjuk. Itt ezen kívül közvetlen hivatkozásokat is találhatunk letöltésre. Különösen hasznos a fájlok mozgatásához egy *DOS*-manager, például a *Volkov Commander* (www.egner-online.de).

Kicsomagolás után másoljunk át minden fájlt az USB-kulcs egyik új könyvtárába. A kulcsról való bootolás után váltunk át az **A:**

TIPP

Újrászámolás gombnyomásra

Amennyiben elkészítettük a munkalapunkat, és szeretnénk az összes véletlen számot újrászámolni, nyomjuk meg az **F9** billentyűt. Figyelem! Ez a beállítás az összes *Excel* fájlra és munkalapra érvényes. Amennyiben az *Újrászámolás* beállításra egy másik munkalapon is szükségünk van, aktiváljuk ismét az *Automatikus* beállítást.

E-talon vagyunk a filmek világában!

www.vox.hu

- hírek
- DVD-ajánlók
- mozibemutatók
- érdekességek
- fórum
- tollpárba
- premier előtti vetítések
- játékok
- előzetesek
- linktár
- szavazások



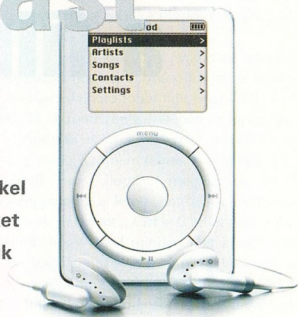
Ha pedig elegendő van az egyesekből és a nullákból,

keresd minden hónap elején

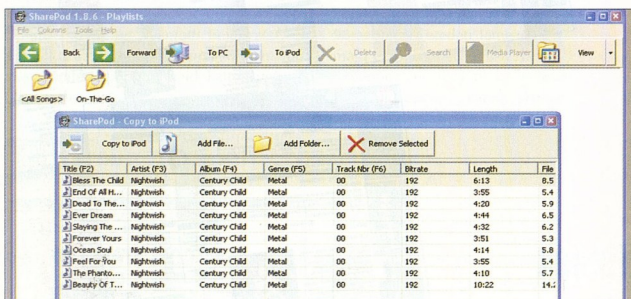
a 100%-ban hordozható **vox** mozimagazin-t az újságárusoknál!

Több iPod-tudást a pénzünkért!

A kicsike többet tud, mint amennyit az Apple elismer: alábbi tippjeinkkel a maximumot hozhatjuk ki az iPod lejátszóból. Olyan hasznos trükköket gyűjtöttünk össze, amelyekkel meglévő iPod lejátszónkat fejleszthetjük tovább. Összeállításunkban arról lesz szó, amit az Apple nem árul el a lejátszójáról, vagy amiről egyszerűen megfeledkeztek.



1 Zene másolása iPodról PC-re



Munkában a SharePod

Az iPod-adatbázisban található zenét általában nem lehet idegen PC-kre másolni. A freeware *SharePod* programmal (<http://sturm.t35.com/sharepod/>) tülléphetünk a tiltáson. A segédprogrammal – amelyet lemezmellettkéntünk is megtalálunk – bár-

mely számítógépre átmásolhatjuk a zenét a lejátszóról, megoszthatjuk a hálózaton az iPod-adatbázist, és még csak nem is kell a PC-re telepíteni. A *SharePod* használatához állítsuk az iPodot *disk* módba, és másoljuk a *SharePod.exe*-t a lejátszó gyökérkönyvtár-

ba. A telepítés ezzel befejeződött. Csatlakoztassuk az iPodot tetszőleges PC-re, és a *Sajátgépről* indítsuk el a *SharePod*ot, hogy zenéket másoljunk a PC-re.

Ha a program hiányzó rendszerfájlokra keres, ezeket töltsük le az említett címről, és másoljuk a *c:\windows\system32* könyvtárba. Ha a zenei adatbázist a helyi hálózaton más felhasználókkal is szeretnénk megosztani, kössük össze az iPodot az egyik hálózati számítógéppel. A *Windows Intézőben* kattintsunk a jobb egérgombbal az iPod meghajtóra és válasszuk a *Megosztás és biztonság*ot. Jelöljük be a *mappa megosztása* és *hálózaton* opciót.

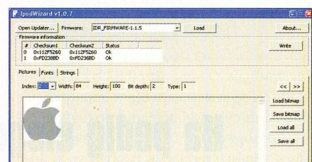
Ezután indítsuk el a *SharePod*ot. Kattintsunk a *Tools/Options* menüpontonra, és jelöljük meg az *Allow P2P sharing...* beállítást, amellyel más felhasználóknak is engedélyezzük a *SharePod* elérését. Most minden hálózati résztvevő el tudja indítani saját PC-jén a *SharePod*-ot a *Hálózati helyek/PC-neve/iPod-meghajtó* útvonalon.

2 Dobjuk fel az iPodot saját grafikával

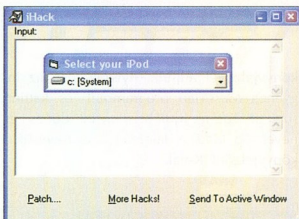
Az iPodot személyesebbé is tehetjük. Az *iPodWizard*dal minden grafikát és betűtípust lecserélhetünk a készülékben. Töltsük le az *iPodWizard Essential Pack*ot a www.ipodwizard.net fórumról vagy az újság CD/DVD-mellékletéről, valamint egy kész képcsomagot (*Theme*), például a *Mod-ern* nevűt (a kötélen nem gépelési hiba) ugyanígyen (vagy szintén a lemezmellettketről). Csomagoljuk ki mindkét fájlt egy-egy új könyv-

tárba. Győződjünk meg róla, hogy az *iPod Updater* legújabb verziója van telepítve a készülékünkre. Ezután készítsünk biztonsági másolatot a telepített *.exe* fájlról. Ezt általában *C:\Programok\iPod\iPod Updater* alatt találjuk. A backup szükség esetén visszaállítja az eredeti programot.

Képek cseréje: most indítsuk el az *iPodWizard.exe*-t. Az *Open Updater* parancssal nyissuk meg az iPod Updatert. Mi-



Bár elsőre bonyolultnak tűnik, az iPod Wizard egyszerűen használható



Ha nem tudunk frissíteni, használjuk az iHack-et

vel a csomag minden iPodhoz tartalmaz frissítéseket, *Firmware* alatt ki kell választanunk készülékünk verzióját:

- 1.1.5 – első és második generációs iPod
- 2.2.3 – harmadik generációs iPod
- 3.2.5 – iPod mini
- 4.3.0.2 – negyedik generációs iPod
- 5.4.1 – iPod photo

A *Load* paranccsal hagyjuk jóvá a választást. Ezután a *Pictures* és a *Fonts* alatt megtaláljuk az eredeti képeket, illetve betűtípusokat. Hogy a teljes képekészletet egy kész témára cseréljük, kattintsunk a *Pictures* alatt a

Load all parancsra, és jelöljük ki a mappát, amelybe kicsomagoltuk a témát. Érvényesítsük *OK*-val a változtatásokat.

A megjelenő képet a *Load Bitmap* paranccsal cserélhetjük ki. Az iPodWizard a saját képeket automatikusan szűrkeányalatra konvertálja, csak a képméretet kell kezelni módosítanunk.

Betűtípus módosítása: hogy az iPod betűtípusokat is megváltoztassuk, kattintsunk a *Fonts* gombra, és válasszuk ki az *Index* menüből, közvetlenül a regisztercím alól az iPod fő betűtípusát:

- 1. és 2. generáció – 15
- 4. generáció – 28
- 3. generáció – 13
- photo – 24
- mini – 31

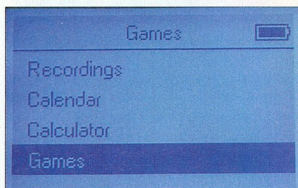
Ha a témával saját font is jár (BMP és a hozzá tartozó IFM fájl formájában), töltsük be a *Load bitmap* segítségével. Ha a PC-nkről akarunk használni egy betűtípust, kattintsunk a *Make font* parancsra, a következő

ablakban pedig válasszuk ki a betűt, és hagyjuk jóvá *OK*-val. Egy kattintással a *Write*-ra patcheljük az eredeti firmware-t.

Módosítások telepítése: indítsuk el a frissítést, hogy az iPodra írjuk a módosított firmware-t. Ha az iPod Updater azt mutatja, hogy a firmware-ünk aktuális, zárjuk be a szoftvert, és indítsuk el az *iHack* programot az iPodWizard mappából (letölthető a www.ipodwizard.net címről vagy a lemez-mellékletéről).

Ez megváltoztat az iPodon egy rendszerfájlt, és az Updatert egy elavult szoftververzió látszatával csapja be. Győződjünk meg róla, hogy az iPod megjelenik a Sajtógépben. Ezután kattintsunk az *iHack*ben a készülékünknek megfelelő gombra, például a *3G-re* – ha az harmadik generációs –, jelöljük ki az iPod-meghajtót, és hagyjuk jóvá *OK*-val. Most a módosított firmware-t az Updaterral az iPodra vihetjük. Minden változtatást visszaállíthatunk, ha újból futtatjuk az *iHack*-et, és elindítjuk az eredeti Updatert.

3 Bővítés új funkciókkal



Pár új alkalmazás...

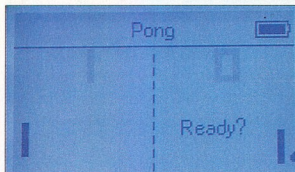
Az MP3-lejátszáson kívül az iPod eredetileg alig kínált extrákat. Ha a készülékünkön Linux installáció van, számos új tulajdonsággal bővíthetjük, például különböző minijátékokkal, új zenei formátumok támogatásával vagy képnézegetővel – a zene és a konfiguráció eközben megmaradnak. A harmadik generációs iPodok még diktafonnak is alkalmasak, mikrofonnak elég a fejhallgató.

Az egyes funkciókról bőseges információ található a www.ipodlinux.org/Manual oldalon. Ha első vagy második generációs iPodot használunk, a Linux-telepítés előtt győződjünk meg róla, hogy az 1.4-es iPod

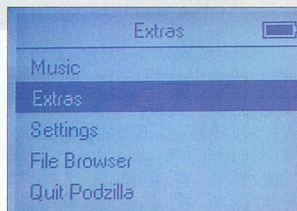
szoftververziót használja-e. Ellenkező esetben az iPodLinux később nem indul el rendszeren.

Linux telepítése: tegyük a készüléket disk módba, majd csomagoljuk ki a Linux-telepítőt a CD/DVD-mellékletéről. Indítsuk el az *ipodlinux-installer.exe*-t, hagyjunk minden beállítást változatlanul, és kövessük az utasításokat. A telepítés után az iPodnak újra kell indulnia, ellenkező esetben hajtunk végre resetet.

Linux indítása: az iPod alapértelmezésben az Apple OS-t bootolja. Az iPodLinux indításához a reset után tartsuk lenyomva a *Vissza* gombot. Először állítsuk be *Settings*



Pod-Pong – egy új játék



Podzilla? Hát ez meg miféle állapot

alatt a kontrasztot, és mentjük a beállításokat a *Safe Settings* paranccsal. Ha vissza akarunk váltani az Apple OS-re, válasszuk a *Reboot iPod* alatt az *Absolutely* menüpontot.

Eredeti állapot visszaállítása: a setup telepítés közben backupot készít az eredeti iPod-adatokról. Ez abba a mappába kerül, amelyből a telepítőt indítottuk. Ha törölni akarjuk a Linuxot az iPodról, indítsuk el *disk* módban, és futtassuk az *Install* a PC-n –r paraméterrel. Ez visszaállítja a backupot. Ezután, ha gond van, a *Visszaállítás* funkcióval az iPod Updaterben visszaállíthatjuk az új állapotot; ilyenkor azonban minden dal és adat törlődik.

4 Zene megjelölése könyvjelzővel

Az iPod már eleve támogatja a hangos-könyvet a könyvjelző funkcióval együtt. Így a készülék onnan folytatja, ahol a hallgató utoljára leállította, vagy közvetlenül egyes

fejezetekre ugrik. Ezt a képességet bármilyen tetszőleges AAC-fájllal hozzáadhatjuk, ami például a hosszabb internetrádiófelvételekhez ideális. Először nyissuk meg a

Windows Intézőben a mappát, amely a kívánt AAC-fájlt tartalmazza. Ezután kattintsunk az *Eszközök/Mappa beállításai/Nézet* menüpontra, és távolítsuk el a pipát az *Is-*

mert fájltypusok kiterjesztéseinek elrejtése előtt. kattintsunk jobb egérgombbal a fájlra, és válasszuk az *Átnevezést*. Írjuk át a fájlkiterjesztést .AAC-ről .M4B-re. Adjuk a darabot az iTunes-hoz és szinkronizáljuk az

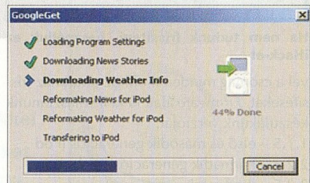
iPoddal. Most megjelenik a hozzáadott darab a lejátszóban a *Hangoskönyvek* alatt. Ez akkor is működik, ha közben zenét hallgatunk. A könyvjelzőket később még az iTunes is átveszi. Hogy a fájlainkhoz további

könyvjelzőket adjunk, nyissuk meg az ingyenes *MarsMan* programmal, és kattintsunk az *Add-ra*. Írjuk be a kívánt időt és egy nevet – például a dalcímet –, és mentjük a könyvjelzőt OK-val.

5 Olvassunk híreket iPodon!

A *Design-Player* nemcsak zenét játszik le, hanem aránylag jó teljesítményű jegyzet-funkciókat is kínál. Ezt használja ki a *GoogleGet* (www.markwheeler.net/projects/googleget/): az ingyenes program egyetlen egérr kattintással letölti az aktuális Google-híreket a kívánt nyelven, valamint az időjárás-jelentést a webről, iPod-jegyzetként formázza meg őket. A *GoogleGet* indításához kétféle VisualBasic rendszerfájra van szükség, amelyeket szükség esetén letölthetünk az említett programhonlapról. Másoljuk a fájlokat a C:\Windows\System32 mappába. Az

első indításkor a konfigurációval kezdünk: állítsuk az *iPod Drive Letter Detect At Startupra*, és a *File Names* alá írjuk be egy mappát a jegyzeteknek, például: „News”. Ezután a *News Options* alatt válasszuk ki a nyelvet. A *Weather Options* alatt kattintsunk a *Find your Local ICAO Code-ra*. A megjelenő weboldalon válasszuk ki a lakóhelyünkhöz legközelebbi repülőteret, és az ICAO-kóddját másoljuk a *GoogleGet Weather Location* menüpontja alá. Csatlakoztassuk az iPodot a számítógépre, hozzunk létre internetkapcsolatot, és indítsuk el a *Google-*



A *GoogleGet* segítségével híreket és időjárással kapcsolatos információkat tölthetünk le az iPodra

Getet. Végül hagyjuk jóvá az átvitelt. Hogy a program működjön, ahhoz az iPodnak merevlemez-módban kell lennie.

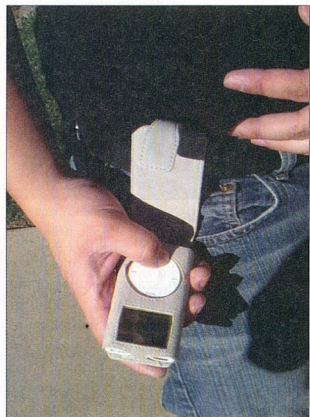
6 Az iPod-merevlemez javítása

Leejtettük az iPodunkat, és most szeretnénk tudni, történt-e valami baja? Erre szolgál a készülék beépített diagnosztikai programja, amely megvizsgálja a belső merevlemez, és ha kell, kijavítja a meghibásodásokat. A program indításához először resetelünk kell.

Amint megjelenik az Apple logó, egy kis akrobatikus ujjgyakorlatra lesz szükség: nyomjuk le egyszerre és tartuk lenyomva a

Vissza, Előre, Menü és *Kijelölés* gombokat, míg az analízis elindul. Az egész folyamat memóriamérettől függően 15–20 percig tart. Szükség esetén megszakíthatjuk az ellenőrzést: ehhez a *Kijelölés* gombot tartjuk körülbelül három másodpercig lenyomva. Az eredményt az eszköz az öt rendelkezésre álló ikon valamelyikével fogja jelezni: CD pipa – nem talált hibát.

CD kereszt – felhasználó általi megszakítás.



CD felkiáltójel – az ellenőrzés nem sikerült, újabb kísérlet újraindítás vagy reset után. Szomorú iPod – az adatok helyreállítása nem sikerült, az iPodot szakemberhez kell vinni.

CD nyíllal – talált hibát, de kijavította. Ebben az esetben végül futtassuk le a helyreállítást az iPod Updaterrel. Ehhez nyissuk meg az iPod Updatert, és kattintsunk a *Helyreállításra*. Figyelem! A rendszerhelyreállítás minden dalt és lejátszólistát töröl a készülékről. ■

TIPP

Ezekkel a rövid tippel iPodunkat még kényelmesebben, biztonságosabban és természetesebben használhatjuk.

1. *Reset végrehajtása*: ha az iPod már semmire sem reagál, többnyire az újraindítás segít. Ehhez tartuk a *Menü*-és a *Kijelölő*gombot egyszerre lenyomva, míg megjelenik az Apple logo. Az első, második és harmadik generációs iPodoknál nyomjuk le a *Play* és a *Menü* gombot, *Shuffle*-nál kapcsoljuk ki a készüléket, és öt másodperc múlva megint vissza. Ha nem sikerül a reset, csatlakoztassuk az iPodot a tápjára és ismételtük meg a folyamatot. Ha ez a kísérlet is eredménytelennek bizonyul, még segíthet a *Rendszerzservizsaállítás*.

2. *Hozzuk az iPodot a legújabb állapotra*: a firmware-frissítések kijavítják a bugokat, vagy új tulajdonságokat telepí-

tenek. Hogy megállapítsuk, szükség van-e frissítésre, csatlakoztassuk az iPodot a PC-re, indítsuk el az iPod Updatert, és hasonlítsuk össze az ott megjelenő szoftververziót a www.apple.com/ipod/download oldalon találhatóval. Ha van új verzió, telepítsük. Indítsuk el az Updatert, és válasszuk a *Frissítést*.

3. *Használjuk az iPodot külső merevlemezként*: Disk módban tetszőleges adatokat vihetünk át az iPodra. Egy billentyűzetkombinációval iTunes nélkül is kiválthatjuk ezt a módot. Először reseteljük. Amint megjelenik az Apple logo, nyomjuk le a *Vissza* és *Előre* gombokat, amíg a készülék kijelzi a *disk* módot (elsőtlől harmadik generációig) vagy a *Kijelölés* és *Play* gombokat a negyedikként. A végén resetel lépünk ki ebből a módból.

***Rendeljen
kényelmesen
otthonából!***

Vásároljon
online áruházunkban
0 Ft postaköltséggel!
www.itmediabolt.hu

ITmédiabOLT

www.itmediabolt.hu

A DV kamerával készített felvételeket a legjobb egyenesen DVD-re írni. Cikkünkben megmutatjuk, miként valósíthatjuk meg mindezt a lehető legegyszerűbben.

Lemezre az emlékekkel!

1 Előkészületek

Elsőször is a felvételt át kell másolnunk a me-revlemezre. Nagyon fontos, hogy bár a DV kamerákat egyaránt ellátják kompozit és/vagy S-Video csatlakozóval, ezeket nem használhatjuk ilyen célra, mert az jelentős minőségromlást okozna.

Szükségünk lesz még egy FireWire kábel-re (ez jár a kamerához), a számítógépben található FireWire csatlakozóra (a legtöbb alaplapon szériafelszerelés) és egy videószerkesztő programra (ez pedig vagy jár a kamerához, vagy külön kell megvásárolnunk).

Csatlakoztassuk a kábel egyik végét a PC-hez, a másikat pedig a kamerához, majd

Keressük meg az IEEE1394 kimenetet, majd ezen keresztül kössük össze a kamerát a PC-vel

indítsuk el a videószerkesztő programot. A legelterjedtebb alkalmazások manapság a *Pinnacle Studio 9*, a *Ulead Media Studio*, a *Cyberlink Power Director*, az *InterVideo WinDVD Creator* és a *Nero Vision Express*. Példánkban a *Pinnacle* cég termékét használtuk, ám a rendelkezésre álló videószerkesztő alkalmazások hasonlósága miatt a többi programmal is analóg módon kell eljárjunk.



