

TIPP KÉSZÍTSÜNK AUDIO CD-BŐL MP3-AT!

TIPP INGYENES CD-ÍRÓ PROGRAMOK

TIPP BIZTONSÁGOS JELSZAVAK

TIPP APRÓ HASZNOS HOLMIK

PAWORLD



TELJES VERZIÓK:



PANDA TITANIUM ANTIVIRUS 2004

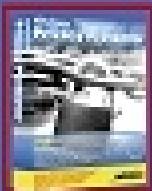
Egész éves megoldás!
Regisztrációs kód a laphoz!



TENGERI CSIGÁK ÉS KAGYLÓK

Csondátos multimédiás CD a tenger élővilágáról

50 INGYENES VERZIÓ!



ASHAMPOO PRIVACY PROTECTOR

Védje adatait és személyes biztonságát!



MESTERFOGÁSOK

Típek-trükkök videószerkesztéshez



INGYENES

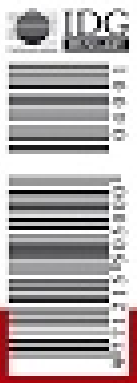
MP3-LEJÁTSZÓK

PROCESSZORTESZT: ÚJ PENTIUM 4 EXTREME EDITION

számítástechnikai magazin 10. ÉVFOLYAM I. SZÁM 2004. JANUÁR ÁRA: 1390 FT, ELŐFIZETÉSSEL: 1800 FT

VÁGJA ZSEBRE!

A 10 LEGJOBB POCKET PC-T TESZTELTÜK



TIPP KÉSZÍTSÜNK AUDIO
CD-BŐL MP3-AT!

TIPSZCI INGYENES CD-ÍRÓ
PROGRAMOK

TIPP BIZTONSÁGOS
JELSZAVAK

TIPSZCI APRÓ HASZNOS
HOLMIK

PC WORLD



TELJES VERZIÓK:



**PANDA TITANIUM
ANTIVIRUS 2004**

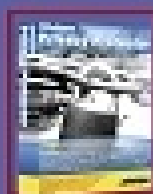
Egész éves megoldás!
Regisztrációs kód a lapon!



**TENGERI CSIGÁK
ÉS KAGYLÓK**

Csodálatos multimédiás
CD a tenger élővilágáról

50 INGYENES VERZIÓ!



**ASHAMPOO
PRIVACY PROTECTOR**

Védje adatait és
személyes biztonságát!



MESTERFOGÁSOK

Tippek-trükkök
videoszerkesztéshez



ELŐFIZETÉSTECHNIKAI MAGAZIN 10. ÉVFOLYAM 1. SZÁM 2004. JANUÁR ÁRA: 1940 FT, ELŐFIZETÉSEK: 1820 FT

VÁGJA ZSEBRE!

A 10 LEGJOBB POKET PC-T TESZTELTÜK



MP3-LEJÁTSZÓK

PROCESSZOR-TEST: ÚJ PENTIUM 4 EXTREME EDITION

IDG
MAGAZIN

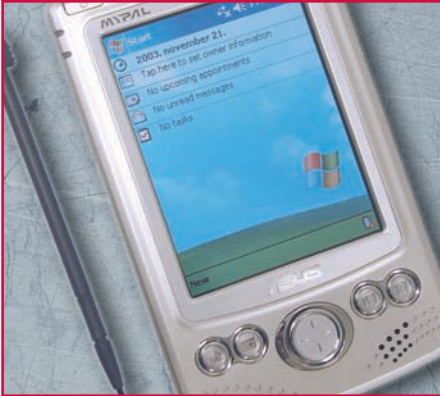


9571215493824 14081

PC WORLD 2004. január

FÓKUSZ

52. oldal



Pocket PC alapú kézisámítógépek tesztje

Tenyérvényi Windows

A POCKET PC OPERÁCIÓS RENDSZERT FUTTATÓ (KORÁBBAN WINDOWS CE) TENYÉRGÉPEKET VESSZÜK GÓRCSÓ ALÁ, ÉS IGYEKSZÜNK RÁVILÁGÍTANI ARRÁ IS, MIRE HASZNÁLHATÓK, LEGYEN SZÓ AKÁR KEMÉNY MUNKÁRÓL VAGY ÖNFLEDDT SZÓRAKOZÁSRÓL.