2 A felvétel átjátszása HDD-re

A másoláshoz a *Capture* fület kell megkeresnünk. A *Settings* gombra kattintva ugrik elő a konfigurációs panel, itt kell kiválasztanunk a kamerát és néhány egyéb paramétert is. Amit mindenképpen be kell állítanunk, az a videoszabvány (legyen *PAL*) és a felvételi formátum (*DV AVI*). Amennyiben a rendszer felismeri a kamerát, akkor csak a kamera „képe” tűnik fel, ha nem, figyelmeztető felirat is megjelenik. Utóbbi esetben ellenőrizzük a csatlakozásokat, valamint azt, hogy a kamera akkuját fel van-e töltve, illetve



A legtöbb kamera az alkalmazások virtuális kezelőfelületével is vezérelhető

hogy a módválasztó gomb *play* állásban van-e. Ha még nem tettük volna, tekerjük vissza a szalagot az elejére (akár a kamera gombjaival, akár a „virtuális” kamerára klikkelve), majd nyomjuk meg a *Start Capture* gombot. Adjuk meg a fájlnévet, a választásnál azonban vegyük figyelembe, hogy 4 percnyi anyag 1 Cbájt tárolókapacitást igényel.

3 Szerkesztés

A szerkesztéshez *Edit* módba kell kapcsolnunk. Itt két alapművelet vár ránk: az egyik a felesleges részek kivágása, a másik pedig a videoszűrők használata.

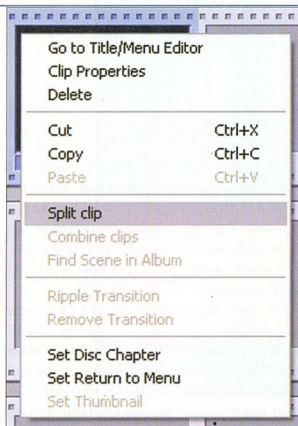
Láthatjuk, hogy a programok nem egybefüggően, hanem darabolva jelenítik meg a felvételeket, függetlenül azok hosszától. Az

TIPP

Egy jótanács

A leirtákat érdemes elsőként egy rövidebb, legfeljebb 10 perces videószellettel begyakorolni, és a „nagy csatába” csak a kellő rutin megszerzése után indulni.

elválasztás alapja a képkockák tartalmának megfigyelésén alapszik, és elég pontos – ahhoz legalábbis, hogy munkánkhoz jó kiindulási állapotot nyújtson. Keressük meg pontosan azokat a képkockákat, ahol vágni szeretnénk, és nyomjunk az ollóra vagy az előugró menüben a *Split Clip* felírra. És ezt is



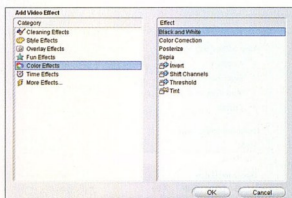
Néhány kattintással kivághatjuk a felesleges videorészleteket

mételjük egészen addig, amíg teljesen különválnak a hasznos és eldobandó képsorok. A jobb átláthatóság érdekében fűzzük össze azokat a képsorokat, amelyek egymás után következnek, és egyaránt hasznos

anyagot tartalmaznak. Ehhez jelöljük ki az egymás utáni videorészleteket, majd választuk ki az előgró menüből a *Combine Scenes* opciót.

Ha megvagyunk, csak a hasznos elemeket húzzuk át szépen sorban az egérrel az albumból a szerkesztősávba.

Ha két részlet közé átmeneti effektust szeretnénk beilleszteni, az album bal oldalán található ikonok közül felülről a másodikra kell kattintanunk. Jó néhány séma közül választhatunk! Az előnézet dupla kattin-



A túl sötét vagy éppen túl világos részleteket a *Color Correction* szűrővel javíthatjuk ki

tás után jelenik meg, míg a moziba való beillesztés egyszerűen a szerkesztősávba való behúzással valósítható meg.

Sokszor előfordul, hogy egy-egy képsor túl sötét, avagy éppen ellenkezőleg, túl világos. Máskor pedig túl szemcsés, ami a szalagra került. Szerencsére ezen könnyen segíthetünk, a programban található szűrők segítségével. Jelöljük ki a szerkesztősávban, hogy mely jeleneten szeretnénk módosítani (a **Ctrl** billentyű nyomva tartásával egyszerre több részlet is kiválasztható), majd válasszuk ki a *Toolbox* menü *Add Video Effects* sorát.

A zajszűrőt a *Cleaning Effects/Noise Reduction*, míg a fényerőállítás lehetőségét a *Color Effects/Color* útvonalon érhetjük el. A hatások erősségét egyaránt a csúszka segítségével állíthatjuk be, az eredményt pedig minden esetben az előnézeti ablakban ellenőrizhetjük.

Természetesen az átmeneti effektusok mellett feliratokat, képeket, hangsvókat is beilleszthetünk, és még sok más is tehető, amikre most nem térünk ki.

MP3-lejátszó akció a Blufishnél a Computer Panoráma olvasóinak!

Vágja ki a lap alján található kupont, és vásároljon kedvezményesen a Blufish boltjaiban!

Sencor SFP-2120 MP3-lejátszó (256MB) + FM rádió
19 365 Ft helyett 16 240 Ft

- Beépített memória: 256 MB
- Digitális MP3/WMA-lejátszás
- FM rádió és felvevő (20 állomás tárhely)
- Digitális diktafon
- Lejátszási idő akár 15 óra
- Méret: 52 x 22 x 22 mm
- Tömeg: 21 g (elem nélkül)

Sencor SFP-2120
MP3-lejátszó (256MB)
+ FM rádió
19 365 Ft helyett
16 240 Ft

Vágja ki a kupont, és hozza magával!

Az üzletek címei a www.blufish.hu oldalon találhatóak.
Az akció a készlet erejéig, de legkésőbb 2005. december 1-ig érvényes!
Vásárlásonként egy kupont fogadunk el!



4 DVD-menüvel az igazi!

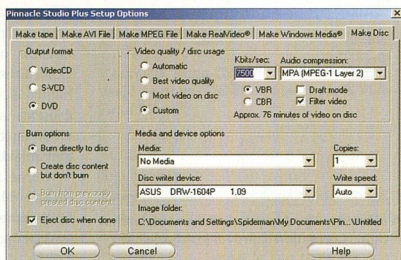


Még a legegyszerűbb menü is feldobja a felvételeket

Mindenképpen jól mutat, ha a DVD menüvel indul. Keressük meg a menükészítésre használatos menüpontot. Ez a Pinnacle programjánál az album bal oldalán, legalul található. Kattintsunk, majd a repertoárból válasszunk ki egy nekünk tetsző sémát, és húzzuk a szerkesztőszáv elejére. A felugró ablakban jelöljük ki a második

opciót, jelezvén, hogy a menü részletes paraméterein nem szeretnénk változtatni. Alaphelyzetben minden egyes videorészletből egy-egy fejezet lesz. Ha ezen változtatni szeretnénk, töröljük a szükségtelen fejezetjelzőket (a részek kijelölése után jobb egérgomb, majd Delete Chapter Mark).

A készülő lemez tulajdonságait és a DVD-írót ebben a panelben választhatjuk meg



Most már csak a feliratokat kell átírunk! Kattintsunk a szerkesztőszávban kétszer a menüre, majd a megjelenő ablakban az *Edit* gombra. Egy-egy feliraton egyszerűen úgy változtathatunk, hogy ráklickeelünk az egérrel, majd begépeljük azt a címet, amelyet adni szeretnénk.

A *Make Movie* fül, majd ott a *Disc* opció legyen a következő utunk. A részletes beállításához kattintsunk a *Setting* fülre. Mivel DVD lemezt szeretnénk készíteni, válasszuk *Output Formának* a DVD-t, hosszabb (90-100 perces vagy még tovább tartó) felvétel esetén esetleg a *DVD LP-t*.

Jelöljük ki a használni kívánt DVD-írórt, és tegyünk a meghajtóba egy üres lemezt. A meghajtó sebességét ne növeljük túl nagyra, mert különben könnyen előfordulhat, hogy az asztali készülék nem ismeri majd fel a korongot. 4×-es, vagy kisebb sebességet és hozzá maximum 8×-osan írható lemezt érdemes választani.

Higyed Gábor

PC GURU A szenvedélyes játékosok magáért

Keress a **PC GURU** legfrissebb számát

a hírlelapárusoknál!!!
Teljes játék

a DVD-mellékleten



space hack

dataPhone
.megtakarítás

a dataPhone PULZUS telefonszolgáltatásunkkal számlájából megtakaríthat akár 20-40%-ot.

20-40%

WWW.DATAPHONE.HU

GTS-DATANET TÁVKÖZLÉSI KFT.
Duna Plaza, 1138 Budapest, Váci út 178. 2. emelet
info@dataphone.hu // www.dataphone.hu //
részletek a www.dataphone.hu oldalon



A DataPhone Pulzus telefonszolgáltatás lehetővé teszi, hogy az előfizetők helyi**, belföldi távolsági és mobil illetve nemzetközi hívásokat kezdeményezzenek a GTS-Datanet saját hálózatán keresztül.

Kis és középvállalatoknak kínálunk költségkímélő megoldást

- _ kedvező percdíjak
- _ nincs havidíj, sem belépésidő
- _ nem kell szolgáltatót váltania
- _ megmarad a telefonszáma

- * hívásirány gyakoriságától függően
- ** a helyi hívások jelenleg a következő körzetekben vehetők igénybe: 1, 22, 34, 46, 52, 72, 76, 92, 96



K
V
A
L
T
A
S

GTS
Datanet

A N A P R A

Év végéig

ingyenes

Harmadik generáció, 3G, UMTS. Rejtélyes szavak, gyakran hallott rövidítések, amelyekről mind többet hallhatunk, olvashatunk. Pedig talán nem is a lexikális tudás itt a lényeg, hanem egyszerűen „csak” használni kell a legújabb mobil csodát, a videotelefont.

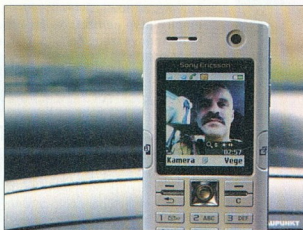


Sok újságíró és tanulmány jelent meg már arról, milyen technológiákat használ majd a közeli és a távoli jövő mobil kommunikációja. Arról már kevesebb szó esik, mit jelent ez a gyakorlatban, miért is van szükség ezekre a fejlesztésekre?

A sok elmélkedés közben szinte észre sem vesszük, hogy az új technológiák egyik legfontosabb alkalmazása, a videotelefon több mint elmélet vagy technikai kuriózum, hiszen már a gyakorlatban, itthon is használható. Pár hónapos tesztidőszak után ősz elejétől működik a T-Mobile budapesti hálózatán a szolgáltatás, ráadásul az év végéig ingyenesen. Írásunkban megmutatjuk, hogy milyen tapasztalatokat szerezünk mi magunk erről.

Régi szám, új lehetőség

A mobiltelefonnal megvalósított videohíváshoz nincs szükség új telefonszámmra vagy új előfizetésre, csak olyan készülékre, amelyik tudja kezelni az ilyen hívásokat. Persze



A Sony Ericsson K608i videohívás közben

Egy kis ellenőrző képen láthatjuk, mit mutat meg magunkból



A szolgáltatás aktiválása

Az újonnan vásárolt 3G készülékekhez tartozó előfizetésen a vásárláskor aktiválják a szolgáltatást. Amennyiben régebbi 3G-s készüléken, vagy már meglévő SIM kártyán szeretnénk aktiválni a szolgáltatást, ezt személyesen az ügyfélszolgálatokon, valamint az interneten, telefonon vagy SMS-ben is megtehetjük, mégpedig ingyen.

Elérhetőség

A T-Mobile 3G hálózata pillanatnyilag Budapest legnagyobb részén elérhető. A tervek szerint az év végére teljes lesz a főváros lefedettsége. Ezután következnek majd a nagyobb vidéki városok. Ezen kívül működik a 3G roaming, így több európai és ázsiai országból/országba tudunk majd videotelefonálni.

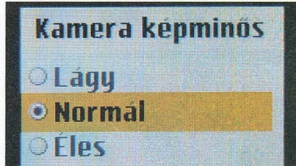
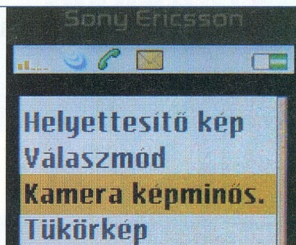


A Sony Ericsson K608i-n külön gombot találunk a videohíváshoz

fontos, hogy ahol éppen vagyunk, ott legyen 3G-lefedettség, amit a telefon kijelzőjén láthatunk, mert ilyenkor megjelenik egy kis ikon vagy a 3G felirat. Ha a videohívás mellett döntünk, akkor a készülék megpróbálja létrehozni a videokapcsolatot. Ez természetesen csak akkor lehetséges, ha a hívott telefon is alkalmas videohívásra, és olyan területen van, ahol ugyancsak elérhető a 3G hálózat. Ha a két feltétel közül valamelyik nem teljesül, a telefon jelzi ezt, és megkérdezi, hogy a video- helyett megpróbáljuk-e a hagyományos hanghívást?

Különböző telefonok, egységes szolgáltatások

Amint már írtuk, a videotelefonáláshoz először is két alkalmas készülékre van szükség. Az azonban nem feltétel, hogy ez a két telefon azonos típusú legyen. Ezt akár természetesen is érezhetjük, mivel a hanghívásoknál sincs ilyen megszorítás, ám van olyan mobilszolgáltatás, például a multimédiás üzenetküldés (MMS), amelynél még jelenleg is sok gond van az egyes készülékek nem tökéletes kompatibilitása miatt. Úgy látszik, a videote-



A kamera képminősége három fokozatban állítható

lefon-szabványok jobban sikerültek, vagy a gyártók szigorúbban betartják azokat, mindenesre a különböző típusú telefonok is problémamentesen kapcsolódnak össze. A rendszer automatikusan kezeli a különböző képernyőméreket és képfelbontásokat is, így ez sem jelenthet problémát.

A LEGÚJABB TÍPUSOK, MÉG JOBB ÁRAKON!

Új típusokkal bővítettük kínálatunkat: a legjobb márkák meggyőző ár-teljesítmény arányú termékeit kínáljuk, mostantól még szélesebb választékban. Gyere el és győződj meg róla te is!

Packard Bell

IMEDIA3590HU számítógép.
Sempron 3100+, 512 MB RAM,
160 GB HDD, DVD-RW,
128 MB NVIDIA FX5200
TV OUT videokártya,
8 in 1, Windows XP

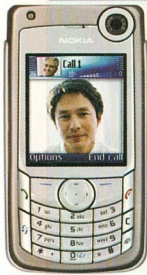
139 990,-

Electro World ügyfélszolgálat
Telefon: (06-1) 382-1177; (06-72) 801-201;
(06-52) 801-701 Fax: (06-1) 382-1175
E-mail: info@cc.electroworld.com

ELECTRO WORLD

Többet, kevesebért.





A gyakorlati próba során egy Nokia 6680 és egy Sony Ericsson K608i készüléket használtunk. Annak ellenére, hogy két különböző gyártó telefonjáról van szó, ráadásul különböző kijelzőmérettel rendelkeznek, nem jelentkezett semmilyen gond a videotelefonálás során.

Változatok egy témára

A videotelefonálás hátrányainak esetelésekor hamar szóba kerül, hogy míg hanghívások esetén csak esetleges háttérzajokból lehetett következtetni, hol tartózkodik a partner, addig videohívásnál a környezetet is láthatjuk. A videotelefonok azonban sok lehetőséget kínálnak arra, hogy csak annyit áruljunk el magunkról, amennyit szeretnénk. A videohívásra is alkalmas telefonok általában két kamerát tartalmaznak. Az egyik a képernyő felett a másik a telefon hátoldalán található. Alapértelmezésben a billentyűzet ol-

akár a környezetünket is megmutathatjuk. Így például, ha egy hölgy nem tud dönteni, hogy két cipő közül melyik áll jobban neki, akkor ily módon a barátját segítségül hívhatja, még ha az éppen másutt jár is.

A videohívások közben két kép jelenik meg a telefon képernyőjén. Az egyik, a nagyobbik a partner által közvetített kép, míg a kisebb képen azt láthatjuk, amit mi közvetítünk. Ezen ellenőrizhetjük, hogy mit lát a másik fél. Arra is van lehetőség, hogy a két képet

hallja, ami nem rá tartozik. A videotelefonnál is van ilyen lehetőség. Kikapcsolhatjuk a mikrofont vagy a kamerát, esetleg mindkettőt. Kikapcsolt kamera esetén beállíthatjuk, hogy fényképet küldjön a telefon, így a másik fél nem a fekete képernyőt, hanem a fotót látja majd. Mivel videotelefonálás közben viszonylag távol tartjuk magunkat a készüléket, zajos környezetben nehezen lehet hallani beszélgetőpartnerünk hangját. Éppen ezért hasznos, ha magunknál hordjuk a fülhallga-



A Nokia 6680 kijelzőjén egy 3G kiírás jelzi, hogy indíthatjuk a videohívást



Nincs szükség új telefonszámra a videohíváshoz



A Nokia 6680-ban is letilthatjuk a képküldést



Magyarországtól távol is nézhetjük a hazai műsorokat



A kereskedelmi televíziók korábban sugárzott magazinjai is szerepelnek a MobilTV



Bizonyos helyzetekben kikapcsolhatjuk a kamerát is és a mikrofont is

dalán lévő kamera működik, mert ez tudja közvetíteni arcképünket, miközben a kijelzőn nézzük a beszélgetés másik részvevőjét. A hátoldali kamerát a takarólap eltolásával vagy elforgatásával aktiválhatjuk. Ilyenkor úgy használhatjuk a telefont, mint egy videokamerát, így beszélgetőpartnerünknek

felcseréljük, vagy a kis ellenőrző képet kikapcsoljuk. Ezek a beállítások nem befolyásolják a másik telefonon megjelenő látványt, tehát úgy variáljuk a dolgot, ahogy nekünk kényelmesebb. Hanghívás esetén a legtovább telefonál van olyan lehetőség, hogy kikapcsoljuk a mikrofont, azaz a beszélgető partnerünk ne

tót, és ilyen esetben annak a hangszóróját és mikrofonját használjuk.

Az már a mobilok típusától függ, hogy milyen kiegészítő hang- és képezésre képesek. Ilyen lehet például a közvetített kép digitális nagyítása, világosítása vagy sötétítése, valamint a kontraszt módosítása, ami tűző napsütésben jöhet jól.

Hol találok videotelefonos ismerőst?

Szép, hogy az év végéig kipróbálható ez a valóban különleges élményt nyújtó telefonálás, azonban mihez kezdjen az, akinek nincs olyan ismerőse, aki már beszerzett egy 3G-s telefont? Nos, neki sem kell szomorodnia, ugyanis az 1738-on, a MobilTV számanál is beleköszölhat a videotelefonálás örömeibe. Amennyiben videohívással társaszuk ezt a számot, akkor egy menü jelenik meg a képernyőn, amelyben a számok beírásával navigálhatunk. A lehetőségek között találunk előtéléadásokat, korábbi magazinműsorokat, videoklipeket és forgalomfigyelő kamerát. A MobilTV nézése közben érdemes kikapcsolni a saját kameránkat által közvetített kis ellenőrző képet.

A programcsoportokon belül újabb választási lehetőségek vannak, így például próbáink idején előben nézhetjük a Magyar Televízió, a HírTV, a Duna TV és az ATV műsorait, vagy válogathatunk a kereskedelmi televíziók korábbi magazinműsorai között.

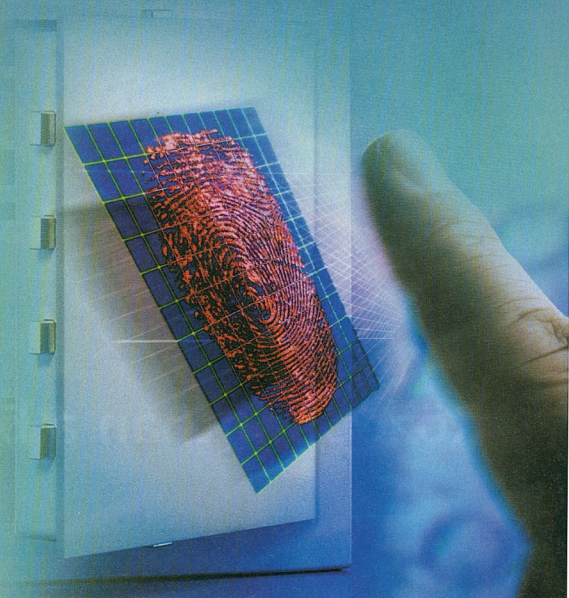
Gyarmati László

Adatbiztonság

Az adatok védelmét ma már aligha oldhatjuk meg jelszavakkal és PIN kódokkal, hiszen például az internetről bármikor rántkörhetnek rossz szándékú emberek, és ellophatják legfértettebb titkainkat, vagy kárt tehetnek kincseket éró adatállományainkban. Aki komolyan törödni akar adatai védelmével, annak meg kell erősítenie gépe gyenge pontjait: például el kell tüntetnie egyes programok biztonsági réseit, gondoskodnia kell megfelelő tűzfalról, telepítenie kell egy megfelelő vírusirtót. Mellékletünkben a rendelkezésre álló megoldásokból adunk ízelítöt, különös tekintettel a Microsoft-portfóliót gazdagító legújabb termékekre, megoldásokra.

Tartalom

Windows Server 2003 Service Pack 1: Biztonságos információáramlás	144
ISA Server 2004: Integrált védelem	142
Windows Vista: Fordulópont	146
Exchange Server 2003 Service Pack 2: Biztonságosabb levelezés	139
Internet Explorer 7: A holnap szörfdeszkája	140
Weboldalak a biztonságról: Tanácsok Redmondból	149
Sybari: A biztonság maximuma	150
VirusBuster: Zéró tolerancia	152
Novell Security Manager: A védelem kulcsa	154
Férgek és társaik: A bot férgek jövője	156
F-Secure Messaging Security Gateway: Biztonságos e-mail	158





TRAINED IN THE ART

OF NETWORK
DEFENSE
MICROSOFT.HU/BIZTONSAG

Középpontban a biztonság.

www.microsoft.hu/biztonsag

Microsoft

Biztonságosabb levelezés

Az Exchange Server 2003-hoz készült 2. javítócsomag (SP2) hasznos továbbfejlesztései tovább növelik a Microsoft üzenetkezelő és csoportmunka szoftverének hatékonyságát.

A 105 Mbajos letöltési méretű SP2 telepítése rendkívül egyszerűen elvégezhető. A csomag az Exchange Server 2003 meglévő képességeinek továbbfejlesztésével hatékonyabb védelmet, nagyobb megbízhatóságot és egyszerűbb kezelhetőséget valósít meg. Az ugyancsak nemrégiben megjelent Microsoft Windows Mobile 5.0 Messaging and Security Feature Packkel együtt használva magasabb szintre emeli a mobil üzenetküldési funkciókat is.

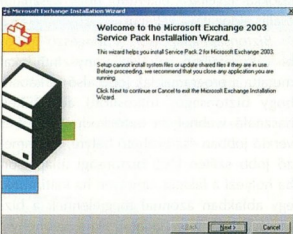
Mobil e-mail szolgáltatások

Az SP2-vel kiegészített Exchange Server 2003 jelentősen megnöveli az Outlook funkcionálitását a mobil eszközökön, és biztonságosabbá teszi azok működését. Az Exchange ActiveSync protokoll nem igényel drága szoftvert vagy outsourcing díjat az Exchange kiszolgálókon található adatok eléréséhez.

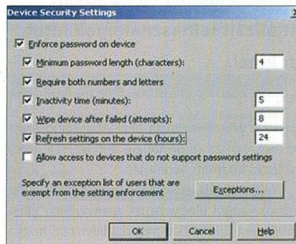
Direct Push technológia. Nincs már szükség sms-es ellenőrzésre: a mobil eszköz által fenntartott HTTP kapcsolaton keresztül az SP2 automatikusan letölti az új e-maileket, valamint a naptár-, kontakt- és más adatokat.

Megnövelt tömörítés. Gyorsabb adatátvitel és -szinkronizáció érhető el, amely lehetővé teszi a hálózati erőforrások más célokra való felhasználását.

Új Outlook-funkciók. Támogatja a folyamatok szinkronizálását és a kapcsolati adatok kiegészítését képpel. Lehetővé teszi felhasználók keresését a globális címlistán (Global Address List, GAL).



Az Exchange Server 2003 Service Pack 2 telepítővarázslója



Az illetéktelen kezekbe került mobilgepeken tárolt adatokról törölhetőek

Jobb vezérelhetőség és nagyobb biztonság. Az SP2 segítségével az informatikai biztonsági szabályok távolról is betarthatók, így például az Exchange adminisztrátor kötelezővé teheti a mobil eszközökön az előírtaknak megfelelő jelszó használatát. Beállítható továbbá az is, hogy meghatározott számú sikertelen bejelentkezési kísérlet után a mobil eszközök alapállapotba kerüljenek, vagyis töröljön minden rajtuk tárolt információt. Ez hatékony adatvédelmet nyújt az eszközök illetéktelen kezekbe kerülése esetén. Hasonlóképpen valósítható meg az eszközök weben keresztüli törlése is.

Tanúsítvány alapú azonosítás. A szolgáltatás révén nincs szükség vállalati bejelentkezési információk tárolására a mobil eszközökön.

S/MIME használata. A Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions révén mód nyílik a mobil eszközökre küldött, illetve az azokról érkező üzenetek titkosítására és aláírására.

Javított spamelhárítás

Az Exchange Server 2003 SP2 a biztonságos és megbízható levelezés érdekében új eszközöket vet be a kétértelmű reklámlevelek elleni küzdelemben.

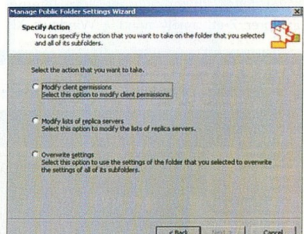
Intelligens üzenetűző. Ugyanarra a Microsoft Research által kifejlesztett SmartScreen szűrőtechnológiára épül, amelyet az Outlook 2003-ban, az MSN Internet Software and Servicesben és a Hotmailen alkalmaznak. Fejlett módszereket használ a ké-

retlen reklámlevelek minél hatékonyabb felismerésére és a tévedések kiküszöbölésére. Képes kiszűrni a személyes információk illegális gyűjtésére létrehozott adathalász (phishing) leveleket is.

A Sender ID e-mail azonosítási protokoll használata. A különféle adathalász és címhamisító csálások elleni védekezés érdekében összehasonlíja az üzenetküldő IP-címét a küldő doméncímével. Az ellenőrzés eredményét továbbítja az intelligens üzenetűzőnek.

Postafiók-továbbfejlesztések

A működési költségek csökkentését és az egyszerűbb kezelhetőséget szolgálják az üzenetküldő rendszer újításai. A felhasználói visszajelzések és a növekvő kapacitásigények következményeként 75 Cbájtra nőtt a postafiók tárméretének felső határa az Exchange Server 2003 Standard Editionben. Jelentősen növeli a teljesítményt az új offline telefontömbv formátum, csakúgy mint a levelezőlisták összetömbzése a gyorsítárazó üzemmód használatá-



Csökkenti az adminisztrációt a Manage Settings varázsló

ra, amelynek révén több aktív felhasználó csatlakozhat az Exchange kiszolgálóhoz. Az adminisztrációs igények csökkentésére hivatott a publikus mappák hatékonyabb kezelhetősége: a Manage Setting varázsló segítségével a mappabeállítások egyszerűen átvihetők más mappákra. Egy másik javítás a mappák véletlenszerű törléséből eredő adatvesztést akadályozza meg.

Cs. M.

A holnap szűrődeszkája

A legnépszerűbb webböngésző következő kiadása megnövelt biztonságot és funkcionalitást, optimalizált felhasználói felületet, valamint egyszerűbb kezelhetőséget kínál.

Jelenleg az *Internet Explorer 7*-es változatának betátesztelése folyik, a végleges verzió a *Microsoft* közlése szerint akkor jelenik majd meg, amikor a termék mindenben megfelel a felhasználók igényeinek és elvárásainak. A szoftver a *Windows XP SP2*, a *Windows XP Professional x64 Edition*, a *Windows Server 2003 SP1* és az ugyancsak fejlesztés alatt álló *Windows Vista* operációs rendszer alatt fut majd.

Az alábbiakban a bővítmények alapján áttekinthető a legnagyobb piaci részesedéssel bíró böngészőprogram következő verziójának fontosabb újdonságait.

Harc a rosszindulatú kódok ellen

A fejlesztők a meglévő kód teljes át dolgozásával tették biztonságosabbá az *Internet Explorer 7*-et, amely mind a *Windows XP*,

mind a *Windows Vista* alatt magasabb szintre helyezi az informatikai rendszerek internetezés közbeni védelmét.

URL kezelési védelem. A rosszindulatú programok (angol elnevezéssel *malware*-ek) elleni küzdelem új eszköze megakadályozza, hogy a hackerek az internetcímek átalakításával puffertúlszórulást idézzenek elő, és ily módon átvesszék az ellenőrzést a számítógépre felett.

URL megjelenítés védelme. A támadók másik gyakori módszere az URL-ek elrejtése, amelynek következtében az internetezők azt hiszik, hogy egy megbízható webhellyel állnak kapcsolatban. A funkció minden böngészőablakban megköveteli a címser megjelenítését, így kiküszöbölhető a csalás lehetősége.

Domének közötti szkripting támadás elleni védelem. A csalásra létrehozott webhelyek gyakran tartalmaznak hivatkozásokat legális

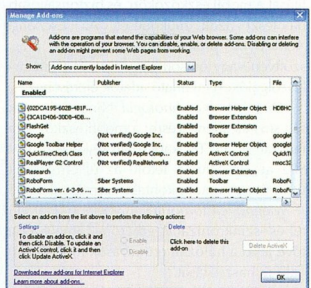
weboldalakra (például egy bank webhelyére) annak érdekében, hogy a felhasználó által ott megadott információkat ellopják. Ezeket a támadásokat hárítja el ez a szolgáltatás, amely megakadályozza a rosszindulatú kódot abban, hogy a saját doménjén kívül működjön.

Windows AntiSpyware. A weboldalak letöltése közben megakadályozza a kémprogramokkal való megfertőzést. Az *Internet Explorer* mellett kiegészítőként használható bővítményt bárki kipróbálhatja (letölthető a www.microsoft.com/downloads/ címről). Nem csupán valós idejű védelemre szolgál, hanem a programkértevek után kutatva átvizsgálhatjuk vele a teljes merevlemez.

Internet Explorer védett mód. A később megjelenő *Windows Vista* operációs rendszer új szolgáltatása lesz, amelynek bekapcsolásakor a böngésző nem tudja módosítani a rendszerállományokat és -beállításokat.

Adatlopás elleni védelem

A meghamisított e-mailekkel és webhelyekkel elkötvetett adatlopások száma az utóbbi hónapokban drasztikusan megnőtt. Az adatlopáshoz nem kell különösebb technikai vagy programozói tudás, ez a csalásfaj-



Teljes körű ellenőrzést gyakorolhatunk a kiegészítő modulok felett

ta sokkal inkább a felhasználók hiszékenysé- gére épít. Az *Internet Explorer 7* új szolgáltatásokkal igyekszik elérkíteni, hogy használói család áldozatává váljanak.

Biztonsági állapotsor. A böngésző korábbi változataiban egy kis aranyszínű lakat mutatta a programablak jobb alsó sarkában, hogy biztonságos (titkosított) adatátvitelt használó webhelyen tartózkodunk. A 7-es verzió jobban észrevehető helyre, a címsze- rű jobb szélén lévő biztonsági állapotsor- ba helyezi a lakatot, amelyen ha kattintunk, egy ablakban azonnal megjelennek a biz- tonsági tanúsítvány adatai. Ha a webhelyen valami nincs rendben, a lakat piros háttérrel tűnik fel.



Az Internet Explorer bővítményeinek megújult felhasználói felülete

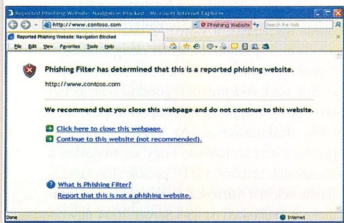
Microsoft phishing szűrő. Annak érdekében, hogy a felhasználók ne esnek csapdába az adathalászati célokra létrehozott webhelyeken, az Internet Explorer 7 phishing szűrője háromféle ellenőrzést végez a weboldalak meglátogatásakor. Először is összeveti a meglátogatni kívánt webhely címét a felhasználó számítógépén tárolt listával, amelyen bizonyítottan legális helyek címei találhatók. Másodsor, az adathalászati oldalakra jellemző elemek után kutatva részletesen átvizsgálja a webhelyet. Végezetül elküldi a webhely címét egy, a Microsoft által üzemeltetett online szolgáltatáshoz, amely megvizsgálja, hogy a cím szerepel-e az adathalászati webhelyek rendszeresen frissített listáján. Ha egy webhelyt gyanúsnak talál a böngésző, a biztonsági állapotsoron egy sárga színű figyelmeztetést jelenít meg. Ha pedig bizonyítottan adathalászati helyre tévedünk, a jelzés piros színűre vált, és a böngésző automatikusan elvisz minket a veszélyes vizekről.

Böngészési adatok törlése. Már a korábbi változatokban is mód volt a meglátogatott webhelyek címének, a gyorsítottárnak és más, a számítógéphasználásra vonatkozó információknak a törlésére, azonban a különféle adatszoportokak csak több lépésben és több képernyőn vagy programban lehetett törölni. Az Internet Explorer 7-ben egyetlen gombnyomással eltüntethetjük a személyes adatokat, így azok nem kerülhetnek illetéklenn kezbe. A szolgáltatásnak többek által használt vagy nyilvános helyen található gépek esetében vehetjük jó hasznát.

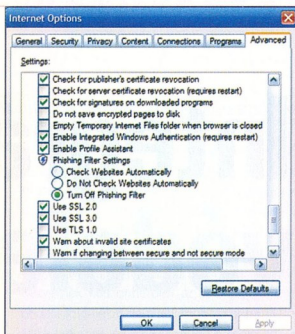
Kiegészítők teljes ellenőrzése

Az Internet Explorerhez külső fejlesztők által készített kiegészítők (eszköztárak, ActiveX-modulok) nagy mértékben növelik a program funkcionalitását, használatuk azonban biztonsági kockázatokkal jár együtt. Ezek kiküszöbölésére szolgálnak az alábbi szolgáltatások.

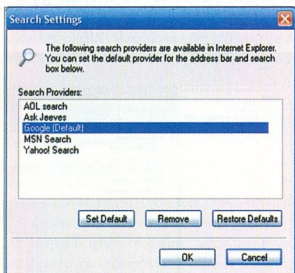
Kiegészítők kikapcsolt üzemmódja. Ha probléma esetén (például a rendszer lelassulásakor) a felhasználó ezt a működési módot választja, a böngésző mindenféle kiegészítő nélkül fog futni.



Bizonyítottan adathalászatra használt oldalt talált a phishing szűrő



Az internetbeállítások megadására szolgáló párbeszédablakban kapcsolhatjuk be a phishing szűrőt



Az eszköztáron elhelyezett keresőmező alapértelmezésbeli motorjának kiválasztása

Fellett kiegészítés-kezelő. Eme világos felépítésű modul segítségével a felhasználók nyomon követhetik, hogy mely kiegészítők vannak telepítve, és melyek töltődnek be az Internet Explorer elindulásakor. A kívánt telen való kattintással egyszerűen ki-, illetve bekapcsolhatják a kiegészítőket. Ugyancsak megtekinthetik a letöltött ActiveX-vezérlők listáját, és ki-, illetve bekapcsolhatják a kívánt programokat.

Áttervezett felület

Jócskán megváltoztak az utóbbi időben az internetezési szokások. A mai felhasználói igények kielégítését szolgálják azok a további fejlesztések, amelyek termelékenyebbé teszik a böngészést, és meggyorsítják a rutinműveleteket – a keresés, a több webhely egyidejű böngészése és a nyomtatás – végrehajtását.

Többlapos böngészőablak. A legtöbb felhasználó e funkció megvalósítását kérte a Microsoft fejlesztőitől, amely sokkal kényelmesebbé teszi több weboldal egyidejű meglátogatását. A böngésző úgy is konfigurálható, hogy egy adott oldal megnyitott hivatkozásai ugyanazon ablak lapjaira kerüljenek.

Keresőmező az eszköztáron. Ugyancsak felhasználói igény hívta életre a webes kere-

kesék egyszerűbb kivitelezésére. Használata esetén nem kell ellátogatnunk valamely keresőszolgáltatás oldalára, közvetlenül kereshetünk a böngészőben. Többféle keresőmotorhoz biztos hozzáférést.

Nyomatás oldalra illesztve. Aki már nyomtatott weboldalakat, tapasztalhatta, hogy azok a legtrikább esetben nyomtatódnak helyesen: a bal és a jobb szélen lévő tartalmak a nyomtató többnyire levágja. Az új alapértelmezésbeli nyomtatóbeállítás automatikusan olyan méretűre zsugorítja a web-oldalakat, hogy a teljes tartalom megjelenjen a nyomtaton.

Áttekinthetőbb felület. A 7-es változat programablaka kevesebb felesleges elemet tartalmaz, így több hely marad a webes tartalomnak. A **Leállítás** és a **Frissítés** gombot egyesítették, az **Előre** és **Vissza** gomb kisebb lett, a Windows zászló pedig elűnt.

Információszoigáltató eszközök

Az egyre terjedő új technológiák, például az RSS adatszolgáltatás integrálásával a felhasználók személyre szabott hírekre, vásárlási információkra, blogokra és hasonló adatszolgáltatásokra fizethetnek elő.

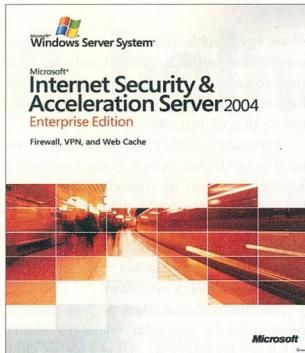
RSS támogatás. Az RSS adatszolgáltatás révén úgy jeleníthetünk meg friss információkat a böngészőben, hogy ehhez nem kell ellátogatnunk az adatot szolgáltató weboldalakra.



Az új alapbeállításal a teljes weboldal nyomtatódik

Automatikus RSS észlelés. Az Internet Explorer 7 átvizsgálja a meglátogatott weboldalt, és ha RSS adatszolgáltatást talált rajta, jelzi az eszköztáron. Ezt követően egy egérkattintással hozzáférhetünk az információforrúhoz, elolvashatjuk a tartalmát, illetve előfizethetünk rá. A korábbi böngészőverziókatokban az XML formátumban íródott RSS adatokat kiegészítő modul nélkül nem lehetett elolvasni.

Cs. M.



Integrált védelem

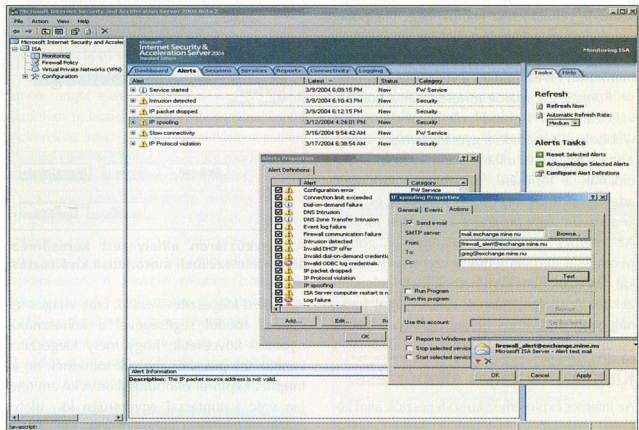
Az informatikai rendszerek számára különleges védelmet kínál a Microsoft ISA Server 2004, amely egy csomagban egyesíti a tűzfal-, a VPN- és a web-gyorsítótárazási funkciókat.

Az *Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2004* ideális megoldást kínál a hálózatok védelmére, amennyiben egyesíti a legfontosabb alkalmazásokat: az integrált tűzfalat, a biztonságos helyközi kapcsolatokat és a webgyorsítótár-szolgáltatásokat. Az ISA Server 2004 természetesen különleges védelmet biztosít a *Microsoft Internet Information Services (IIS)* webkiszolgálók számára, többek között a *Microsoft Internet Information Services (IIS)* webkiszolgálók számára. Nézzük meg közelebbről ezt a védelmet.

Microsoft IIS webkiszolgálók védelme

Az ISA Server 2004 *HTTP alkalmazásszűrője* az internethasználók által a vállalati hálózaton lévő webhelyekkel létesített kapcsolatok mindegyikét megvizsgálja, és ezzel gyakorlatilag minden szempontból szabályozhatóvá teszi az ISA Server 2004 tűzfalon áthaladó HTTP-kommunikációt. Ezzel megakadályozható, hogy a betörők átvegyék a webkiszolgálók irányítását, s különféle programokat futtassanak rajtuk.

A webkiszolgálók védelmének másik módja a webgyűfelek és a webkiszolgáló közötti kapcsolatokon alkalmazható HTTP-eljárások köreinek a korlátozása. A *POST* és a *PUT* eljárást például az adatok webkiszolgálóra történő írására lehet használni. Az ISA Server 2004-gyel blok-



Riasztás konfigurálása az ISA Server 2004-ben

kolhatjuk a *POST* és a *PUT* eljárásokat tartalmazó bejövő kéréseket. A *HTTP-szűrővel* ugyanakkor *egyedi alálírásokat* is létrehozhatunk, amelyeket később a webkiszolgáló-közvetíteli megakadályozására alkalmazhatunk.

A webes erőforrások védelmére szolgál a fel-

használók *hitelesítése*, felhasználónév és jelszó használatával. Ez a módszer azonban nem teljesen biztonságos mindaddig, amíg hitelesítetlen kapcsolat alakulhat ki bármely felhasználó (rosszindulatú támadó) és a webkiszolgáló között. Az ISA Server 2004 nem engedi felépülni ezt a kapcsolatot, csak aztán, hogy még a tűzfalán hitelesítette a csatlakozni vágyó felhasználókat. Ezt nevezik az *alapszintű hitelesítés delegálásának*.