ASUS MyPal A620BT	54. oldal
Dell Axim X5	54. oldal
Fujitsu-Siemens Pocket Loox 610 BT	55. oldal
HP-Compaq Ipaq 3950	55. oldal
HP h5500	56. oldal
Mitac Mio Digi-Walker 339	56. oldal
Mitac Mio Digi-Walker 558	57. oldal
Toshiba e750 BT	57. oldal

FÓKUSZ

62. oldal



MP3-lejátszók tesztje

Sok jó zene kis helyen

OLYAN HORDOZHATÓ LEJÁTSZÓKAT VIZSGÁLTUNK MEG, AMELYEK NEM TARTALMAZNAK MOZGÓ ALKATRÉSZEKET, CSAKIS BELSŐ VAGY BŐVÍTHETŐ MEMÓRIÁVAL RENDELKEZNEK.

Samsung YP-55 H	63. oldal
MSI MS-5511	63. oldal
Creative MuVo	63. oldal
Zillion PA30B	64. oldal
Leading Spect Digital 7 in 1	64. oldal
Freecom Beatman Flash MP3 Recorder	64. oldal
BenQ Joybee	65. oldal
Mercury KOB MP210	65. oldal
Amac HAN-320	65. oldal
Trust Digital MP3 Player	66. oldal
Enox EVR-M750	66. oldal
Xclef MT-500	66. oldal
i-River IFP-390T	67. oldal
i-Bead 150	67. oldal



FÓKUSZ

68. oldal



Ingyenes MP3-lejátszó szoftverek tesztje

Zene füleinknek

HA EDDIG NEM SIKERÜLT VOLNA MEGTALÁLNI AZT A PROGRAMOT, AMELY A LEGTÖKELETESEBB MÓDON SZOLGÁLJA ZENEHALLGATÁSI IGÉNYEINKET, LEHET, HOGY ÉPPEEN TESZTÜNK RÉSZTVEVŐI KÖZÖTT TALÁLJUK MEG AZ IGAZIT.

DigitalAMP	69. oldal
DiPlayer	69. oldal
Foobar 2000	70. oldal
Sonique	70. oldal
Quintessential Player	71. oldal
eJay FreePlayer	71. oldal
Winamp	72. oldal
MusicMatch Jukebox	72. oldal
Windows Media Player 9	73. oldal

FÓKUSZ

76. oldal



Ingyenes CD-író szoftverek tesztje

Mentsenek meg!

MINT MINDEN TERÜLETEN, A CD-ÍRÓ PROGRAMOK KÖZÖTT IS MEGTALÁLJUK MINDKÉT OLDAL KÉPVISELŐIT: A KIMONDOTTAN DRÁGA VAGY ÉPP ELLENKEZŐLEG, A NAGYON OLCSÓ, ESETLEG TELJESEN INGYENES PROGRAMOKAT – EZÜTTAL AZ UTÓBBIAK KÖZÜL MAZSOLÁZTUNK.

CDBurnerXP Pro 2.1.0	77. oldal
BurnAtOnce 0.99b	77. oldal
Burn4Free 1.0.0.48	78. oldal
CDR Tools – Front End 1.3	78. oldal
Easy Burning 1.56	79. oldal

FRISS

12. oldal

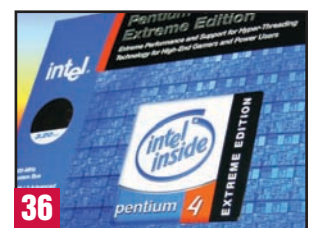
Hírek, újdonságok, termékbemutatók



TESZT

22. oldal

PC-s divatcikkek tesztje	24. oldal
Multimédia / Tündérvért – Erdély emlékezete.	27. oldal
Canvas 9 Professional Edition	28. oldal
MagyarOffice 2.0	29. oldal
Winamp 5	32. oldal
Multimédia / Hangyácska és a logikai készlet	35. oldal
Intel Pentium 4 3.2 Extreme Edition	36. oldal
Logitech diNovo Media Desktop	38. oldal
Pinnacle InstantCopy 8	40. oldal
3M Wall Display	41. oldal
Pinnacle Clean 5.0	42. oldal
Multimédia / Településeink címeres pecsétjei a Magyar Országos Levéltárban	43. oldal
Antec Overture	44. oldal



MESTERFOGÁSOK

80. oldal

Windows XP-diéta

Étvágycsökkentők 80. oldal
A frissen megjelenő operációs rendszerek a szolgáltatások egyre növekvő számának köszönhetően általában gépigényesebbek, mint elődeik. Így azon a gépen, amelyen az előző generáció még problémamentesen futott, az új gyakran csak akadozik. Írásunkban segítünk visszaszerezni pár „lóerőt” operációs rendszerünkől.