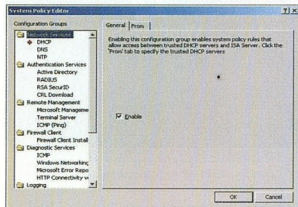
Ami az *Outlook Web Access (OWA)* helyeket illeti, ezek védelméről is gondoskodik az ISA Server 2004, mégpedig az űrlapon alapuló hitelesítés alkalmazásával. Az OWA webhelyek egyébként arra szolgálnak, hogy segítségével a felhasználók távolról, *HTTP* protokollon keresztül érhessek el a *Microsoft Exchange Serveren* tárolható e-mailjeiket. Az ISA Server 2004 úgy örökíti a kapcsolat felett, hogy maga állítja elő a szóban forgó űrlapot, meggátolva, hogy a hitele-

Védelmi technológiák

- Fejlett *HTTP-szűrés*
- Az alapszintű hitelesítés delegálása
- A *Microsoft Outlook Web Access (OWA)* űrlapjaira alapuló hitelesítés
- *Remote Access Dial-In User Service (RADIUS)* alapú hitelesítés a webhely felé beérkező kapcsolatokhoz
- *SecureID* alapú hitelesítés a webhely felé bejövő kapcsolatokhoz
- *SSL-SSL* áthidalás
- Rugalmas webhely-átírányítás
- Biztonságos webkiszolgáló-közvetíteli varázsló
- A belső kiszolgálóhálónak védelme hivatkozással
- Egyedi tűzfalcsoportok használata a különböző webhelyek elérésének szabályozására

síten felhasználók bármilyen kapcsolatot létesítenek az OWA webhellyel.

A RADIUS (Remote Access Dial-In User Service, távlelési behívás felhasználói szolgáltatás) hitelesítéssel az ISA Server 2004 tűzfalát futató gépek a helyi felhasználói adatbázisban nem szereplő felhasználókat is hitelesíthetik. A RADIUS az Active Directory tartományokba, a Windows NT 4.0 tartományokba és a egyéb felhasználói címtárakba tartozó felhasználók hitelesítésére egyaránt alkalmas, mielőtt hozzáférést kapnának a vállalati webhelyhez.



Az ISA Server 2004 házirendszerkesztője

Egy másik hatékony hitelesítési eljárás az RSA SecurID, amely két tényezőre épül: egy titkos személyi azonosító száma (Personal Identification Number, PIN) és egy úgynevezett tokenre. E két kombinációja megbízhatóbb védelmet kínál, mint a felhasználónév/jelszó megoldás.

Az SSL-SSL átírdítás révén növelhető a vállalati webhelyek távoli elérésének a biztonsága – mégpedig annak megakadályozásával, hogy a támadók SSL-bűjtásokat rejtsenek támadásaikat. Az ISA Server 2004 tűzfala képes az SSL-védett kommunikáció visszafelérésére, biztonságosságának meghatározására, a biztonságosnak ítélt adatok visszatartására és egy bűjtáson keresztüli továbbításra a céllomás felé.

Van úgy, hogy a vállalati hálózaton több webkiszolgáló elérhetőségét is meg kell oldani. Erre szolgál a *rugalmas webhely-átírdítás*: az ISA Server 2004 tűzfala az elérés útjra vonatkozó utasítások alkalmazásával a beérkező kéréseket a megfelelő kiszolgálóhoz irányítja képes több, ugyanahoz a tartományhoz tartozó webkiszolgáló elérhetőségét is megoldani.

A webhelyek közzététele is számtalan biztonsági problémát vet fel. Ezt a munkát jelentősen megkönnyíti az ISA Server 2004 sokoldalú és hatékony *webközzételési varázsló*: a *Publish* a Web Server (Webkiszolgáló közzététele), a *Publish* a Secure Web Server (Biztonságos webkiszolgáló közzététele) és a *Publish* a Mail Server (Levelezőkiszolgáló közzététele) varázsló.

Az ISA Server 2004 a magánhálózati kiszolgálókat is elérhetővé tudja tenni, mégpedig a beépített *hivatkozásfordító* szolgáltatással. Ennek segítségével olyan szótárt tud létrehozni, amely

Az ISA Server 2004 és az Exchange Server 2003 együttes használata

A Microsoft ISA Server 2004 és a Microsoft Exchange Server 2003 a hálózaton belül, egymással szorosan együttműködve biztonságos üzenetkezelő környezetet képesek fenntartani azáltal, hogy az ISA Server a belső vállalati hálózatra belépő, és az üzenetkezelő környezetből kijutó teljes forgalmat ellenőrzi. Az ISA Servernek köszönhetően az Exchange front-end kiszolgálókat nem kell többé a peremhálózatra helyezni, és az Exchange erőforrások is védelmet kapnak a támadások ellen.

Az ISA Server 2004 számos az Exchange kiszolgálók közzétételét kiegészítő és meg-

könnyítő szolgáltatást kínál. Ezek közé tartozik a *New Mail Server Publishing* varázsló, amelynek segítségével könnyedén konfigurálható a webes ügyfélhozzáférés, az ügyfélhozzáférés és a kiszolgáló-kiszolgáló kommunikáció (Simple Mail Transfer Protocol, SMTP és Network News Transfer Protocol, NNTP). Hasznos összetevő még az *SMTP szűrő* és a *Message Screener*, amelyek segítségével megelőzhető a szolgáltatások igénybe vételével történő jogosulatlan levélküldés, valamint a vírusok és a nem kívánt mellékletek bejutása a hálózatra.

a webkiszolgáló választásában szereplő magánjellegű kiszolgálókat a távoli felhasználók számára is elérhető, nyilvános nevre fordítja. A hivatkozásfordítás további előnye, hogy megakadályozza a támadók a magánhálózati kiszolgálókat megismerésében.

Az ISA Server 2004 végezetül képes az Active Directory felhasználói fiók adatbázist használni a tűzfal által közzétett webhelyek elérésének szabályozására. A hozzáférést házirendet csoporttag alapján lehet megadni, tehát az egyes webkiszolgálók erőforrásainak elérését meghatározott csoportokra – úgynevezett *tűzfalcsoporthoz* – lehet korlátozni.

Web-gyorsítótárazás

Az ISA Server 2004 az internetelés gyorsítására is megoldást kínál, úgynevezett web-gyorsítótárazási (*web caching*) szolgáltatásával. A gyakrabban kért webes tartalmakat a helyi gyorsítótárban tárolva jelentősen javítható a hálózat teljesítménye és a végfelhasználók kényelme.

Az ISA Server 2004 web-gyorsítótárazási szolgáltatása számos előnyt kínál. Legelőször is természetesen gyorsítja az internetelést, azután megőrzi a szervezet sávszélesség-használatát. Ezenkívül kombinálja a memória és a lemez alapú web-gyorsítótárazást: az utóbbi elért adatokat a RAM-ban tárolja, és egészen addig ott tartja, amíg a felhasználók igénylik. Bizonyos idő eltelével (ennek hosszát a gyorsítótárazó algoritmus határozza meg) a tűzfal a kevésbé népszerű tar-

tmakat kiírja a lemezes gyorsítótárba, ahonnan szükség szerint töltötte a tartalmat, helyet tenné a szerűbb tartalmaknak.

Az ISA Server 2004 kétféle általános gyorsítótárazást végez: előírányú gyorsítótárazást és visszirányú gyorsítótárazást.

Előírányú gyorsítótárazásról akkor beszélünk, amikor a vállalati hálózat valamely felhasználója egy internetes webkiszolgálótól kér webes tartalmat. Az előírányú gyorsítótárazás pontosa menete attól függ, hogy a kért tartalom megtalálható-e már a webgyorsítótárban.

A *visszirányú gyorsítótárazás* segítségével – a megfelelő webközzételési szabályok alkalmazásával – a tűzfal mögött tárolt tartalmak is elérhetővé lehet tenni az internetes felhasználók számára. A visszirányú gyorsítótárazás révén csökkenthető az a sávszélesség, amely az internetes felhasználók által az ezektől a kiszolgálóktól kért tartalom átadásához szükséges.

Az ISA Server 2004 számos gyorsítótárazás kapcsolatos új fejlesztést tartalmaz, amelyekkel tovább javítható a sebesség és a webes tartalom elérhetősége. Ilyen fejlesztés például az *aktív gyorsítótárazás*, az *ütemezett tartalomletöltési feladatok*, a *gyorsítótárszabályok*, valamint a *webproxylánclás* és *útvalasztás*.

A gyorsítótár működését a *gyorsítótár-szabályok* irányhatjuk. Például beállíthatjuk azt, hogy a webes tartalom mennyi ideig maradjon a gyorsítótárban.

Az ISA Server 2004 a web-gyorsítótárazó kiszolgálók összekapcsolására két hatékony mód szer támogat: a *webproxylánclás* (más néven hierarchikus gyorsítótárazást) és a *webproxylánclás* (más néven elosztott gyorsítótárazást). Az előbbi a felsőbb és alsóbb szintű web-gyorsítótárazó kiszolgálók közötti lehetőség: ha a kért tartalom nem található meg az alsóbb szintű gyorsítótárazóban, a kérés a felsőbb szintű gyorsítótárazóhoz szolgálja ki. Az utóbbi lehetővé teszi a kérések feltételes, cél szerinti irányítását.

F.B.

Web-gyorsítótárazó eljárások

- Előírányú web-gyorsítótárazás
- Visszirányú web-gyorsítótárazás
- Aktív gyorsítótárazás
- Ütemezett tartalomletöltési feladatok
- Gyorsítótárszabályok
- Webproxylánclás és -útvalasztás
- Átlátszó gyorsítótárazás.

A Windows Server 2003 Service Pack 1 a jelenlegi Windows Server 2003 frissítéseinek és biztonsági továbbfejlesztéseinek gyűjteménye, amellyel jelentősen csökkenthető a Windows Server rendszerek sebezhetősége. A Service Pack 1 másik fontos előnye, hogy megkönnyíti a rendszergazdák számára a kiszolgálók biztonsági konfigurálásával járó felügyeleti munkát.

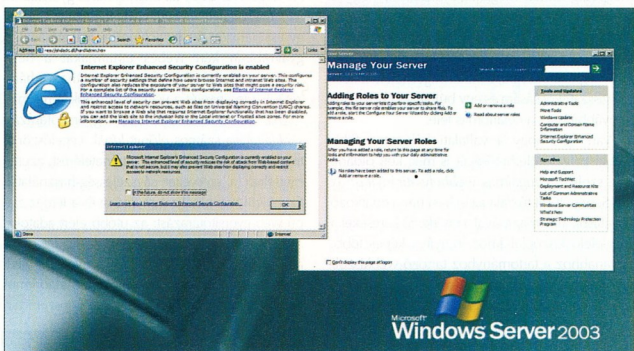


A biztonságos információáramlásért

Avallalkozói szférában ma már alapkövetelmény, hogy a vállalatok bárhol, bárkikor, bármilyen eszközzel biztonságosan hozzáférhessenek a szükséges információkhoz, mégpedig úgy, hogy ezekhez jogosulatlanul ne férhessen hozzá senki. A Windows Server 2003 Service Pack 1 újdonságai éppen ezen a területen jelentenek fontos előrelépést.

Az SP1 új szolgáltatásai közül több a Windows XP Service Pack 2 (SP2) csomagban jelent meg először, de néhány olyan is van, amely csak a Windows Server operációsrendszer-családot jellemzi. A Windows Server 2003 SP1 újdonsága például az **Biztonság beállítása** varázsló, valamint a **Teletöltés követő biztonsági frissítések funkció** (Post-Setup Security Update).

Ezen kívül előfordul, hogy valamely funkció a kiszolgálói operációs rendszerben másképp működik, mint az asztali változatban, ami az eltérő felhasználói környezet igényei miatt van. Ilyen például az **Adatvégrehajtás megakadályozása**, a **Windows tűzfal** és az **RPC-interfész korlátozása** funkció.



A szervizcsomag ezen felül olyan frissítéseket is tartalmaz, amelyek a Windows különféle funkcióinak teljesítményét és stabilitását annak hivatva javítani.

Windows tűzfal

De kezdjük mindjárt a telepítésnél a dolgot! Újdonság, hogy a Windows tűzfal alapértel-

mezés szerint bekapcsolt állapotban van minden olyan esetben, amikor Service Pack 1 csomagot tartalmazó Windows Server 2003-at, más néven *stipstream* kiadást telepítünk. A tűzfal csak a *PSU* lefuttatását követően kapcsol ki. Fontos, hogy a Windows tűzfal nem kapcsolódik be alapértelmezetten a meglévő Windows Server 2003 telepí-

teések frissítésekor, azért, hogy megmaradjanak az élesben működő, stabil konfigurációk, és hogy ne keletkezzenek alkalmazás-kompatibilitási problémák a kiszolgálón. A Windows tűzfal hálózati védelmet biztosít arra az időre, amíg a felhasználó a telepítés utáni biztonsági frissítések funkció segítségével letölti a legújabb javításokat, biztonságossá téve ezzel a rendszert.

Új rendszer telepítésekor tehát a tűzfal egészen a PSSU (Post-Setup Security Up-date), azaz a telepítést követő biztonsági frissítések lefuttatásáig bekapcsolva marad. Ez utóbbi feladata, hogy megvédje a kiszolgálót a fertőzéstől az első elindítás és a legújabb biztonsági frissítéseknek a Windows Update webhelyről történő letöltése között eltelt idő alatt.

bezetők maradnak a kiszolgálók. A biztonság beállítására varázsló (SCW) a Windows Server 2003 Service Pack 1 új szolgáltatása, amely útmutatással segíti a kiszolgáló támadható felületének csökkentését.

Ha rendszerünket valóban biztonságban szeretnénk tudni, akkor mindenképpen érdemes konfigurálni a Windows tűzfalat, valamint létrehozni a kiszolgáló szerekörön alapuló zárolására módot adó biztonsági sablonokat.

Az SP1-ben megtalálható adatvégrehajtás megakadályozására (Data execution prevention, DEP) szolgáló funkció hardveres és szoftveres technológiák együttese, amelyek további memória-ellenőrzésekkel segítik a kártévköz programok elleni védelmet. A DEP megakadályozza az úgynevezett puffertúlcsordulást, ugyanis észleli, ha ilyen helyről fut a kód, és a végrehajtás megkezdésekor kivételt küld. Ha nincs kezelve a kivétel, a folyamat megszakad.

Internet Explorer és Outlook Express

Az SP1-ben számos új funkció fokozza az Internet Explorer és az Outlook Express vé-

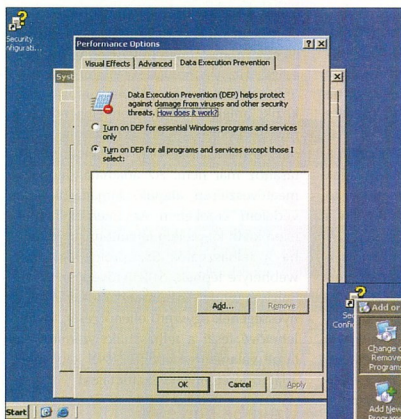
teltsa a bejövő DCOM-aktiválást, -indítást és -hívásokat.

A távoli eljárás-hívás (RPC) szolgáltatás módosításával alapértelmezés szerint biztonságosabbá tehető az RPC-interfészek, ezzel pedig csökkenthető a Windows Server 2003 támadható felülete. Az SP1-nek köszönhetően a WebDAV kiszolgálók távoli fájllokhoz anélkül lehet távolról hozzáférni, hogy tartani kellene attól, hogy a titkosítás nélkül továbbított jelszavak rossz kezekbe kerülnek.

A felhasználók a SP1 használatával megtekinthetik és az eddiginél részletesebben szabályozhatják, hogy milyen bővítményeket tölthet le az Internet Explorer. Sőt, a rendszer észleli a bővítményekhez kapcsolódó esetleges rendszer-összeomlásokat is, és ezzel kapcsolatos információkat is közöl a felhasználóval.

Ugyancsak hasznos szolgáltatás a felnyíló ablakok blokkolása, amellyel a felhasználó megakadályozhatja, hogy bongészés közben zavaró ablakok ugorjanak elő. Azok az ablakok persze továbbra is megjelenhetnek, amelyeket a felhasználó egy hívatozásra kattintva nyit meg, így a blokkolás nem csorbítja az internet használhatóságát.

Az SP1-nél a fájlletöltésre érvényes védelmet is továbbfejlesztették. Módosulnak a fájlok letöltésével, az e-mailek mellékleteivel, a rendszerhöz folyamat-végrehajtásával és a

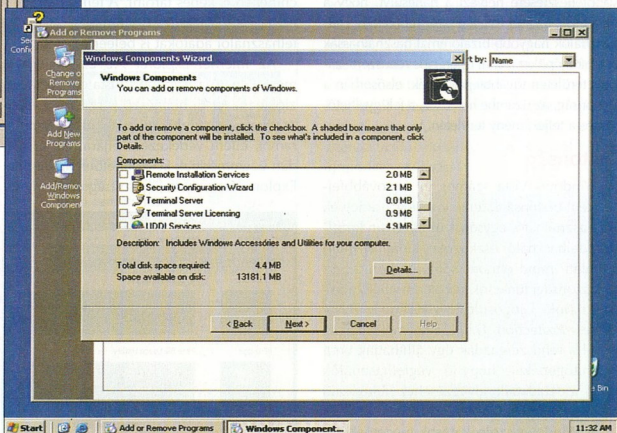


A Data Execution Prevention bekapcsolásával elejét vehetjük a vírusoknak és más biztonsági fenyegetéseknek

Ha a Windows tűzfal engedélyezve van, de nem a rendszergazda engedélyezte felügyelet nélküli telepítési skript vagy csoportházirend segítségével, akkor a rendszergazda első bejelentkezésekor indul el a telepítés utáni biztonsági frissítés.

A támadható felület csökkentése

A támadható felület csökkentése az egyik legfontosabb módja a védetség fokozásának, de a kiszolgálók rendszergazdájának ritkán van idejük arra, hogy a védelmi beállítások megadása után alaposan teszteljék, majd üzembe helyezték a Windows kiszolgálókat. Ráadásul mindeközben arra is figyelniük kell, hogy a szükséges funkciók továbbra is mind működjenek, a tesztelés elmaradása viszont azt eredményezi, hogy se-



A Windows Server 2003 SP1 telepítésével új komponensekkel gazdagodik az operációs rendszer

dségét. Az egész számítógépre érvényes DCOM-korlátozások például megszüntetik a COM-kiszolgáló sebezhető pontjait, és módot adnak a rendszergazdának arra, hogy le-

program telepítésével kapcsolatos üzenetek és kérdések, amelyek az SP1-nél egyszerűbbek és könnyebben értelmezhetőek lettek.

N.F.

Fordulópont

Hónapok óta tart a Windows Vista első bétaverziójának „nyüzőpróbája”, és ha minden apró részlet a helyére kerül, a végleges verzióra sem kell már sokáig várunk. Cikkünkben áttekintjük, mit várhatunk a Microsoft új operációs rendszerétől.

A Microsoft Vista első bétaverziója révén a fejlesztők és az informatikai szakemberek kipróbálhatják az új operációs rendszer infrastrukturális újdonságait, és véleményükkel, értékes visszajelzéseikkel segítséget nyújthatnak a Microsoft számára. Az első bétaverzióhoz az MSDN és a Microsoft TechNet előfizetésekkel rendelkező szakemberek juthatnak hozzá, valamint az a több mint 10 ezer bétatesztelő, akik részt vesznek a Windows Vista „Technical beta” programjában.

Továbbfejlesztett alapok

A Windows Vista első bétaverziója a Windows alapjai – a biztonság, a központi telepítés, a felügyelhetőség és a teljesítmény – jelentős továbbfejlesztésre helyezi a hangsúlyt, hogy a fejlesztők, az informatikai szakemberek és a felhasználók nagyobb bizalommal használhassák számítógépeiket. Az új operációs rendszer számos területen továbbfejlesztetté, elsősorban a biztonság, az üzembe helyezés, a felügyelhetőség és a teljesítmény területén.

Biztonság

A Windows Vista számos új és továbbfejlesztett biztonsági funkciót kínál, amelyek jól használható, egységes és könnyen kezelhető felhasználói eszközöket kínálnak mind vállalat, mind otthoni környezetben is. Az új biztonsági funkciók között említhető a felhasználók jogosultság-vedelme (*User Access Protection, UAP*), amelynek segítségével a rendszergazdák úgy állíthatják be a számítógépeket, hogy a végfelhasználók csak a feladataik elvégzéséhez feltétlenül szükséges joggal rendelkezzenek.

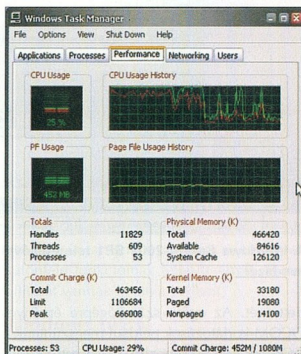
A Windows-szolgáltatások megerősítésének (*Windows Service Hardening*) a célja a Windows kritikus szolgáltatásainak folyamatos ellenőrzése, a fájlrendszerrel, a rendszerleíró adatbázissal, valamint hálózattal kapcsolatos, szokásostól eltérő tevékenységek rögzítése. Ezek révén könnyebben kideríthető, ha a számítógépen kártékony programok

találhatók, vagy éppen terjeszkedni próbálnak más gépekre.

A kártékony programok ellen védő funkciók észlelik és eltávolítják a számítógépről a vírusokat és az egyéb kártékony szoftvereket.

A továbbfejlesztett adatvédelmi technológiák csökkentik annak a kockázatát, hogy jogosulatlan személyek tekinthessék meg a hordozható vagy asztali számítógépeken tárolt adatokat, még a számítógép elvesztése vagy ellopása esetén is. A Windows Vista támogatja a teljes kötetre kiterjedő titkosítást, ami megakadályozza a lemezen tárolt fájlok elérését más operációs rendszerekről. A rendszer a titkosításhoz használt kulcsokat a *Trusted Platform Model* (megbízható platformmodell, TPM) 1.2-es verzióját támogató chipkei is képes tárolni. A teljes rendszerpartitíkosítható, a hibernálási fájl és a felhasználói adatokat is beleértve.

Az *Internet Explorer 7.0* első bétája is megtalálható a Windows Vista első bétaverziójában. Az új böngésző is számos funkciót tartalmaz a kártékony webhelyek és programok elleni védekezés céljára. Az új, védett üzemmódnak köszönhetően az Internet Explorer csak olyan jogosultságokkal rendel-



A Vista feladatkezelő

Windows Server „Longhorn”

A *Windows Server „Longhorn”* első bétaverziója szintén elérhető korlátozott számú, a *Technical beta* programban résztvevő hardvergyártó, OEM-gyártó, független hardverszállító (IHV), rendszerépítő, független szoftvergyártó (ISV) és -fejlesztő számára. A Windows Server „Longhorn” biztonságos és megbízható kiszolgálóplatformot nyújt, amellyel az ügyfelek csökkenthetik az informatikai rendszerek összetettségét, növelhetik a végfelhasználók munkájának a hatékonyságát, és funkciókban gazdag, új alkalmazásokat készíthetnek. Az új szerver operációs rendszer végleges verziójának megjelenése 2007-ben várható.

kezik, amelyek tökéletesen elegendőek az internet böngészéséhez, azonban a felhasználó beállításainak vagy adatainak módosításához már nem. Az adathalmozgatás és a megtévesztésen alapuló támadások elleni védelem érdekében az Internet Explorer ezen kívül kiemelten jeleníti meg a címsort, ha a felhasználók SSL protokollal védett webhelyre lépnek, és lehetővé teszi a webhelyhez tartozó biztonsági tanúsítvány érvényességének egyszerű ellenőrzését, továbbá lehetővé teszi a felhasználó számítógépén tárolt valamennyi böngészéssel kapcsolatos adat törlését egyetlen kattintással.

Üzembe helyezés

A Windows Vista lényegesen gyorsabbá és könnyebbé teszi a munkaállomások üzembe helyezését. Az ideigő új funkciók között említhető például, hogy a *Windows Imaging (WIM)* lemezkép-formátummal egyetlen fájlban akár több Windows Vista telepítési lemezkép is tárolható. A helymegtakarítás érdekében a Windows Vista tömöríti a fájlt, és a több lemezképből is szereplő fájloknak csak egyetlen példányát tárolja. Így a Windows Vista lemezképeinél elhanyagolható a redundancia mértéke, kisebb a fájl mérete, valamint csökken a telepítéshez vagy az átváltozás szükséges idő is. A lemezkép alapú telepítés során lényegesen kevesebb a hiba-lehetőség, mint a parancsfájllal vezérelt telepítési eljárás során.

A Windows előtelepítési környezetének (*Windows Pre-installation Environment, PE*) használatával a rendszergazdák hálózati kapcsolat megléte nélkül állíthatják be a te-

léptendő Windows rendszert, és még a tényleges telepítés megkezdése előtt lehetőségük nyílik arra, hogy felderítsék és orvosolják a hardverrel kapcsolatos problémákat.

Az alkalmazáskompatibilitást ellenőrző eszközök (*Application Compatibility Toolkit, ACT*) lényegesen megkönnyítik a rendszergazdák számára, hogy a meglévő, nem szabványos alkalmazások kompatibilitási problémáit feltárják, elemezzék, és tökéletesen megoldják a Windows Vistára történő átállás során.

Felügyelhetőség

A Windows Vista a teljes birtoklási költség (*Total Cost of Ownership, TCO*) csökkentése érdekében egyszerűbben használható rendszermenedzsment eszközöket, feladatautomatizációt támogató megoldásokat és továbbfejlesztett felügyeleti eszközöket kínál. Ezek közé tartoznak például az új felügyeleti eszközök, amelyekkel automatikusan észlelhetők és kijavíthatók egyes hibák, kiku-

A Felügyeleti webszolgáltatások (*WS-Management*) megkönnyítik a scriptek futtatását távolról és más felügyeleti feladatok elvégzését. A kommunikáció történhet titkosított és hitelesített csatornákon keresztül is, csökkentve a biztonsági kockázatokat.

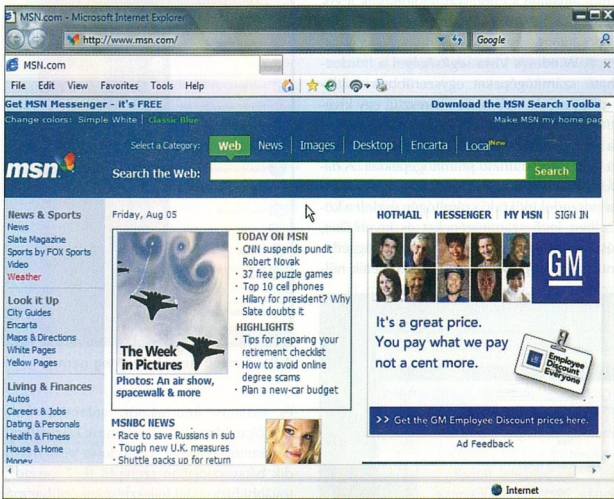
A *Microsoft Management Console 3.0 (MMC 3.0)* egységes keretrendszert kínál a felügyeleti eszközök számára, megkönnyítve ezzel keresésüket és használatukat. Az MMC 3.0 segítségével a felügyeleti eszközök gazdagabb, több funkciót tartalmazó grafikus kezelőfelülettel rendelkezhetnek, a rendszergazdák pedig párhuzamosan több feladatot is futtathatnak, így a felügyeleti eszközök egy összetett vagy lassú művelet elindítása után is megfelelő sebességgel képesek reagálni.

Teljesítmény

A Windows Vista jelentős mértékben javítja a számítógép teljesítményét a legfontosabb területeken, beleértve a rendszer indítását,

Avalon és Indigo

A Windows Vista első bétaverziójához a *Windows Presentation Foundation* (korábbi nevén *Avalon*) és a *Windows Communication Foundation* (korábbi nevén *Indigo*) első bétaverzióit is letölthetjük, amelyek a *WinFX* programozási modell részét képezik. A WinFX a .NET keretrendszert az új felhasználói felület és a webszolgáltatásokra épülő kommunikációs infrastruktúra használatához szükséges osztályokkal bővíti ki. Mindezek birtokában a fejlesztők olyan összekapcsolt, elosztott rendszereket építhetnek fel, amelyek ötvenök az „okos kliens” koncepció nyújtotta nagy kliensoldali számítási teljesítményt, alkalmazzák a legújabb médiatechnológiákat és grafikai megoldásokat, valamint a használt platformtól függetlenül biztonságosan és megbízhatóan kommunikálnak más alkalmazásokkal.



Az új Internet Explorer

szöbölhető a rendszerleállások és a leggyakoribb alkalmazás hibák, valamint a szoftverek telepítése után szükséges újraindítások száma is lényegesen csökkenthető.

A továbbfejlesztett *Feladatütemező* segítségével a felhasználó olyan feladatokat adhat meg, amelyek akkor futnak le, ha egy bizonyos esemény bekövetkezik – például akkor, ha a szabad lemezterület mérete már nem elegendő.

az alvó üzemmódból való visszatérést és a reagálást a felhasználó műveleteire. Ilyen teljesítménynövelő funkció például a *gyors rendszerindítás*: a bejelentkezési scriptek, az automatikusan elinduló alkalmazások és a rendszerszolgáltatások elindítása a háttérben folyik, ezáltal a rendszer nem zavarja a felhasználót abban, hogy a számára fontos feladatokkal foglalkozzon.

A Windows Vista új, *alvó üzemmódja* a

készenléti üzemmód sebességét és az alacsony energiafogyasztást ötvözi a *Hibernálás* nyújtotta adatvédelemmel. Az *Alvó állapot* révén a felhasználók a megnyitott alkalmazások és adatok kockázatát nélkül cserélhetik ki vagy távolíthatják el az akkumulátort, mivel a memória tartalma biztonságosan a merevlemezre íródik. A rendszer alvó állapotból ébresztése csak néhány másodpercet igényel, aminek következtében az energiagazdálkodáshoz kevesebb leállítási és újraindítási szükséges.



A telepítés első pillanatai

A *memória- és adatkezelés javításának* köszönhetően a Windows Vista sokkal gyorsabban reagál a felhasználó által kiadott parancsokra a Windows korábbi verzióhoz képest; ez leginkább a sokat használt műveletek esetében érezhető, így például

dául a Start menü megnyitásakor vagy a Windows Intézőben, az egér jobb gombjával vagy az újonnan kattintáskor, a menü megjelenésekor.

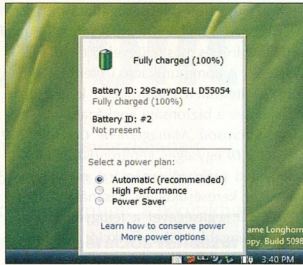
Clear and connected

A Windows Vista újításai közül több csak a Windows Vista második bétaverziójának megjelenésével lesz elérhető, de már az első béta-verzió is tartalmazza az új felhasználói felület korai változatát, és bemutat néhány olyan funkciót, amelyekkel a felhasználók áttekinthető módon rendszerezhetik és használhatják a rendelkezésükre álló információkat, valamint megkezdhetik nélküli létesíthetnek kapcsolatokat más személyekkel és eszközökkel.

Az új funkciók közé tartozik például a rendelkezésre álló információ rendszerezése és keresése. A Windows Vistában jelenik meg a virtuális mappa koncepciója: ez nem más, mint egy elmentett keresés, amely a mappa megnyitásakor automatikusan és azonnal végrehajtható. Ezenkívül az operációs rendszer minden új böngészőablakba – beleértve az Internet Explorent és a Windows Explorent is – tartalmazza az új gyorskeresés mezőt, amelyet a felhasználók az adott tartalomban vagy a teljes számítógépen tárolt tartalomban kereshetnek.

Különleges funkció az Aero Glass felület és új ablakanimáció: a Windows Vista áttetsző üveghez hasonló munkaszalata új vizuális megjelenést és még több animációt kínál.

Az újratervezett Start menü alkalmazás-keresőt is tartalmaz, amely megkönnyíti a szükséges alkalmazások megkeresését és a böngészést a programok között.



Új power management funkciók jelentek meg a tálcán

Új még a szinkronizálásikezelő: a Windows Vista ezzel egységesíti a szinkronizálási műveleteket. Az új kezelőfelület jóvaltöbbel közli szinkronizálást kezdeményezhetünk, leállíthatjuk a folyamatban lévő szinkronizálást, megtekinthetjük a pillanatnyi szinkronizálási műveletek állapotát, valamint egyetlen kattintással feloldhatjuk a külföldi eszközök és adatforrások között felépülő ütközéseket.

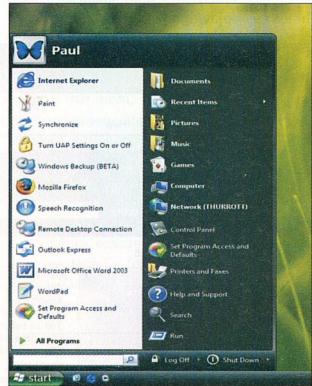
A Windows Vista segítségével a hordozható számítógépeket egyszerűbben csatlakoztathatjuk a hálózaton keresztül egy kivetítőhöz a prezentáció megjelenítéséhez, és a prezentációk könnyebben oszthatók meg a közelben található számítógépekkel. A hálózati vitelés funkció révén a Windows Vista rendszerrel működő számítógép észleli a közelben lévő számítógépeket és kivetítőket, és hálózati kapcsolatot létesít velük függetlenül attól, hogy vezetékes vagy vezeték nél-

küli, illetve számítógépek közötti (ad hoc) vagy a vállalati infrastruktúra részét képező hálózatról van szó.

Internet Explorer 7

A fentebb említett biztonsági funkciók mellett a Windows Vista első bétaverziójában megtalálható Internet Explorer (IE) 7 böngésző is új lehetőségekkel bővült. Például egy Explorer ablakban párhuzamosan több oldalt is megnyithatunk (tabbed browsing), az alkalmazás eszköztárába pedig az AOL Search, az Ask Jeeves, a Google, az MSN Search és a Yahoo! keresőt is beépült. A weblapok megfelelő kiemelésére érdeklődőket a program a weboldalak automatikusan a kinyomtatandó oldal méreteire igazítja.

A Windows Vista támogatja az egyre inkább elterjedő technológiákat is, így például az RSS feedeket – ennek köszönhetően személyre szabott híreket, sporteredményeket

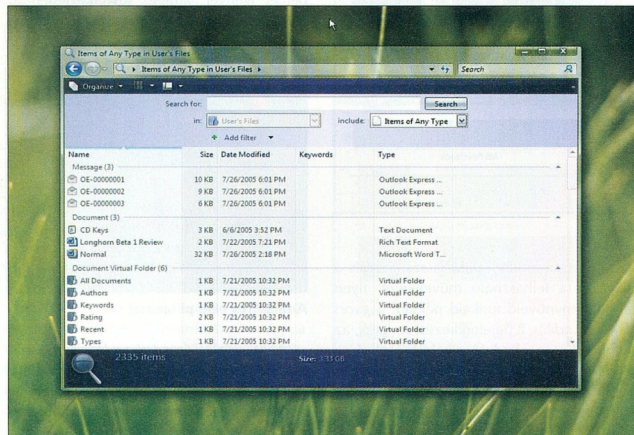


A Start menü ismerős is, meg nem is

és vásárlási információt, valamint webnaplókat (blogokat) olvashatunk közvetlenül a számítógéppünktől. A Windows Vista második bétaverziójában szereplő IE 7 verzió a további biztonsági fejlesztésekre építve már adathalászat-ellenes védelmi technológiát is tartalmazni fog, amely felismeri és megövi a felhasználókat a félrevezető webhelyektől és személyes adataik ellopásától, a védelmi üzemmód pedig új szintre emeli a biztonságot és az adatvédelmet.

Az Internet Explorer 7 új böngésző-funkcióinak jelentős része a Windows XP felhasználóinak is rendelkezésére áll majd, ennek egyetlen feltétele a Windows XP második szervizcsomagjának (SP2) megléte.

F.B.



A keresési funkciók jelentősen kibővültek

Tanácsok Redmondból

A Microsoft informatikai biztonsággal foglalkozó oldalain az IT szakemberek és az otthoni felhasználók egyaránt találnak hasznos tudnivalókat.

A szolgáltatós honlapján (www.microsoft.com/hun/biztonsag/default.aspx) külön hasámban helyezték el az otthoni és a vállalati számítógépekre vonatkozó biztonsági útmutatásokhoz vezető hivatkozásokat.

Az informatikai szakembereknek íródott vállalati rész a vállalkozások hatékony megvédéséhez szükséges óvintézkedések ismertetésével kezdődik. Megtudhatjuk itt, hogy milyen elemeket kell tartalmaznia a vállalati biztonsági szabályzatnak, miképpen védekezhetünk a számítógépes vírusok ellen, miképpen küszöbölhetjük ki az adatvesztésből eredő károkat, hogyan óvhatjuk meg hálózataink az illetéktelen behatolásoktól, és mit kell tennünk a biztonságos internetezés érdekében.

A biztonságos üzemeltetéshez végrehajtandó legfontosabb teendőket hét fejezetben – kockázatelemzés, vírusellenes program használata, rendszeres szoftverfrissítés, beállítások ellenőrzése, tűzfalhasználat, intelligens jelszóhasználat, rendszeres biztonsági ellenőrzések – foglalták össze a *Microsoft* szakemberei. A „*Hogyan védekezhettek?*” ci-

mű részben a gyakoribb veszélyhelyzetekről és a megoldásokhoz szükséges teendőkről olvashatunk. Megtudhatjuk többek között, hogy miképpen hátríthatjuk el a kalóztámadásokat, és hogyan védekezhetünk az e-mail vírusokkal szemben. A további információra vágyók az „*IT szakemberek*” feliratú képre kattintva a *Microsoft* Technet biztonsággal foglalkozó, angol nyelvű oldalaira juthatnak.

Az én PC-m az én várom

A biztonsági honlap egyéni felhasználóknak szóló részében az alapvető internetes fogalmak magyarázatát találjuk, amelyek áttanulmányozása után bátran továbbléphetünk az otthoni informatikai biztonsággal foglalkozó oldalakra, a „*Biztonság otthon*” feliratú képre való kattintással.

Itt mindenekelőtt a számítógép védelme érdekében elsőként foganatosítandó legfontosabb lépéseket érdemes áttekintnünk. Ezután következhet a rendszer frissítéséről és karbantartásáról írott tudnivalók elolvasása. Ha tisztában akarunk lenni a ránk leselkedő veszélyek komolyságával, feltétlenül fussuk át a vírusokról, férgekől és kémprogramokról szóló részt.

Külön fejezetet szántak a szerzők a személyes adatok védelmének. Az itt szerzett ismeretek birtokában elkerülhetjük, hogy az internetes vásárlás és a banki ügyintézés során család adataitavá váljunk. Részletes információkat kapunk ahhoz, hogy miképpen készíthetünk nehezen feltörhető jelszavakat, és hogyan védhetjük meg adatainkat az Office programok futta-

biztonság otthon

Ne kapja meg az e-mailt
Amikor azt gondolja, hogy biztonságban lehet az a barátja levelezésében, megtekintse a listát az a levelezés szabályozásáról.

Védje meg laptopját
Szükség esetén

Fontos rendszerek
Windows XP SP2
Windows Security Center használatakor
Netel
Tájékoztató cikkek
Támogatás kérdése

gryphontűzők
Adatbiztonsági közosségek
Cikkek az otthoni és vállalati biztonság érdekében

népszerű helyek
Windows Update
Office Update
Web Aware
Gadgets

személyi védelem

- Teljesen automatikusan a legújabb biztonsági frissítéseket a Windows XP SP2 rendszerrel.
- Kérje a legújabb biztonsági frissítéseket az Internet Explorer segítségével.
- Ha az Ön biztonsági frissítéseket használ, kérje a legújabb helyi frissítést.
- Az Ön- és a hálózati szoftverek frissítése és a vírusok elleni védelem.
- Felállított már az emberi ellenőrzés nélküli, automatizált frissítések a biztonsági frissítések megkezdéséhez.
- Statisztika arról az Ön- és a hálózati szoftverek frissítéséről.

védelem a csalás előtt

Számtalan cikk található a PC-k biztonságos használatáról a Microsoft webhelyén

tásakor, illetve noteszgépünkön, utazás közben. Két cikkből az is kiderül: nem árt az óvatosság a nyilvános számítógépek és vezeték nélküli hálózatok használatakor sem.

Olvashatunk tippetek a széles körben elterjedt anonnali üzenetküldő szolgáltatások és az internetes szövegszövegbázis biztonságos használatához, a webes árveréseken történő vásárlásokhoz és a szalonképes online viselkedéshez. Segítségét kapunk továbbá ahhoz, hogy távol tartjuk postaládánktól a kártelegen reklámleveleket.

A gyerekek internethasználataival foglalkozó fejezetben találunk egy hasznos cikket a – családi konzenzuson alapuló – otthoni internetezési szabályok felállításának szükségességéről. A szülők öt korcsoportra külön meghatározott biztonsági tanácsokat olvashatnak itt, és ötleteket kaphatnak ahhoz, hogy mit beszéljenek meg gyermekeik érdekében. A további témák között olyan érdekeségekre bukkanhatunk, mint például az internetfüggőség kialakulásának elkerülése vagy a netes kalózkodás otthoni megelőzése.

Az internetet rendszeresen használó fiatalok nap mint nap kapcsolatba kerülhetnek a legkülönfélébb indíttatású, rosszindulatú emberekkel. A kockázatok elkerülése hivatott részletes útmutató áttanulmányozásával megóvhatjuk gyermekeinket a bajtól.