Exact Audio Copy & LAME
Kiváló minőségű MP3-ak készítése 84. oldal

Bármennyire is harcolnak ellene, az internet továbbra is tele van MP3 fájlokkal – az egész világon dömpingszerűen gyártják és töltik fel a legkülönbözőbb cseriberélő rendszerekbe. Bemutatunk két programot: az egyikkel tökéletes minőségben szedhetjük le a hanganyagot zenei CD-inkről, a másikkal pedig kiváló minőségű MP3 fájlokat készíthetünk belőle.

Videós tippek-trükkök

Házi videoműhely 88. oldal
Összeállításunkban néhány, lapunk internetes segélyvonalán (<http://segelyvonal.pcworld.hu>) feltett jellemző kérdésre válaszolunk. Témáinkat igyekeztünk úgy összeállítani, hogy a legfontosabb problémákat érintsük a videolejtás és -átalakítás, DVD-összeállítás területén.

T-akták

Digitális videokamerák 94. oldal
A megfizethető árú digitális videokamerák nemcsak jobb minőségben vesznek föl, mint elődeik, hanem anyagaikat ma már egyszerűen és minőségromlás nélkül vihetjük át vágás céljából a számítógépre. Most áttekintjük a lehetőséget és a technológiát.

A nyugodt élet kulcsa

Jelszó: biztonság! 100. oldal
Az internetes adatbiztonság alappilléret a jelszavak képezik. Milyen veszélyek leselkednek azokra, akik elővigyázatlanul választanak jelszót, és hogyan kerülhetjük el, hogy mi is a kárvallottak táborába kerüljünk? Mindez kiderül cikkünkben.

A StarOffice felhasználói szemmel

Office-vetélkedő 102. oldal
Társlapunk, az angol *PC Advisor* a közel-múltban széles körű felhasználói tesztet végzett az egyik feltörekvő MS Office-alterna-

tíva, a StarOffice képességeinek kipróbálására. Érdekes eredmény született, amelyről úgy gondoltuk, érdemes megosztani a hazai olvasókkal is.

Vírusvédelmi rendszerek tesztje

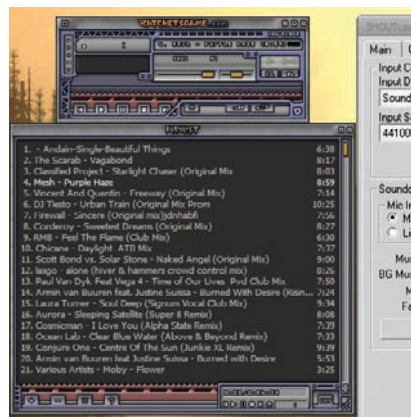
Felhúztuk a vekkert... 106. oldal
Folytatódik vírusvédelmi sorozatunk, amelynek e havi tesztjében az egyes programok időzített keresési lehetőségeit vizsgáltuk.

Windows-alkalmazások futtatása

Álruhában Linuxon 108. oldal
Már a személyi számítógép kezdeteitől foglalkoztatja a programozókat és felhasználókat, hogy egy bizonyos szoftver- vagy hardverkörnyezethez igazított programot attól eltérően is képesek legyenek működtetni. Cikkünkben megvizsgáljuk, hogyan tudunk egy windowsos programot Linux operációs rendszer alatt futtatni.

Internetes rádió

Éter a neten 112. oldal
Mindössze két összetevő szükséges az internetrádió hallgatásához: egy multimédiás (hangkártyával, hangfalakkal vagy fejhallgatóval ellátott) számítógép és egy internetelérés. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan kell „sugározni” internetes közegben.



MELLÉKLET

Segélyvonal 2004. január
Tippek & Trükkök

Ötletgyűjteményünk az utóbbi napok és hetek legérdekesebb kérdéseinek válaszait tartalmazza, összegyűrve jó csomó tippel és trükkel, amelyre minden PC-használónak szüksége lehet.

ÁLLANDÓ ROVATAINK

Friss hírek	12. oldal
Postafiók, olvasói levelek	20. oldal
Top 5 – vásárlási tanácsok	46. oldal
Sulinet vásárlási tanácsok	48. oldal
Részletes CD-tartalom	114. oldal
Következő számunk tartalmából	129. oldal

CD-TARTALOM

TELJES VERZIÓ

Panda Titanium Antivirus 2004	118. oldal
Tengeri csigák és kagylók	120. oldal
Novell hálózati alapsomag	122. oldal

PC World Extra

Ashampoo Privacy Protector	116. oldal
----------------------------------	------------

Ingyenes ajánlatunk

Deep Burner 1.1.0.85 b1	123. oldal
Rename-It! 3.10	123. oldal
FileZilla 2.2.2	124. oldal
FileBolter 4.1	124. oldal
Paper Notes 1.0.6	125. oldal
BSPlayer 1.00.803	125. oldal

CD- és DVD-tartalom
a 9. és a 114–115. oldalon!