Akik a vizuális oktatóanyagokat részesítik előnyben a szöveges dokumentumokkal szemben, a legkülönfélébb témákban tekinthetnek meg videofilmeket a Microsoft biztonsági oldalain.

Cs. M.

Mit tehetnek a kémprogramok?

- 1 Hirdetéseikkel bombáznak
- 2 Megváltoztatják beállításait
- 3 Személyes adatokat gyűjtenek
- 4 Letessik vagy elrontják számítógépét

Magyarországi Szponzor: hi.html | Született: 2004. május 12. | Szerkesztési zóna

Oktatófilm a kémprogramok megfékezéséről

A biztonság maximuma

Ma sokan beszélnek előszeretettel a biztonságról, az „IT Security”-ről, közben nem érzik, hogy ez a téma igen szerteágazó, és nem lehet mindent egy kalap alá venni. Vizsgáljuk most meg a levelezést, mégpedig a Sybari Antigen nevű terméke felől megközelítve.

Mielőtt bármit mondanánk a termékről, ejtsünk pár szót a Sybari nevezetű cégről. Azok körében, akik levelezésvédelemmel foglalkoznak Microsoft Windows platformokon, már régóta ismert az említett név. A 2000-es évek elején technológiájuk éppen a *Microsofttól* kapott elmarasztaló kritikát. Néhányszor arról olvashattunk, hogy a Microsoft nem támogatja, és a technológia használata adatbázis-szerűléhez vezet. A sors szeszélye folytán mára a Sybari cég a Microsoft tulajdonába került. A szakemberek számára így egyértelművé vált, hogy ez a technológia valóban egyedülálló. A New York-i székhelyű cég beolvadása folyamatban zajlik, de addig is leányvállalatnak nevezi magát.

Az Exchange-velemel fejlesztése a 90-es évek közepére tehető: először az akkori 4.0-s verzióra fejlesztették ki, és természetesen az ezt követő verziókat is folyamatosan támogatták. Mai napig ez az egyik olyan termék, amely még az 5.5-ös Exchange verziót támogatja. A termék olyan API-ra (*Application Programming Interface*) épül, amely a levelezőszerver motorja: az *ESE API-ra* (*Extensible Storage Engine*). Ezen a motorn keresztül a termék minden objektumműveletet nyomon tud követni.

Exchange-védelem

A boldog békeidőkben, amikor még Exchange 4.0-s/5.0-s rendszereket használtunk, a legfontosabb pont a levelezés, a nyilvános mappa alapú információcsere és a közös naplárka voltak. (Ma már a teljes csoportmunka-kezelés és a vállalatirányítási igényeljük, természetesen valamilyen levelezőrendszer támogatásával.)

Ebben az időben a levelezésért felelős Exchange-nek nem volt még semmilyen

antivírus felülete, és a gyártók a meglévő lehetőségekkel próbálták megvalósítani ezt a funkciót. A legrosszabb megoldás volt szinte az egyetlen: a *MAPI* (*Messaging Application Programming Interface*) felületet használták arra, hogy a beérkező leveleken vírust szűrjenek. Természetesen ezek a szükségmegoldások a problémák ezreit hozták magukkal.

A probléma forrása maga a MAPI volt: mivel ezt egy kliens felület postafiókhoz való csatlakozására tervezték, a vírusvédelmi igényeket nem tudta kielégíteni. Minden postafiókba be kellett jelentkezni egyenként, majd a levelet zárolni, hogy a felhasználó ne tudja megnyitni. A levél érkezéséről egy aszinkron event értesítette a terméket, ebből is sejtették, hogy volt olyan eset, amikor a felhasználóval a gyorsabb. Csak a bejövő

forgalmat lehetett kezelni, és azt is csak a postafiókban; a nyilvános mappákat nem tudta, csak időzített keresővel védeni. A problémákat lehetne még oldalakon keresztül sorolni.

Természetesen ez nem a MAPI hibája volt, hanem a szemlélet, mely szerint ezt a felületet ilyen megoldásra használták. A Sybari ebben hozott gyökeres változást. E technológiával minden adatbázisba írás ellenőrizhető volt, legyen az nyilvános mappa, postafiók, kalendár vagy bármi. A rendszer mindent csak fráskor ellenőrzi, mivel a változatlan objektumot ugyanazzal az adatbázissal értelmetlen volna újra ellenőrizni, ezenkívül egyszerre több keresőmotort is használhattunk. Ebben az időben sajnos nem lehetett más gyártótól származó fájlszintű és Exchange-velémet használni ugyanazon a gépen. Természetesen az *Antigen* ezt az akadályt is leküzdötte, mivel a leveleket a memóriában ellenőrzi, és nem fájlszinten dolgozik velük.

Időközben az 5.5-ös rendszerhez megszületett az *AVAPI 1.0-s* verziója, amely az akkori *SP3*-mal volt hozzáférhető. Ezt a megoldást használva a levelezőszerver nem volt működésképes. Gyorsan született rá javítás, majd napvilágot látott az *SP4*.

Mi is volt a probléma? A rendszergazdák többsége – és szerintem a felhasználóké is – szereti, ha tudja, hogy egy levél miért lett kiszűrve, és kitől jött. Az *AVAPI* eme verziója nem támogatta a hozzáférést az ilyen információkhoz. Amit az rendszergazda látott, az nem volt több, mint a kiszűrt fájl neve. Ezen felül a HTML alapú levelek ellenőrzése nem volt lehetséges.

Természetesen az Exchange fejlődése nem állt meg, és a 2000-es, majd a 2003-as verziókkal örvendeztetek meg minket. Az Exchange 2000 első verziója semmilyen nem különbözött (termé-

The screenshot shows the 'Antigen with Sybari Spam Manager' interface. The main window is titled 'FILE SCANNER UPDATE'. On the left, there are navigation buttons for 'SETUP', 'Antivirus Job', 'Scanner Updates', 'Templates', and 'General Options'. The central pane displays a table of update items:

Name	Scheduler	Status
Norman Data Defense	Enabled	Enabled
NAI McAfee 4.x	Enabled	Enabled
Strophe AntiVirus	Enabled	Enabled
CA InoculabelT	Enabled	Enabled
CA Vet	Enabled	Enabled
Sybari Worm List	Enabled	Enabled
Win32/Sliver	Enabled	Enabled
Kaspersky	Enabled	Enabled

Below the table is a calendar for October 2004, showing dates from 26 to 31. To the right of the calendar is a 'Network Update Path' section with a URL: 'http://www.sybari.com/scan_engine_updates/intel'. Below that is a 'Scanner Information' section with fields for 'Engine Version: 4.2.2.11', 'Signature Version: 8.8.91', 'Update Version: 2005102021', 'Last Checked: 10/03/05 10:20:21', and 'Last Updated: 10/02/05 17:21:18'. There are also buttons for 'Enable', 'Disable', 'Update Now', 'Save', and 'Cancel'.

Magyarországon sok jó ötlet születik és érlelődik sikeres vállalkozássá. A VirusBuster ízig-vérig magyar termék, és hathatós segítséget nyújt mind az otthoni, mind a nagyvállalati felhasználóknak a vírusok elleni védelemben. Cikkünkben ízelítőt adunk a szoftver újdonságaiból.

Azon szerencsések közé tartozom, akik akkor csatlakoztak a *VirusBuster Kft.* csapatához, amikor az még csak 14 főből állt, így végigkísérhettem a cég fejlődését egészen a mai közel 60 fős vállalattig. Az elmúlt öt év alatt megtapasztalhattam, hogy miként születnek új termékek, s mennyire fontos a felhasználók szava. Természetesen a piaci verseny nings tekintettel a cégek méreteire, így a *VirusBuster*nek is folyamatosan fejlődnie kell(ett), hogy mára meghatározó szereplője legyen a magyar piacnak.

A kezdetektől fogva olyan innovatív megoldásokkal próbáltunk előnyökre szert tenni, amelyekkel a konkurens cégek még nem rendelkeztek. Így például elsőként hoztunk ki olyan menedzsment technológiát a Windows rendszerekre, amely a több telephelyen rendelkező cégeket is naprakészen kiszolgálta, valamint olyan gateway megol-

Zéró tolerancia

dást, amely az internetszolgáltatóknál is nagy teljesítménnyel üzemel.

Az idők folyamán a felhasználói igények is folyamatosan változtak. Néhány évvel ezelőtt a legfontosabb szempont a menedzselhetőség és az adatbázis gyakori frissítése volt. A *VirusBuster CMS (Central Management Solution)* ezeknek a kívánalmaknak tett eleget, Windows környezetben.

A termék- és adatbázis-frissítések, konfigurációváltoztatások a legfontosabb eszközök a kis-, közép- és nagyvállalati rendszerekben. Fontos, hogy mindenütt naprakész vírusvédelmet nyújtsunk, ugyanakkor rendszereinket ne kelljen bővíteni a vírusvédelem bevezetése miatt. Ma ez alapvető igénye a felhasználóknak, akiknek két további megoldásra is szükségük van: a spamszűrésre és a vírusok elleni reakcióidő minimalizálására.

Most rögtön, ha lehet

A *VirusBuster*nél felmértük a *Commtouch* technológiájának előnyeit a spamszűrés terén, és azt gateway eszközeinkbe integráltuk. Ezen túlmenően azt is felismertük, hogy

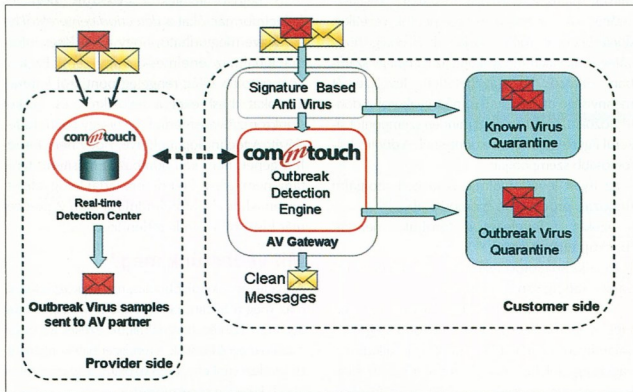
nemcsak a spam leveleket, hanem az ismeretlen, levelezésben terjedő károkozókat is azonosítani lehet ezzel a módszerrel.

Magyarországon több nagy e-mail forgalmú cégnél kezdtük meg az említett technológia kipróbálását, hangolását. A *ZH (ZeroHour Virus Outbreak Detection)* rendszer nem a leveleket terjedő károkozó bináris állományát próbálja meg analizálni, hanem a károkozó terjedési tulajdonságait ismeri fel. A *Commtouch detection centerek* a

A számok tükrében

Egy ISP környezetben működő e-mail átjáró 5 hónapos tesztadatai alapján az alábbi eredményeket tudtuk felmutatni: a ZH öt hónap alatt 12 901 528 levelet dolgozott fel, és 682 363 esetben talált károkozót. 11 910 esetben a károkozót csak a ZH találta meg (ebben a sérült leveleken kívül az egyéb károkozók által hibásan, futásképtelenül elkészült állományok is benne vannak), és 65 esetben talált új károkozót. A téves riasztások száma az 5 hónap alatt 430 volt, vagyis 0,00264%. A ZH a vírusadatbázis alapú rendszerrel detektált elektronikus levelezésben keresztül terjedő károkozók átlagosan 94%-át ismerte fel az időszak alatt. A technológia segítségével havonta 13, hetente 3-4 károkozó elterjedését sikerült megakadályozni, mivel azok túlnyomó többségét már a kezdeti, a terjedést megelőző terítési szakaszban sikerült detektálni.

A fenti adatok ismeretében egyértelműen elmondható, hogy ez a technológia kiemelt hatékonyságú védelmet biztosít a levelezésben terjedő károkozók ellen, azonban nem helyettesíti a vírusadatbázis alapú szűrés, a két megoldás együtt vezet sikerre.



A technológia működése

Ingyen vírusirtó január végéig!

Mellékletünk VirusBuster mappájában megtalálható a VirusBuster csomag szinte minden változata, amelyeket olvasóink 2006. január 31-ig ingyen használhatnak a mellékelt – programok könyvtáraiban található – regisztrációs kulcsokkal.

rajtuk átfolyó levéltartalomról úgynevezett hash-eket készítenek különböző szabályrendszerek alapján, majd szinkronizálják ezeket.

Az elkészült információhalmozakat szinkronizálják, és közös találat esetén az információhalmozatot megjelölik, mint károskozót. Természetesen itt nagyszámú egyezőségről beszélünk. A felhasználói oldalon ugyanezen információk készülnek el, és a detection centerektől megkérdezzük, hogy milyen besorolás-

VirusBuster

Főoldal » Információk

Információk

Eről a panelről alárható a vírusvédelem egyes módjait, megtekintheti a fellelptett komponensek állapotát, verzióját. Kérem válaszon a bal oldali menübän felsorolt modulok közül!

Komponensek verziók

Terméknev	Verzió	Dátum
VirusBuster Central Management Solution 2005	4.0 Build 181	09/01/05
VirusBuster Professional 2005	5.0 Build 190	09/30/05
VirusBuster Viruskereső motor	4.2 Build 11	08/30/05

Állapot

✓ **Állandó védelem**
A védelem aktív, így a számítógép vírusvédelme működés közben folyamatosan biztosított, a rendszert esetlegesen fenyegető vírusok felderítése azonnal megtörténik.

! **Tartalomzsrő**
A Tartalomzsrő komponens jelenléte nem érzékelhető a rendszerben. Az ismert kommunikációs protokollak víruszsrőéhez telepítse és kapcsolja be a Tartalomzsrő szolgáltatást!

✓ **Vírusadtbázis**
A vírusvédelmi rendszer által használt vírusadtbázis naprakész!
A friss vírusadtbázis hatékony vírusvédelmet biztosít.

Ertesztés

Kilépés

VirusBuster kliensvédelem

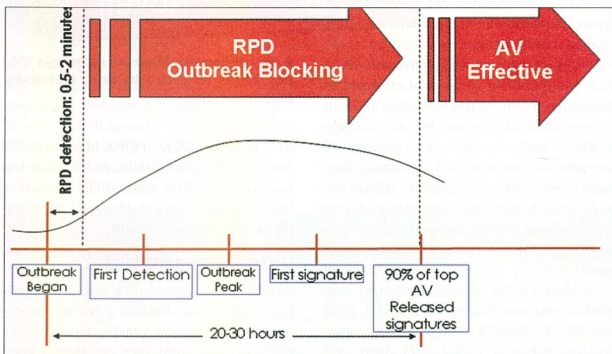
ban van a *level*, majd az arra beállított akció végrehajtódik. A károskozók az aktivációtól számítót legfeljebb 2 percen belül képesek

olyan terjedési szintet elérni, amely már de-
tektálható e rendszer által. Ez a technológia a
legtöbb antivírusgyártó beta szignatúrája előtt
5–11 órával már blokkolni tudja az ilyen le-
veleket, és megvédi a felhasználót a további
veszélyektől.

Legyen a védelem percére kész

Napjainkban a károskozók elleni harcban az
egyik legfontosabb mérőszámának a reakció-
idő tekinthető, azaz milyen gyorsan biztosít
egy termék védelmet egy-egy újonnan fel-
bukkanó károskozó ellen. A VirusBuster leve-
lezésvédelmi termékei a világ számos pont-
ján eddig is hatékony védelmet biztosítottak
a károskozók és a kéréten levelekkel szem-
ben a felhasználók millióinak. A már elérhető
új termékverziók azonban mérőldkövet
jelentenek a levelezésvédelemben, a ZH
technológia integrálásának köszönhetően a
kritikus reakcióidő percre csökkentésével.

Gyurik Csaba



A károskozók feltutási diagramja

csak a **technológia** változott
a **cél** maradt: a **VÉDELEM**

- Magyar termék, nemzetközi minősítésekkel, piacvezető technológiák alkalmazásával.
- Testre szabott szolgáltatások, teljes körű megoldás, többszintű védelmi rendszer a felhasználók magas szintű biztonságának érdekében.
- Otthoni felhasználóktól a nagyvállalati rendszerekig.
- Spyware védelem, spam szűrés, vírusvédelem a támadás első perceiben.

VirusBuster
www.virusbuster.hu

03 R23371 Budapest

A védelem kulcsa

A Novell Security Manager kényelmesen felügyelhető, integrált csomag, amely segít megteremteni a vállalatok és intézmények biztonságos működését. Cikkünkben áttekintjük a szoftvercsomag főbb funkcióit, valamint a lehetséges vállalati alkalmazási területeket.

Informatikai rendszerünk stabil működésének elengedhetetlen feltétele a biztonság megteremtése. A külső fenyegetésekkel szembeni védelem megvalósításához azonban sokféle biztonsági eszközre és alkalmazásra van szükség egy vállalatnál: tűzfalra, virtuális magánhálózatra, behatolásvédelemre, vírus- és spamszűrésre, valamint URL-szűrésre. Mindezen védelmi eszközök és eljárások különféle gyártóktól való beszerzése és telepítése költségigényes, és a rendszer felügyeletét is jelentősen megnehezíti.

A *Novell Security Manager* mindezeket a komponenseket egy kényelmesen felügyelhető, integrált csomagban kínálja. A Novell a *Linux* és a személyazonosság-alapú biztonság területén piacvezető technológiáját és az *Astaro* hálózati biztonsági szoftverek és berendezések terén szerzett tapasztalatát ötvözve fejlesztette ki a *Novell Security Manager* legújabb verzióját. A *Linux*-alapokra épült biztonsági megoldás kizárja a nyílt forráskódú közösség együttműködésének eredményeit. A csomag hatékony védelmet nyújt az első vonalban felmerülő biztonsági fenyegetésekkel szemben, de egy meglévő tűzfal mögötti kiegészítő szintként is használható.

Áttekintés

A folyamatos, zökkenőmentes kommunikáció az ügyfelek, az üzleti partnerek és az alkalmazottak között létfontosságú a vállalat működésében. Az internetet használó szervezetek fokozottan ki vannak téve a különféle rosszindulatú támadásoknak, amilyenek a vírusok, a férgek, az alkalmazások kihasználása, a szolgáltatáselzáró (denial of

service) támadások, a spam, az információlopás és még sorolhatnánk.

Az egyre több irányból fenyegető veszélyek ellen többféle védekezési módszert érdemes használni – a rendelkezésre álló költségkereten belül. A *Novell Security Manager* a lehető legalacsonyabb költségszinten képes mindezt megvalósítani. A csomag könnyen telepíthető és felügyelhető, méretezhető és mégis biztonságos: használatával a cég teljes kimenő és bejövő kommunikációs forgalma gyorsan, teljesen és hatékonyan ellenőrizhető.

A *Novell* teljes hálózati biztonsági megoldása összesen hat határbiztonsági alkalmazást és integrált felügyeleti platformot foglal magában. A *SUSE LINUX* alapú alkalmazás átfogó biztonsági infrastruktúrája a crackerek, vírusok, férgek, levélszemét és betörések jelentette biztonsági fenyegetések ellen is védelmezi a vállalatokat.

Tűzfal

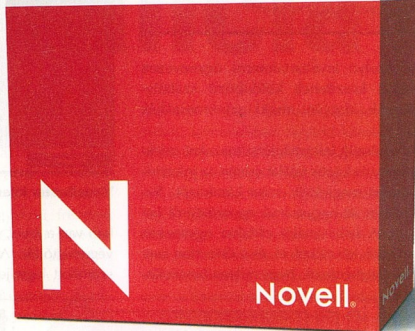
A *Novell Security Manager* tűzfala az összes hálózatról érkező kommunikációs csomag fejlicéit átvizsgálja, és egy szekcióban nyomon követi az eseményeket, a kommunikációs folyamatok megsértésének felderítésére. Blokkolja a kommunikációs forgalmat, ha az nem felel meg a portokra, protokollokra, valamint a várt forrásokra és célpontokra beállított szabályoknak (állapotfigyelő csomagvizsgálat és alkalmazásszintű szűrés).

A számos hálózati kapcsolat felügyeletének egyszerűsítésére és a teljesítmény-növelésére az *Astaro* biztonsági proxykat alkalmaz a legfontosabb protokollokhoz (például

Novell.
Security Manager
Powered by Astaro

www.novell.com

NETWORK SECURITY SOLUTION



A Novell Security Manager csomagja többek között az Astaro hálózati biztonsági szoftvereit rejti

a HTTP, DNS, SOCKS, POP3, Ident és SMTP esetében). A fontos tűzfalfunkciók közé tartozik még a hálózati címfordítás, a maszkolás, valamint a szolgáltatáselzáró támadásokkal szembeni védelem.