52

120

116

88

62

36

A PC WORLD az IDG COMMUNICATIONS (USA) CÉGHEZ, A VILÁG LEGNAGYOBB SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJÁHOZ KAPCSOLÓDIK. AZ IDG COMMUNICATIONS TÖBB MINT 260 KIADVÁNYT JELENTET MEG 68 ORSZÁGBAN. A KIADÓ SAJTÓTERMÉKEIT HAVONTA MINTEGY 50 MILLIÓAN OLVASSÁK. AZ IDG COMMUNICATIONS TAGVÁLLALATAI VALAMENNYIEN HOZZÁJÁRULNAK AZ IDG HÍRSZOLGÁLTATÁHOZ, AMELY ONLINE MÓDON, NAPONTA SZOLGÁLTATJA A NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÍREKET.

Törött vagy hiányzó CD-vel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz:

- ➔ e-mail: terjesztes@idg.hu
- ➔ telefon: 474-8858
- ➔ személyesen: 1065 Budapest, Révay u. 10.
- ➔ H-Cs: 8.15–16.30, P: 8.15–15 óráig
- ➔ technikai segítség: <http://segelyvonal.pcworld.hu>

3 TELJES VERZIÓ a PC World lemezmellékleten!

Januári számunk mellékleteként három teljes verzióval kedveskedünk olvasóinknak. A *Novell Hálózati Alapcsomag* háromfelhasználós változatának utolsó CD-je mellett megtalálható a korongokon a *Tengeri csigák és kagylók* című multimédiás program és a *Panda Titanium Antivirus 2004* vírusirtó magyar nyelvű változata is.

Részletes CD- és DVD-tartalom

Ashampoo Privacy Protector	116.
Panda Titanium Antivirus 2004	118.
Tengeri csigák és kagylók	120.
Ingyenes Novell-megoldások	
kisvállalatoknak – 2. rész	122.
Deep Burner 1.1.0.85 b1	123.
Rename-It! 3.10	123.
FileZilla 2.2.2	124.
Post Smile 2.1	124.
FileBolter 4.1	125.
Paper Notes 1.0.6	125.
PCMark04	126.
BSPlayer 1.00.803	126.
Digital Day 5.01	127.
MODEM IDŐK	127.

➔ TOVÁBBI PROGRAMOK

Ignition 2.4.0.34 ➔ ingyenes
Ingyenes, magyarul is tudó CD-optimalizáló program. Ha több száz megabájt adatot vagy zenét szeretnénk lemezekre írni, akkor nem kell kézzel válogatni, mert mindezt megteszi helyettünk a program: az előre megadott méretekhez igazítva összeválogatja a CD-k tartalmát! 650 és 700 megabájtos CD-kezel, de ismeri a DVD formátumot is. A szortírozott és csoportosított végeredményt kimenthetjük egy különálló mappába, vagy közvetlenül kiírhatjuk a CopyToDVD program segítségével.

PopTray 3.02 ➔ ingyenes
Hasznos kis program, amely beül a tálca értesítési területére az óra mellé, és megadott időközönként megvizsgálja elektronikus postaládánkat, hogy érkeztek-e új levelek. Előnye, hogy a levelezőprogram megnyitása nélkül, a levelek letöltése nélkül tallóz-

hatunk közöttük, szortírozhatunk vagy akár törölhetünk is. Ingyenesen használható, magyar nyelvű teljes változat.

Digital Day 5.01 ➔ kipróbálható
Számos hasznos funkciót, többek között határidőnaplót és emlékeztetőt tartalmaz ez a magyar fejlesztésű program. Használatával elérhetjük, hogy nem feledkezünk meg számunkra fontos időpontokról és eseményekről. Kipróbálható verzió, külön telepítővel 2000/XP és 9x alapú Windows alá.

Dr. DivX 1.04 ➔ kipróbálható
A Dr. DivX videókódoló legújabb, 1.04 jelű verziója. A kezdők számára megkönnyíti a DivX kodek használatát, pár lépésben egyszerűen kódolhatjuk videóinkat.

Geebox ➔ ingyenes
Újságunk hasábjain már bemutatuk a MoviX nevű ingyenes, Linux alapú médialejátszót. A Geebox pontosan ugyanez, tehát egy rendszerindító CD, amelyről egy mindennel felszerelt zene- és videolejátszó varázsolható elő. A mellékelt ISO formátumú állomány bármely ismert CD-író programmal lemezre írható.

ViPlay 2.08 ➔ ingyenes
Videolejátszó alkalmazás, amely az összes ismert formátumot képes kezelni, természetesen csak akkor, ha a megfelelő kodekek is telepítve vannak. Megbirkózik a DivX formátumú filmekkel, a VideoCD-kkel és a DVD-kkel is. Támogatja a különféle feliratállományokat is. Ingyenesen használható, teljes változat.

The Godfather 0.58 ➔ ingyenes

A „Keresztapa” nem más, mint egy teljes körű, MP3-gyűjtemények kezelésére szánt alkalmazás. Segítségével gyorsan és fájdalommentesen nevezhetjük át zeneállományainkat, akár nagyobb csoportokban is. Az MP3-állományok azonosítóit (ID3) is könnyedén átszerkeszthetjük. Mindezek mellett zenekódolásra szintén alkalmas (a népszerű LAME kódoló segítségével), ráadásul teljesen ingyenes.

Winamp 5 RC666 ➔ ingyenes

A Winamp visszatért, és jobb, mint valaha. Az egykor szebb napokat látott program fejlesztői az ötös változattal igyekeznek visszacsábítani a hármas verzió miatt csalódott felhasználókat. A lemezmellékleten a program „majdnem végleges” RC666-os változata található meg.

The Bat 2.02.00

➔ kipróbálható
A népszerű The Bat! levelezőprogram legújabb, 2.02-es változata. Korrekt módon kezel több postafiókot, automatikusan külön-külön mappákba szervezve a különböző címre érkező leveleket. Képes az ismert levelezőprogramok üzeneteit importálni, így aki akar, az könnyedén átállhat erre a programra. A CD-mellékleten található verzió 30 napig ingyenesen használható.

Továbbá megtalálhatók a CD-n a legújabb frissítések és meghajtóprogramok, valamint sok-sok egyéb érdekes szoftver.



PC STUDIO ötödik adás

Ötödik adásunkban két hasznosnak tűnő, mégis jópofa kis játék kerül terítékre, amellyel brutális módon üthetjük el szabadidőnket. Munkatársaink a most megjelent Winamp 5 zenelejátszóról beszélgetnek, majd bejárunk egy szerverfarmot kívülről-belülről. Megérkezett a Logitech bluetooth-os parancsnoki pultja, a dInovo Media Desktop, bemutatjuk, mennyire sokoldalúak a számítógépre köthető fénycsövek, és azt, hogy az USB-s memóriák két különböző módon is olváshatják magukat. Retro rovatunkban kézzelírógépen Commodore 64-es és amígás zenéket hallgatunk. Továbbra is várjuk ötleteiket, megjegyzéseiket, hasznos tanácsaikat internetes segélyvonalunkon, a <http://segelyvonal.pcworld.hu> oldalon, valamint a velemen@pcworld.hu e-mail címen!



Ismét köszönjük!

Bár októberi bevezetőnk is hasonló címmel kezdődött, most sem mondhatunk mást: köszönjük! Az elmúlt hónapok ugyanis bebizonyították, hogy jó úton járunk – olvasóink visszajelzése, a fórumozók csevegése és a segélyvonal telefonján folytatott beszélgetések alapján egyértelmű, hogy a lappal kapcsolatos változásokat pozitívként értékelik vásárlóink.

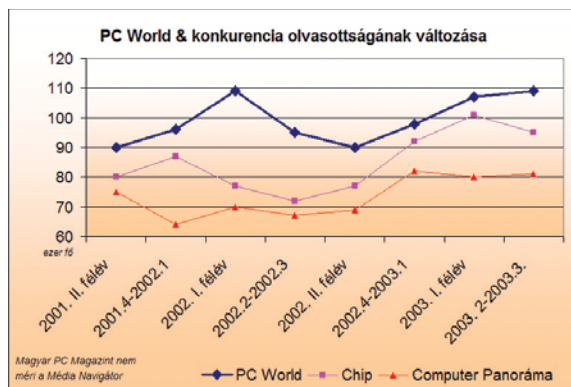
Sok munkát fektetünk be abba, hogy a *PC World*ről egy megbízható, korrekt, stabil számítástechnikai lap képe alakuljon ki, amelynek tesztjei, tanácsai alapján bátran vásárolhat az olvasó. Most már minden számunkban két-három nagytesztet közlünk, amelyben nemcsak hardvereszközöket, hanem ingyenes programokat is bemutatunk és értékelünk. Tovább erősítettük *Mesterfogások* című rovatunkat, ezentúl

még több oldalon és még részletesebben ismertetünk és oldunk meg PC-s problémákat.