Virtuális magánhálózat

A távoli felhasználók számára, akik az internetet használják kommunikációra, a *Novell Security Manager*ben található virtuális magánhálózat (VPN) rendkívüli mértékben csökkenti a kommunikációs költségeket azzal, hogy megszünteti a drága bérelt vonalak szükségességét. Mivel a VPN-átjáró rehdkívül rugalmas – sokféle architektúrát támogat –, VPN kapcsolat teremthető a távoli irodákkal, az otthoni munkahelyekkel és egyéb nyilvános helyekkel (például szállodák konferenciatermeivel). A legfejlettebb titkosítási algoritmusok és hitelesítési módszerek, valamint a VPN-kliensek széles köre áll rendelkezésre. A *Novell Security Manager* saját tanúsítványhatósággal rendelkezik a digitális aláírások egyszerű és biztonságos kezelésére, és teljes mértékben támogatja a nyilvános kulcsú titkosítás használatát.

Védelem a behatolásokkal szemben

A *Novell Security Manager* behatolásvédelmi összetevője egy több mint 2000 mintát és szabályt tartalmazó adatbázis alapján dolgo-

zik (amelynek karbantartását a vezető nyílt forráskódú *Intrusion Detection Snort* behatolásvédelmi projekt végzi): felderíti és blokkolja az alkalmazás- és protokollspecifikus támadásokat.

Beállítható, hogy gyanús tevékenység észlelése esetén e-mailben értesítse a rendszergazdát, vagy azonnal blokkolja a gyanús forgalmat a tűzfalon keresztül. Ennek felügyeletét az egyedi szabályok vagy a teljes kategóriák szintjén is végezheti.

A szabályokat a *Novell Up2Date* szolgáltatás folyamatosan frissíti; ezekhez új szabályok adhatók, vagy a meglévők teste szabhatók. Leállítható vagy korlátozható a legújabb kommunikációs formákkal kapcsolatos tevékenység, például az azonnali üzenetküldés, a csvegés vagy a peer to peer hálózatok. Ez lényeges kiegészítő lehet a biztonsággnak, különösen mivel egyelőre kevés védekezési mód létezik az ilyen típusú visszaélésekkel szemben.

Vírusvédelem

A Novell Security Manager szűrő keretrendszer átvizsgálja az e-mail üzeneteket, fájlokat és a webes forgalmat a vírusok, férgek, trójai programok és egyéb rosszindulatú szoftverek után kutatva. A Novell Security Manager kétféle típusú vírusvédelmet kínál: a hagyományos e-mail-ekhez és fájlokhoz, valamint a webböngészőben letöltött e-mailekhez és fájlokhoz is.

A Novell Security Manager sokféle vírusellenőrző módszert használ annak érdekében, hogy a lehető legtöbb vírust megfogja: elemzi az e-maileket és a csatolmányokat az ismert, vírusokhoz társítható kódok megkeresésére, heurisztikus módszerekkel keres az ismert vírusmintázatokhoz hasonló kódokat, ezeket védett környezetben hagyja lefutni, így a problémák a megfertőződés veszélye nélkül felismerhetők. Ellenőrzi a gyanús kódokat a *Kaspersky Lab* adatbázisa alapján – amely a világ egyik legnagyobb, mintegy 100 ezer vírusjellemzőt tartalmazó listája.

Az átjáróban történő vírusellenőrzés lehetővé teszi az új vírusokra való gyors reagálást, mielőtt azok elérnék a belső rendszereket. Ez a szolgáltatás az asztali vírusellenőrzők lényeges kiegészítője, mert azokat gyakran bonyolult dolog a teljes szervezetben frissíteni. Megadható, hogy el kívánja-e dobni a gyanús leveleket és csatolmányokat, vagy visszatartja azokat a küldőnek szóló üzenettel, illetve figyelmeztetéssel együtt a felhasználó felé, vagy karanténba zárja őket, hogy az adminisztrátor megvizsgálhassa azokat, és megtehesse a szükséges intézkedéseket.

Spam elleni védekezés

A Novell Security Manager számos spamfelismerő módszert használ a káros levelek azonosítására és blokkolására.

Ellenőrzi a levelek forrását az ismert spamküldők listájával, saját fekete- és fehérlistákat hoz létre, szabályokat és mintázatokat használ a levelek szövegének elemzésére, és egy „spam pontszámot” rendel hozzájuk.

A kívánt küszöbérték beállításával a gyanús levelek eldobhatók, visszatartathatók egy küldőnek szóló üzenettel, figyelmeztetéssel átengedhetők a felhasználó felé, illetve karanténba zárhatók, ahol a rendszergazda megvizsgálhatja őket, és megteheti a megfelelő intézkedéseket. Ez a rugalmasság lehetővé teszi a spamszűrés és a jó levelek véletlen blokkolásának elkerülését közötti finom egyensúly megteremtését. A Novell Security Manager jelentést készít a spamüzenetek számáról és méretéről, így felismerhetőek válnak a mintázatok és a trendek is.

Barangolásvédelem (URL-szűrés)

Az internet rendkívül fontos eszköz a cégek számára, de ha a munkatársak túl sok időt töltenek a weben baráncolva, a termelékenység csökkenhet, illetve ha nem helyénvaló vagy jogvédelem tárgyú anyagok töltenek le, akkor jogi problémák is felvetődhetnek. A barangolásvédelem lehetővé teszi a webes tevékenységek védelmét a webhasználati irányelvek kidolgozásával.

A Novell Security Manager segítségével a cég vezetése 58 különféle kategória használatával határozhatja meg a webhasználati irányelveket, ilyenek például a szex, a szennecsejtékok, a törvénytelen tevékenységek, illetve az amúgy törvényes, de a munkához nem szükséges tevékenységek, mint például a vásárlás, az árverések látogatása, a szórakozás vagy a munkakeresés. Ez üzemeltetést végző osztály egyszerűen mérheti a webes tevékenységeket, és jelentéseket készíthet ezekről a problémák azonosítására és a prioritások megadására, vagy blokkolhatja bizonyos URL kategóriák elérését, így azok hozzáférhetetlenek lesznek a felhasználók számára.

A Novell Security Manager egy (a *Cobiontől* származó) 20 millió kategorizált webcímet tartalmazó adatbázist használ, amely jelenleg a kereskedelmi forgalomban kapható legnagyobb lista. Ez a lista természetesen további saját fekete- és fehérlistákkal bővíthető. A felhasználók különféle csoportjai számára pedig külön fekete- és fehérlisták is létrehozhatók. A csomagban minden együtt van tehát a vállalati kommunikáció egészére kiterjedő védelem kiépítéséhez.

Intrusion Detection Rules		Total 1518 entries, 1974 filtered
Group	Hits	Info
attack-responses	0	Recognition of successful attacks
backdoor	0	Rules for backdoor software
bad-traffic	0	Recognizes traffic that should never occur
chat	0	Recognition of messaging and chat traffic
ddos	0	Recognition of Distributed Denial of Service
dns	0	Rules for DNS protocol
dos	0	Denial of Service attacks
exploit	0	Well-known exploits of specific software
finger	0	Rules for finger protocol
ftp	0	Rules for FTP protocol
icmp	0	Rules for ICMP protocol
icmp-info	0	Recognition of supposedly harmless ICMP traffic
imap	0	Rules for IMAP protocol
info	0	Informational messages
local	0	Locally generated rules
misc	0	Miscellaneous rules
multimedia	0	Recognition of multimedia streaming software
mysql	0	Rules for MySQL server
netbios	0	Rules for NetBIOS protocol
nntp	0	Rules for NNTP protocol
oracle	0	Rules for Oracle traffic
other-ids	0	Recognition of intrusion detection systems
p2p	0	Recognition of P2P networks
policy	0	Rules which cover possibly unwanted traffic, according to company's policy
pop2	0	Rules for POP2 protocol
pop3	0	Rules for POP3 protocol
rpc	0	Rules for RPC protocol
rsvices	0	Rules for remote services like rlogin
scan	0	Recognition of network scanning

A behatolásdetektálást kifinomult szabályrendszer támogatja

Hargitai Zolt

A bot férgek

jövője



A férgék a számítógépes vírusok jól körülhatárolható csoportja, amelyeknél a vírus terjedéséhez nem kell gazdaprogram, mert a betolakodó maga a vírus. A férgek tehát önmagukban terjednek, nem használnak hordozót, és a gépen belüli szaporodás helyett inkább kifelé, az internetre telepítik „utódaikat”. A férgek terén az aktuális trend a *bot*.

A botok olyan alkalmazások, amelyek a felhasználó vagy más alkalmazás ügynökéként működnek; ezek a leggyakrabban előforduló rosszindulatú kódok, amelyek meglepően nagy számban fordulnak elő az óvatlan felhasználók rendszerein.

A botférgék eddig nem okoztak nagyobb károkat, mint más rosszindulatú kártevők, de a jövőre nézve egyre nagyobb veszélyt jelentenek, miután a bottal fertőzött gépek hálózatra köthetők és így a zombivá változtatott gépek fölött könnyen átvethető az irányítás. Jelenleg már három olyan bothálózat is ismert, amelyekhez több mint félmillió gép tartozik.

Manapság minden bot-tulajdonosággal rendelkező férg moduláris formában készül. Ez azt jelenti, hogy az alkalmazás szerzője számos támadási módszer, többek között a szoftver sebezhetőségének a kihasználása, a tömeges levélküldés, a P2P (peer-to-peer, végpontok közötti hálózat) terjesz-

tés, valamint számos paraméter közül választhat a kártevők készítése közben.

Például a hálózati sebezhetőségek a hibát kihasználó kód (ún. *exploit*) megjelenésétől kezdve bármikor támadhatók és kihasználhatók. Amint nyilvánosságra kerül egy új exploit, a vírusírók beépíthetik azt a kártevőjük korábbi verziójába, újrafordíthatják, és már el is készült egy veszélyes új férg. Ezeket az *ad hoc* férgeket mindig megadott célok elérésére tervezik: az információk elutalajonítására, valamint a fertőzött számítógép irányításának megtartására.

A tendencia azt mutatja, hogy egyre kevesebb idő telik el egy-egy új sebezhetőség, illetve a hozzá kiadott javítás nyilvánosságra kerülése és az azt kihasználó kód megjelenése között. A mellékelt táblázat bemutatja, hogy mennyi idő telt el egy adott szöveghibához kiadott javítás publikálása és a foltatlan rendszereket megtámadó férg megjelenése között.

Az eredmény: mivel a mai férgek nagyon gyorsan létrehozhatók, a PC-felhasználók világszerte egyre nagyobb fenyegetésekkel néznek szembe.

A fenyegetéseket az alábbi övintézkedésekkel előzhetjük meg:

1. Javítócsomagok azonnali telepítése az otthoni rendszereken, a Microsoft weboldalán történt közzétételt követően. Az au-

A kultikus irodalom világába sorolt „aznapi” fenyegetések mára valósággá váltak.

A tendencia azt mutatja, hogy egyre kevesebb idő telik el egy-egy új sebezhetőség, illetve a hozzá kiadott javítás nyilvánosságra kerülése és az azt kihasználó kód megjelenése között. Ez az idő különösen a bot férgek esetén rövidült le.

tomatikusan frissítés már nem megoldás. Az otthoni rendszerek biztonsága már az internetre történő kapcsolódással veszélybe kerül.

2. A vállalati összeállításoknál olyan szoftver- és hardverrendszerek telepítése, amelyek kifejezetten ezen fenyegetések ellen nyújtanak védelmet. A férg által a sebezhetőség kihasználására alkalmas hálózati csomagok észlelése és megállítása a leghatékonyabb megelőzési mód az efféle rosszindulatú kódokkal szemben. Ezek a rendszerek IDS (*Intrusion Detection Systems*, behatolásfigyelő rendszerek) és speciális hálózati vírusvédelmi rendszereket tartalmaznak, például a *Trend Micro Network VirusWall* vagy a *Trend Micro Personal Firewall*, amelyek megakadályozhatják a kódcsomagok beérkezését még akkor is, ha az alaprendszer sebezhető.

Férg	A Microsoft biztonsági javításainak kiadása	A férg megjelenése	A javítás publikálása és a férg megjelenése között eltelt idő
Worm_Zotob.a	MS05-039 2005. 08. 09	2005. 08. 13	5 nap (új rekord)
Worm_Sasser	MS04-011 2004. 04. 13	2004. 05. 01	18 nap
Worm_Blaster	MS03-026 2003. 07. 16	2003. 08. 11	26 nap
Worm_Slammer	MS02-039 2002. 07. 24	2003. 01. 25	185 nap
Worm_Nimda	MS00-078 2000. 10. 17	2001. 09. 18	336 nap

Mit hoz a jövő?

Az RSS-folyam eltérítése – mint a neve is jelzi, ez a fejlődő technológia a *Real Simple Syndication*, az igen egyszerű hírmegosztás megvalósításának módszere. Ha a weblapok frissítik tartalmaikat, RSS-előfizetők az új tartalmat kereső kliens segítségével azonnal értesülnek a frissítésekről. E fejlődő technológia kihasználásának egyik egyszerű módja a beállított kliensek eltérítése, és a férgek, valamint más fenyegetések automatikus leoltása a fertzött számítógépekre. Ez a már beállított kliens átirányításával érhető el egy eltérő, kártékony webes tartalomra. A folyamat során azt kell ellenőrizni, hogy a rendszer rendelkezik-e beállított automatikus leoltással. Ha igen, csak hozzá kell adni egy létező beállítást, vagy egy meglévőt kell módosítani, hogy az a kártékony weboldalra mutasson.

Az ilyen típusú támadásoknak kétféle közvetlen kimenetele lehet:

1. Passzív letöltési pontként működhet, egy legitim pontból indítva a kapcsolatokat. Mivel a kapcsolat forrása már „engedélyezett”, a kapcsolat kikerülheti a személyi tűzfalakat és más akadályokat.

2. A letöltés még akkor is működhet, ha a féreg észlelésre/törésre került. A megfelelő eltávolításhoz léteznie kell egy tisztító eszközknek, amely törli a folyamat kiállításait.

Jelenleg kockázatosként tényező, hogy az ilyen alkalmazások terén még nincs kialakult szabvány, így a támadásnak egy bizonyos szoftvert kell célba vennie. Az ilyen típusú támadások még nem igazán veszélyesek.

Ugyanakkor minden megváltozhat az új *Internet Explorer 7* megjelenésével. A *Microsoft* már bejelentette, hogy a népszerű böngésző új verziója beépített RSS-támogatást tartalmaz. Ez néhány érdekes és új lehetőséget kínál majd a férgek készítői számára.

A védekezéshez a vállalatoknak (ha még nem tették meg) érdemes egy a http-forgalmat ellenőrző módszert alkalmazniuk, mivel ez a lehetőség valószínűleg népszerű módja lesz a közeljövőben megjelenő férgek terjesztésének.

Polimorf kódtámadások

Egyes kutatók úgy gondolják, hogy az ilyen botok készítői képesek lesznek olyan modul előállítására, amely módosítja a kódot, így az minden alkalommal másként jelenik meg, de mindig ugyanúgy működik. A legtöbb IDS (intrusion detection system) és sebezhetőségszűrés azonal alapul, hogy a rosszindulatú alkalmazások mindig ugyanazt a kódot használják, így ha a kód minden alkalommal más,

A munkahelyen veszélyesebbek a felhasználók, mint otthon

A *Trend Micro* 2005 júliusában készített tanulmányában arra keresi a választ, hogy egyes felhasználók miért folytatnak veszélyesebb online tevékenységeket a munkahelyükön, mint otthon. A tanulmány az IT részleg és a felhasználók közötti együttműködés megteremtésének fontosságára mutat rá a vírusok, férgek, kémprogramok, levélszémét, adathalászat és eltérítések adatlopás (*pharming*) elleni védekezés terén.

Az egyesült államokbeli, németországi és japán vállalati felhasználók közreműködésével készült felmérésben a válaszadók közül a vállalati végfelhasználók 39 százaléka gondolta úgy, hogy az IT részleg képes megfelelő védelmet nyújtani a kémprogramok vagy az adathalászat fenyegetései ellen. Ezen elgondolás hatására sokan könnyelműen használják az internetet. A felelőtlenebb online tevékenységet bevallók 63 százaléka elismerte, hogy nyugodt szívvel kattint gyanús hivatkozásokra és látogat meg gyanús webhelyeket, mivel az IT részleg már telepített biztonsági szoftvert a számítógépre. A bevallottan veszélyesebb online tevékenységet folytatók 40 százaléka állította, hogy azért meri mindezt megtenni, mert probléma esetén az IT részleg segítséget tud nyújtani. Az IT részleg jelenléte, a végfelhasználók biztonsággal kapcsolatos elvárásai és az óvatlanabb internethasználat összefüggése rámutat a vállalati hálózat naprakész biztonságának fontosságára.

Bár a végfelhasználók elvárják az IT részlegtől a megfelelő tájékoztatást és védelmet, mégsem mindig segítik őket a hálózat biztonsági kihívásainak leküzdésében. Valójában meg hátráltathatják is az informatikusok munkáját – mondta el véleményét *Max Cheng*, a *Trend Micro* alelnöke és vállalati részlegének vezetője. Hozzátette, hogy ezek a meglepő felismerések világítanak rá, mennyire fontos az IT részlegnek számára vállalatszerte erősebb védelem biztosítása.

Végzősként megállapíthatjuk, hogy a biztonsági termékek házirendjeinek betartatása és az internet-hozáférés szabályozása központi szerevről kulcsfontosságú a vállalati munkaállomások biztonságának megteremtése és a költség szinten tartása szempontjából.

Összességében mindennek egy többrétűgű vírusvédelmi és tartalom-biztonsági megoldás részét kell képeznie, amely a teljes hálózatra kiterjed, az átjáróktól elkezdve a kiszolgálókon át a munkaállomásokig és a mobil eszközökig. Egy ilyen infrastruktúra biztosítja a hálózat – és így a vállalat – minden részének frissítését a megfelelő időben. Az ilyen többrétűgű biztonsági infrastruktúrát kínáló és a vállalati környezetek egyre növekvő fenyegetései elleni frissítések biztosító *Trend Micro* megoldásokról a www.trendmicro.com címen található további információ.

a keresők elől elrejtözve messzire juthat. Bár elméletileg létrehozható egy ilyen modul, ehhez a támadóknak meg kell érteniük, hogy hogyan működik a sebezhetőség kódja, és az hogyan módosítható.

Ezek az elképzelések ellentmondanak a korábban említett irányvonalnak, amely szerint az új sebezhetőséget a lehető legrovidebb idő alatt ki kell használni, így lassabbá válik a féreg elkészítése is. A készítőknak választaniuk kellene a gyors és a rejtett támadás között. Remélhetőleg ez a lehetőség elméleti síkon marad, mindazonáltal nagy veszélyeket rejt magában.

Az ilyen botok elleni harcban a vírusvédelmi cégek régóta felismerték, hogy egyszónalú férgek variánsai csak tömörítési módjukban térnek el egymástól. A víruskészítők lefordítják a férget, majd az újonnan létrehozott futatható állományt egy eltérően tömörített .EXE

fájlba helyezik. Amikor az antivírus cégek az új mintával bővítik a vírusadatbázisukat, a készítők csak újratömörítik az állományokat egy másik algoritmus segítségével, és az így létrejövő következő variáns már nem tudják észlelni a víruskereső alkalmazások. Különböző tömörítési algoritmusok szavait használhatják, az így módon generált kártevők észlelése nem könnyű feladat.

A törekvés természetesen az, hogy a különböző tömörítési módszerek meg a specifikus észlelési mintázatok elkülönítése előtt észrevehetőek legyenek. A *Trend Micro* már dolgozik egy keresőmotoron, amely képes észlelni a tömörített mintákat. A *Trend Micro 7.7* verziójú keresőmotorja a jövő év elejére várható. Ez új észlelési technológiának köszönhetően ez a motor már a kiadás idején észleli a bot férgeket.

V. Z.

Harc a biztonságos e-mail használatért

Amilyen népszerű lett mára az internethasználat, olyannyira megsokasodtak az internetes fenyegetések is. A vírusok száma az utóbbi két esztendőben évente átlagosan 40 százalékkal nőtt, s 2004-ben már minden negyedik e-mail vírust tartalmazott. A védekezés egyik lehetséges eszköze az F-Secure Messaging Security Gateway.

A kéretlen levelek száma – az F-Secure felmérései szerint – az elmúlt 18 hónapban 300 százalékkal növekedett: a levélszám ma már a globális e-mail forgalom 85 százalékát teszi ki. Gyorsan növekszik az adatlopások száma is, mind az új trójai programok, mind pedig a *phishing* és az úgynevezett *pharming* formájában. Az F-Secure szerint 2004-ben a vállalatok több mint 30 százaléka gyanakodott arra, hogy bizalmas céges információik folyamatosan kiszivárognak az interneten keresztül.