Továbbra sem kívánunk azon keseregni, hogy versenytársaink milyen tisztességtelen eszközökkel próbálják meg elcsábítani vevőinket: hiszen hónapról hónapra igazolódik, hogy az efféle módszerekkel sikertelenül próbálkoznak. Lapunk olvasói nem dőlnek be a „25 teljes verzió” reklámfogásnak, nem tesztelik meg őket az internetről ingyenesen letölthető változatokkal, hiszen tudják: a *PC World* nem shareware, nem demó, nem freeware programokat kínál ilyen néven, hanem valóban teljes egészében, korlátok nélkül működő, komoly fejlesztői munkát igénylő – és sok pénzbe kerülő! – szoftvereket. Világos, hogy korrekt gyűjtőmunkánk meghozta gyümölcsét: a CD-n található

szoftverek minden esetben azok, aminek mondjuk őket. A *PC World* olvasottsága továbbra is a legmagasabb – ezért most, a 2003-as év utolsó napjaiban sem mondhatunk mást: köszönjük az eddigi bizalmat, és további, hasonlóan jó olvasnivalót kívánunk 2004-re is!

Bognár Ákos



↔ KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

SZAKMAI TANÁCSADÁS → <http://segelyvonal.pcworld.hu>
VÉLEMÉNY A LAPRÓL → velemeney@pcworld.hu

↔ ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

E-MAIL → terjesztes@idg.hu
TELEFON → **474-8858**
SZEMÉLYESEN → **1065 Budapest, Révay u. 10.**
NYITVA TARTÁS → **H-Cs: 8.15–16.30, P: 8.15–15 óráig**



AZ INTERNATIONAL DATA GROUP (IDG) A VILÁG VEZETŐ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJA. AZ ALÁBBI LISTÁN AZOKAT A KIADVÁNYOKAT SOROLJUK FŐL, AMELYEK AZ IDG KIADÁSÁBAN VAGY KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL JELENNEK MEG, SZERTE A NAGYVILÁGBAN.

ARGENTÍNA: COMPUTERWORLD ARGENTINA, INFO WORLD ARGENTINA; **AUSZTRÁLIA:** COMPUTERWORLD AUSTRALIA, AUSTRALIAN PC WORLD, AUSTRALIAN MACWORLD, PROFIT, INFORMATION DECISIONS, RESELLER, NETWORK WORLD; **AUSZTRIA:** COMPUTERWELT ÖSTERREICH; **ÁZSIA:** COMPUTERWORLD HONG KONG, COMPUTERWORLD SOUTHEAST ASIA, COMPUTERWORLD MALAYSIA; **BRAZÍLIA:** DATANEWS, MUNDO IBM, MUNDO UNIX, PC MUNDO, PUBLISH; **BULGÁRIA:** COMPUTERWORLD BULGARIA, EDI WORLD, PC WORLD EXPRESS; **CHILE:** COMPUTERWORLD, INFORMATICA; **CSEHORSZÁG:** COMPUTERWORLD, PC WORLD; **DÁNIA:** CAD/CAM WORLD, COMMUNICATIONS WORLD, COMPUTERWORLD, COMPUTERWORLD FOCUS, COMPUTERWORLD UDDANNELSE, LAN WORLD, LOTUS WORLD, MACINTOSH PRODUKTKATALOG, MACWORLD, PC WORLD, PC WORLD PRODUKTGUIDE, WINDOWS WORLD; **ECUADOR:** PC WORLD ECUADOR; **EGYESÜLT ÁLLAMOK:** AMIGAWORLD, CABLE IN THE CLASSROOM, CIO, COMPUTER BUYING WORLD, COMPUTERWORLD, DIGITAL NEWS, DOS RESOURCE GUIDE, ELECTRONIC NEWS, FEDERAL COMPUTER WEEK, GAMEPRO, INCIDER/A+, IDG BOOKS, INFO WORLD, LOTUS, MACWORLD, MOMENTUM, NETWORK WORLD, NEXTWORLD, PC GAMES, PC WORLD, PC LETTER, PUBLISH, RUN, SUMERIA, SUNWORLD, SWATTPRO; **EGYESÜLT KIRÁLYSÁG:** PC ADVISOR, LOTUS MAGAZIN, MACWORLD; **EGYIPTOM:** PC WORLD MIDDLE EAST, COMPUTERWORLD MIDDLE EAST; **FINNORSZÁG:** MIKROPC, TIETOVERKKO; **FRANCIAORSZÁG:** COMPUTER DIRECT DISTRIBUTIQUE, GOLDEN MAC, INFOPC, LANGUAGES & SYSTEMS, LE GUIDE DU MONDE INFORMATIQUE, LE MONDE INFORMATIQUE, TELECOMS & RESEAUX INTERNATIONAL; **FÜLÖP-SZIGETEK:** COMPUTERWORLD, PC WORLD; **GÖRÖGORSZÁG:** INFO WORLD, PC GAMES, PC WORLD; **HOLLANDIA:** COMPUTERI TOTAAL, COMPUTERWORLD, LAN MAGAZINE, MACWORLD MAGAZINE; **INDIA:** COMPUTERS & COMMUNICATIONS; **IZRAEL:** COMPUTERWORLD, PC WORLD; **JAPÁN:** COMPUTERWORLD, MACWORLD, SUNWORLD; **JUGOSZLÁVIA:** MOJ MIKRO; **KANADA:** DIRECT ACCESS, GRADUATE COMPUTERWORLD, INFOCANADA, NETWORK WORLD CANADA; **KENYA:** EAST AFRICAN COMPUTER NEWS; **KÍNAI NÉPKÖZTÁRSASÁG:** CHINA COMPUTERWORLD, PC WORLD, ELECTRONICS INTERNATIONAL, IDG HIGH TECH BEIJING, NEW PRODUCT WORLD, CHINA NETWORK WORLD; **KOLUMBIA:** COMPUTERWORLD COLUMBIA; **KOREA:** COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC WORLD; **LENGYELORSZÁG:** COMPUTERWORLD, KOMPUTER; **MAGYARORSZÁG:** COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA, PC WORLD, GAMESTAR; **MEXIKÓ:** COMPU EDICION, COMPU MANUFACTURA, COMPUTACIONIPUNTO DE VEMA, COMPUTERWORLD, MACWORLD, MUNDO UNIX, PC JOURNAL, WINDOWS; **NÉMETORSZÁG:** COMPUTERWOCHE, COMPUTERWOCHE FOCUS, COMPUTERWOCHE EXTRA, COMPUTERWOCHE KARRIERE, EDV ASPEKTE, INFORMATION MANAGEMENT, LOTUS WELT, MACWELT NETZWELT, PC WELT, PC WOCHE, PUBLISH, UNIT, UNIX WELT; **NIGÉRIA:** PC WORLD AFRICA; **NORVÉGIA:** COMPUTERWORLD, PC WORLD, LOTUSWORLD, MACWORLD, NETWORK, PC WORLD EKSPRESS, PC WORLD'S PRODUCT GUIDE, PUBLISH WORLD, STUDEM GUIDEN, UNIX WORLD, WINDOWS WORLD; **OLASZORSZÁG:** COMPUTERWORLD, MACWORLD, NETWORKING, PC WORLD; **OROSZORSZÁG:** COMPUTERWORLD-MOSCOW, PC WORLD, NETWORKS; **PANAMA:** PC WORLD PANAMA; **PERU:** PC WORLD, COMPUTERWORLD PERU; **SPANYOLORSZÁG:** AMIGA WORD, CIMWORLD, COMPUTERWORLD, COMMUNICATIONS WORLD, MACWORLD, PC WORLD, PUBLISH; **SVÁJC:** COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC & WORKSTATION; **SVÉDORSZÁG:** AFFARSEKONOMI MANAGEMENT, ATTACK, CAD/CAM WORLD, COMPUTERSWEDEN, DIGITAL VARLDEN, LOKALA NATVERK/LAN, LOTUS WORLD, MAC & PC, MACWORLD, MIKRODATORN, PC WORLD PUBLISHING & DESIGN (CAP), UNIX/OPPNA SYSTEM, DATALNGENJOREN, MAXI DATA, WINDOWS; **TAJVAN:** COMPUTERWORLD, PC WORLD; **THAIFÖLD:** THAI COMPUTERWORLD; **TÖRÖKORSZÁG:** COMPUTERWORLD MONITOR, MACWORLD, PC WORLD; **ÚJ-ZÉLAND:** COMPUTER LISTINGS, COMPUTERWORLD, PC WORLD.

TFT LCD-GYÁRTÓ MEGAKOMPLEXUM

A Samsung Electronics a koreai ChungCheongNam-Dóban, Tangeongban építi fel a világ legnagyobb TFT LCD-gyártó komplexumát, több mint 2 millió négyzetméternyi alapterülettel. A világ első hetedik generációs TFT LCD gyártósora – amelyből négyet terveznek ebbe a létesítménybe – 2005-ben kezdi meg a tömegtermelést.