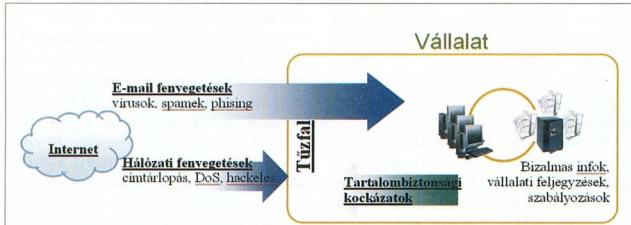
Hardveres biztonság

A védekezésre a lehető leghatékonyabb eszközt az F-Secure első hardveralapú e-mail biztonsági megoldása kínálja, a *Messaging Security Gateway X-Series*, amelyet a kis- és középvállalatok számára fejlesztettek ki. A könnyen telepíthető, ugyanakkor robusztus eszköz egy nagyvállalati szintű levelezőszerver kombinál vírusvédelmi, spamszűrő, tartalomszűrő, perimetertűzfal és biztonságos levelezés funkciókkal.

Gépi tanulás

Az F-Secure vállalati üzenetküldésben alkalmazott biztonsági megoldásai mögött álló hatékony technológia – a *Proofpoint MLX* – fejlett üzenetosztályozó rendszer, amelyet a *Proofpoint* antiszam laboratóriuma fejlesztett ki. A kifinomult statisztikai technikákra épülő MLX lehetővé teszi a nem strukturált tartalmak – például az e-mail üzenetek és az értékes vállalati dokumentumok – pontos osztályozását és azonosítását.

Az MLX gépi tanulási lehetőségeit használva a *Spam Detection* (spamészlelő) modul több mint 100 ezer szerkezeti és tartalmi jellemzőt vizsgál meg a spam és az érvényes üzenetek megkülönböztetésére. A hagyományos spamszűrő szolgáltatások csak korlátozott számú attribútumot vizsgálnak, és nem képesek a levélszámot határozott osztályozására, így kevésbé hatékonyak, és gyakran téves eredményre vezetnek. Az MLX sokkal hatékonyabb az egyszerű statisztikus technikáknál, és nem szükségesek hozzá aláírások vagy



Se szeri, se száma az internetes fenyegetéseknek (forrás: F-Secure Corporation)

Fenyegetések mindenütt

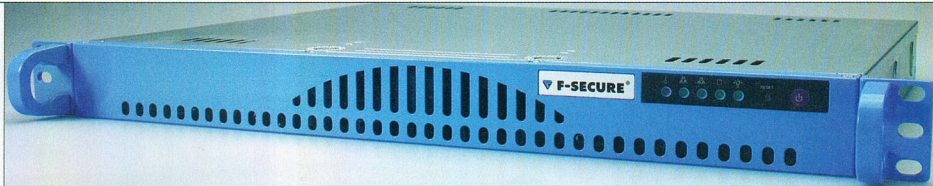
„A különféle internetes fenyegetések mennyisége, gyakorisága és kifinomultsága az elmúlt néhány évben jelentősen megnőtt” – mondta *Thomas Raschke*, az IDC biztonsági termékkel és stratégiákkal foglalkozó európai részlegének kutatási programvezetője. „Az F-Secure Messaging Security Gateway készülék képes a kis- és közepes méretű üzleti környezetekben ma már egyre fontosabb levelezésbiztonsági kérdések kezelésére. Egyre növekvő igény van Nyugat-Európában az ilyen készülékekre: a 2004–2009-es időszakra az IDC éves szinten 54%-os növekedést jelez előre a levelezésbiztonsági termékekhez kapcsolódó árbevételben és 62%-os növekedést az eladott darabszámban” – tette hozzá *Thomas Raschke*.

újlyenomat-technológiák, amelyeket a levél-szemétküldők könnyedén kijátszanak.

Más spamszűrő megoldásokkal ellentétben a Proofpoint kéretlen levelekkel szembeni védelme nem avul el: az MLX spamszűrő motor frissítési rendszeresen és automatikusan jutnak el a szerverekhez. Az újonnan megjelenő fenyegetések elleni védelem érdekében az MLX folyamatosan fejlődik, így biztosítja, hogy a vállalat üzenetkezelő infrastruktúrája mind a ma, mind a holnap levél-szemétküldői ellen védve legyen.

E-mail tűzfal

Az integrált *Email Firewall* teljes körű védelmet nyújt a szolgáltatásmegtagadás (*Denial of Service*), a címgyjűtés (*Directory Harvest*) és egyéb hálózatalapú támadások ellen. Az egyedülálló önmagát tanító technológia és az SMTP forgalomszabályozó funkciók folyamatosan figyelik a kapcsolatokat az IP-címek szintjén, rosszindulatú tevékenység után kutatva. A rosszindulatú kapcsolatokat a rendszer automatikusan blokkolja, vagy a teljes mérték-



Az F-Secure Messaging Gateway Security Appliance 50-100 főt foglalkoztató kis- és középvállalatok számára nagyvállalati szintű megoldást kínál az egyre növekvő e-mailes fenyegetésekkel szemben

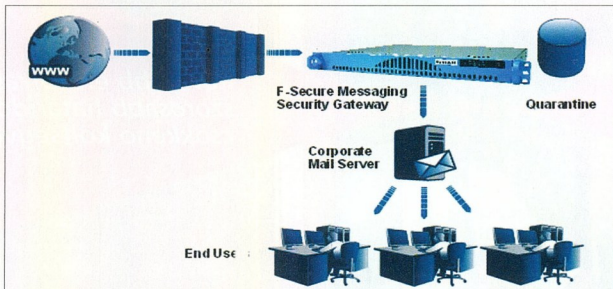
ben testre szabható levelezési házirendek alapján szabályozza. A megoldás amellett, hogy védelmet biztosít a hálózati és a levelező felhasználók számára, megakadályozza a hálózati sávszélesség felesleges terhelését.

központosított, teljesen webalapú adminisztrációs felületet kínál a Proofpoint egységített házirendkezelő keretrendszeréhez, így gondoskodik a vállalati üzenetkezelési házirendek összehangolt alkalmazásáról. A konzol leegyszerűsíti

használat, a zaklatás, a fájlmegosztás és a külső szabályozások megsértésének megelőzésére.

A Content Compliance modul segítségével a vállalatok újabb házirendeket állíthatnak fel: többek között nyomon követhetik a sértő nyelvhasználatot, meghatározhatnak egy maximális levélméretet, vagy korlátozhatják a csatolt álmányok típusait. A megoldás a házirendek gyors felállításához vagy a meglévő vállalati üzenetkezelési házirendek támogatásához általános szűrőket és szabványos szótárakat is biztosít. Az F-Secure Dynamic Update Service automatikusan naprakészen tartja az összes előre definiált szótárt. Így a vállalatok az F-Secure Messaging Security Gateway telepítése után azonnal kézben tarthatják az üzenetkezeléssel kapcsolatban leggyakrabban felmerülő problémákat.

D.G.



Az F-Secure Messaging Security Gateway hatékony védelmet kínál a vállalati üzenetkezelő infrastruktúrák számára

Az F-Secure Messaging Security Gateway támogatja a digitális tanúsítványok használatát, és lehetővé teszi az átjárótól átjáróig tartó biztonságos átvitelt, valamint az e-mailek visszaigazolásainak alkalmazását a *Transport Layer Security (TLS)* szabvány révén. A titkosított üzenetek biztonságának növelése érdekében az átjáró támogatja az üzenetküldők és -fogadók TLS-en keresztüli azonosítását is.

Központosított adminisztráció

A *Messaging Security Console* egyetlen felületen kínálja a teljes üzenetkezelési infrastruktúra felügyeletét – a házirendek kezelésétől a végfelhasználói igények kielégítéséig. A megoldás egy

üznetkezelő infrastruktúra vezérlésének és az üzenetkezelési házirendek definíálásának nyomon követését és vezérlését.

A konzol emellett hozzáférést nyújt több mint 40 valósidejű grafikus jelentéshez és riasztáshoz, amelyek biztosítják a vállalati üzenetkezelő rendszer állapotának teljes átláthatóságát. Ezek a jelentések kulcsfontosságú információkat tartalmaznak, és lehetővé teszik a rendszergazdák számára az azonnali reagálást.

Ami az egyik felhasználónak spam, az egy másiknak esetleg nem az. A *Messaging Security Gateway* testreszabott spamszűrő funkciói lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy vezéreljék postafiókjuk működését. Kialakíthatnak végfelhasználói karantént, tiltólistát és „megbízható feladók” címlistát.

Szigorú házirend

Az F-Secure Messaging Security Gateway részét képező *Content Compliance* (megfelelő tartalom) modul lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy házirendekben rögzítsék a megfelelő e-mail használat szabályait. Az így létrehozott házirendeket egyszerűen tudják érvényesíteni a levelek tartalmára és a csatolt álmányokra vonatkozóan. A modul használható számos bejövő és kimenő házirendesítés megakadályozására – többek között a sértő nyelv-

A hardveres megoldás előnyei

Rugalmas telepítés: az IT-biztonsági hardvereszközök percek alatt telepíthetők, az installálásukhoz minimális szakértelemre van szükség.

Alacsony költség: a szoftveres megoldások erőforrásigényesekek a hosszadalmas installálási, oktatási és karbantartási költségek miatt, ezért az üzemeltetési költségek lényegesen magasabbak, mint a hardveres megoldásoknál.

Nem szükségleges szoftverfrissítés: a szoftverek hibáiból és a hibajavítások késedelmes installálásából fakadó veszélyeztetettség megszűnik, hiszen a berendezés automatikusan frissül, és naprakész védelmet biztosít.

Nincs licenclés: a vásárlóknak az IT-biztonsági hardvereszközök használatakor nem kell külön operációs rendszert vagy adatbázis licenclniük, mivel a berendezéshez szükséges minden elem a készülékben van.

Nincs felesleges terhelés: a megoldás futtatása közben egyáltalán nem köti le a számítógép erőforrásait.

Megerősített védelem: az IT-biztonsági hardvereszközök védelme megerősített, így megakadályozzák a behatolási kísérleteket és más alkalmazások futtatását a védelmi erőszközön.

Példátlan biztonság

„Számos szervezet komoly nehézségekkel küzd az internetes fenyegetések folyamatosan növekvő száma miatt. Az *F-Secure Messaging Security Gateway* gyorsan beüzemeltető és könnyen használható megoldást jelent ezekre a problémákra, és nem utolsósorban egy olyan minőségű terméket, amely példátlan az e-mail biztonsági piacon” – mondta el *Risto Siilasmaa*, az *F-Secure Corporation* vezérigazgatója.

Microsoft

*Nagyobb projektek,
magasabb célok,
nagyobb felelősség.*

*Kevesebb erőforrás,
szorosabb határidők,
csökkenő költségvetés.*



Azt kéri Öntől, hogy többet teljesítsen. Rövidebb idő alatt. A Microsoft® Windows® Server System segítségével Ön ezeknek az egymásnak ellentmondó igényeknek is meg tud felelni. Hiszen kevesebb idő és pénz ráfordításával, zökkenőmentesebben használhat és készíthet hatékony informatikai megoldásokat.

További információk a www.microsoft.hu oldalon.

Microsoft

Windows Server System

IMPRESSZUM

Computer Panoráma

XVI. évfolyam 11. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Fülöp Norbert
Felelős szerkesztő: Bányai Ferenc
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Tesztlaborvezető: Krizsán György
Tesztlaborvezető-helyettes: Köhler Zsolt
Olvasószerkesztő: Kudella Magdolna
Szerkesztők: Hígyed Gábor, Rosta Gábor
CD-/DVD-tartalom: Nákovics László
Címlap és grafika: Szincsik László

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba (Henryke)
E-mail címeink: keresztnévsőbetűjevezetéknev@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: terjesztas@vogelburda.hu

■ **Ügyfélszolgálat és bolt:**
Budapest, VI. Teréz krt. 47. (Nyugati pu.-nál)
hétfő-péntek: 9-20 óráig,
szombat-vasárnap: 9-15 óráig

Éves előfizetések

CP PREMIUM DVD-melléklettel 7 470 Ft
CP LIGHT lemezmelléklet nélkül 5 994 Ft

Éves előfizetések

CP PREMIUM DVD-melléklettel 13 920 Ft
CP LIGHT lemezmelléklet nélkül 11 388 Ft

Terjeszté: a Lapker Rt.,
az alternatív terjesztők és a Kiadó
Előfizetésben terjeszté a Magyar Posta Rt. Hírlap Üzletága
1088 Budapest, Orczy tér 1.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési igazgató: Tasnádi Rózsa rtasnadi@vogelburda.hu
Tel.: 888-3443, tel./fax: 888-3495
hirdetösszerző: Kuba Ilona ikuba@vogelburda.hu
Tel.: 888-3428
hirdetösszerző: Háder Judit jhader@vogelburda.hu
Tel.: 888-3429
Bálint Sámuel sbalint@vogelburda.hu
Tel.: 888-3451

■ **Előfizetés:** az ügyfélszolgálatnál személyesen, levélben, e-mailben,
weboldalunkon vagy valamennyi postán, kézbesítőknel, e-mailen:
hirlapeloizetes@posta.hu; faxon: 303-3440
További információ: 06-90-444-444



A Computer Panorámát a Magyar Terjesztés-Ellenőrző
Szövetség (MATESZ) auditálta

■ **A Computer Panorámát készítette:**
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető ig.

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi.
Mésolások bármilyen formájában – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszer-
ekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével tör-
ténhet. A Mozak rovatban közvetlenül a gyártótól, illetve a forgalmazóktól
származó információkat közölünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciók, játékokon résztvevők által
megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak
ahhoz, hogy a kiadónk akcióra, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a fi-
gyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetésekkel a lehető legna-
gyobb alappozícióval rendelkező, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

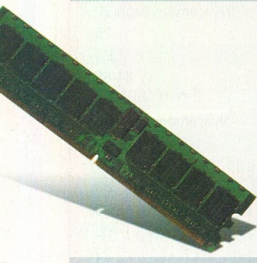
ISSN 0865-5243

E számunk hirdetői

A	Acer	63
	Acomp	41, 71
	Alphasonic	47, 91
	ASUS	Nyereményzőzőn/20
	Axico	Nyereményzőzőn/20
B	Budapest Rádió	25
C	Canon	B4
	Canon	64-65
	CD Galaxis	32
	CEEmark Kft.	Nyereményzőzőn/18
	CHIP Smart	97
	Computer Panoráma	8, 16, 103, 116-117, 131
	Coomp-Ker	59
D	D-Link	Nyereményzőzőn/18,20
E	Electro World M.o.	135
F	Fotocopy	23
G	Gamaxnet	Nyereményzőzőn/17
	GTS Magyarországn	10, 133
H	Hama Kft.	Nyereményzőzőn/12
	Hamex	Nyereményzőzőn/13
	Hardvercomp	57
I	ITB Leadership Award 2005	27
	itmediabolt.hu	129
J	Játsszunk hálózatban	115
K	KimSoft	107
	Kye	37
L	LCP Systems	51
	LG	Nyereményzőzőn/14
M	Mediker	23
	Microsoft	Adatbiztonság/138, 160
	Mobil Élet 3	21
N	Navigate	Nyereményzőzőn/14
	Néror könyv	35
	Nikon	B2
	Notebook-Centrum	107
O	OKI	39
P	PC Guru	132
	Pont 5N	CD
	Proxtrex	85
	Procomp	Nyereményzőzőn/13
	Profi-Média	Nyereményzőzőn/12
	Provimax	CD, Nyereményzőzőn/13
Q	Querty	75, Nyereményzőzőn/18
R	RRC	Nyereményzőzőn/19
S	Sagem M.o.	B3, Nyereményzőzőn/15
	SCH-Computing	CD
	SG.hu	25
	Sony	Nyereményzőzőn/19
V	Velisor	43
	VirusBuster	Adatbiztonság/153
	Volán Elektronika	96
	VOX	125
W	Win Computer	Nyereményzőzőn/12
Z	ZyData	111, Nyereményzőzőn/19

Hardver

NEM LESZ TÖBBÉ MEMÓRIAZAVAR!



DDR, SDR, GDDR – kevés olyan alkatrész 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.

Kommunikáció

MIT TUD MÉG A GOOGLE?



E havi számunkból megtudhatták, hogy a Google több, mint egy egyszerű kereső. A jövő hónapban tovább megyünk ennél, s megmutatjuk azokat a speciális kulcsszavakat, amelyek segítségével a Google olyan fájlokat (köztük MP3-at, divx állományokat) is megtalál, amelyek nem érhető el weboldalon keresztül.

Szoftver

TESZT: KARAOKE PROGRAMOK

Újra látható a TV2-ön a Megasztár, s most olvasóink is kipróbálhatják hangjukat, tehetségüket. Ehhez csupán egy mikrofonra és néhány szoftverre lesz szükségük. Mi ez utóbbiakból adunk ízelítőt.



Toptéma

NETRENDŐRÖK VIGYÁZNAK RÁNK!



A rendőrségeken ma már mindenütt külön csoport figyeli a világháló történéseit, büncselekmények után kutatva. Eddig nem sokat tudhattunk meg arról, hogy mit is figyelnek itt a rend őrei, így utánajártunk, hogy gyanútlan szörfözőként vajon mire is számíthatunk, mennyire avatkoznak be a privát szféránkba.

DECEMBERI MELLÉKLETÜNK: PC-HÁZIMOZI

Következő számunk 24 oldalas PC-házimozsi mellékletéből olvasóink mindent megtudhatnak a házimozsi PC-ről, sőt azt is bemutatjuk, hogyan lehet házilag összeállítani egy ilyen remek eszközt. Bemutatjuk a PC-s házimozizáshoz szükséges legfontosabb szoftvereket, projektorokat és egyéb hardvereszközöket, s így valószínűleg könnyebben eligazodhatnak ebben az izgalmas, sokszínű és mind népszerűbb világban.

Gyakorlat

FÉLRE AZ UNALMAS ASZTALLAL!

Engedjünk utat az inspirációnak, és csinósítsuk ki Asztalunkat! És itt nemcsak a kinézetéről van szó, hiszen egyidejűleg az Asztal gyakorlati hasznát is növelhetjük. Az első igazításokat a Windows fedélzeti eszközeivel végezhethetjük el, de persze arra is kitérünk, hogy miként használhatjuk az Interneten található kész Asztal-beállítások hatalmas tárházát.



Gyakorlat

EL NEM ÁRULT TITKOK A HORDOZHATÓ PLAYSTATIONRÓL

Cikkünkben nem csak az derül ki, hogyan lehet a PSP-re saját videókat és zenei fájlokat felvenni és azokat megnézni, hanem az is, hogyan telepíthetünk rá saját szoftvereket és építhetünk be saját készítésű háttérképeket.



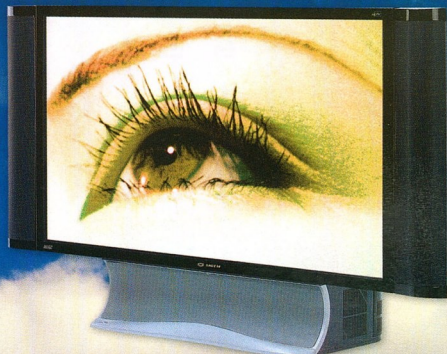
COBRA
COMPUTER

SAGEM



Multifunkciós eszközök

- nyomtató/fax/színes szkennelő/SMS/fénymásoló funkció
- QWERTY billentyűzet
- közvetlen e-mail küldési lehetőség (scan to e-mail)
- közvetlen hálózati helyre történő szkennelési lehetőség
- directory card
- 2 év garancia



DLP és LCD televíziók

- 27", 45", 56"
- 1280x720-as felbontás
- HDTV kompatibilitás
- VGA PC bemenet
- Integrált fotókártya olvasó
- 2 év garancia



Projektorok

- DLP technológia
- kompakt kialakítás
- 3 év garancia



Mobiltelefonok

SAGEM myX-8

- 262.000 színes kijelző
- 1,3 megapixel kamera, 8x-os zoom
- teljes multimédia
- bluetooth, infravörös kapcsolat
- mp3 lejátszó
- SD kártya támogatás

Szakmai disztribútor (iroda- és vizuáltechnikai eszközök értékesítése és bérlete):

• Cobra Computer Kft. 1134. Budapest, Róbert Károly krt. 59. Tel.: (1)577-0100

Kiemelt Partnerek (iroda- és vizuáltechnika):

- Budapest - Poli Computer PC Kft. Tel.: (1)354-0898
- Budapest - Extreme Media Kft. Tel.: (1)326-2588
- Budapest - Bluefish Kft. Tel.: (1)814-1111
- Budapest - LS Computer Tel.: (1)311-5456
- Budapest - FEFO Kft. Tel.: (1)412-3581
- Tapolca - Balaton Elektronika Tel.: (87)412-564
- Debrecen - CTS Kft. Tel.: (52)521-420
- Pécs - FEFO Kft. Tel.: (72)516-316
- Szeged - FEFO Kft. Tel.: (62)550-646
- Győr - FEFO Kft. Tel.: (96)519-062

Szakmai disztribútor (kártyafüggetlen mobiltelefonok): Rightphone Kft. 1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.

www.cobra.hu www.sagem.com

EURÓPAI TERMÉKEK



Multifunkciós Otthoni Fotóstúdió



Canon
Fotópapír



PIXMA
Multifunkciós készülék



Otthoni
Fotóstúdió

www.canon.hu/pixma

you can
Canon