E régióban a Samsung egyfajta világszínvonalú „folyadékkrisztály-völgyet” kíván létrehozni, amelynek kulcsszerepet szán abban, hogy megőrizhesse a lapos panelek piacán betöltött vezető szerepét. A következő évtizedben a Samsung 20 milliárd koreai wont fektet be a négy gyártósor felépítésébe, és akár 20 ezer új munkahely létesítését reméli. Várhatóan 2010-re készül



el a gyár, amelynek évi termelése a tervek szerint meghaladja a 10 milliárd koreai wont, és amelytől addigra 48 milliárd koreai wonos bevételt vár a cég.

A gyártó képviselői szerint a televíziókban felhasznált LCD-panelek 40 százaléka származik majd az új üzemből.

TÁRS A MINDENNAPOK MOBILVILÁGÁBAN

A z American Power Conversion (APC) noteszgépekhez készített különleges funkciójú táskáinak új családja, a Travel Power Case (TPC) várhatóan gyökeresen megváltoztatja majd a hordozható eszközök energiaellátásának módját: repülőgépen, autóban vagy épületen belül könnyen használható tápegységet kínál a mobilfelhasználóknak. Az egyedülálló megoldás univerzális tápadaptere a táskában elhelyezett noteszgépeket és mobiltelefonokat, PDA-kat folyamatosan tölti, így állandóan üzembesz állapotban tudja tartani. Az autóban és a repülőtéren használhatókon kívül a táska ötféle hálózati feszültséghez tartalmaz tápdugót, amelyekkel a felhasználók világszerte több mint 150 országban a helyi hálózat feszültségéről tölthetik fel eszközeiket. Kiemelendő még, hogy az elegáns és praktikus táska speciális kialakítású belső zsebeiben könnyen elhelyezhető az összes mobil tartozék, illetve egyéb szükséges eszköz, és minden oldala ki van párnázva az esetleges ütközések ellen.



CLEARSWIFT A SPAMELLENES TÖRVÉNY HIÁNYOSSÁGAI RÓL

A z EU december 11-én életbe lépett adatkezelési elektronikus kommunikációs (Privacy and Electronic Communications) direktívája úgy kíván gátat szabni a kénytelen levelek áradatának, hogy szabályozza a direkt marketing anyagok e-mailben és SMS-üzenetekben történő terjesztését. A spamküldők elleni intézkedések közül eddig ez a legszigorúbb: e szerint a cégeknek a kénytelen levelek kiküldése előtt meg kell szerezniük a magánszemélyek beleegyezését adataik felhasználására, továbbá tájékoztatniuk kell őket az információikat figyelő szoftvereszközökről (például e-mail-követő szoftverekről és sütikről). A marketinggel foglalkozó cégeknek 12 héten belül kell igazodniuk az új törvényhez. Ezt követően a törvény megsértése bűncselekménynek minősül, amely akár 5000 angol font büntetést vonhat maga után, versenybírói tárgyalás esetén pedig nincs felső határa a bírságnak. Emellett a szabályozás megsértése miatt kárt szenvedők kártérítési pert indíthatnak a felelős személy ellen.

A Clearswift mint az elektronikus kommunikációt kezelő és biztonságossá tevő szoftverek vezető szállítója üdvözli ugyan a törvényi szabályozást, de nem tartja elég átfogónak az EU korlátozásait, hiszen a törvény a magánszemélyek, nem pedig a szervezetek védelmét célozza, ráadásul csak az EU területéről küldött spamre vonatkozik, noha annak a java része az Egyesült Államokból származik. A lehetséges megoldás: csökkenteni annak esélyét, hogy a kénytelen levelek tömeges küldése jövedelmet jelentsen a spamküldőknek. Ugyanakkor hangsúlyosabb szerepet kell kapnia az oktatásnak és a technológiának: az alkalmazottaknak ismerniük kell a levél-szemét-kezelő eljárásokat; a cégeknek be kell vezetniük, és rendszeresen frissíteniük kell a MAILsweeper Anti-spam Solutionhoz hasonló robusztus, többszintű spamellenes megoldásokat. Bár a magyar szabályozás az EU-jogszabályoknál előrébb jár, a szabályok betartatása egyelőre nem tekinthető zökkenőmentesnek.

ABIT-NYEREMÉNYJÁTÉK

A 2003. novemberi lapszámunkban meghirdetett Abit-játékunk szerencsés nyertese Pokol Attila budapesti olvasónk.

Gratulálunk a nyertesnek, és köszönjük, hogy velünk játszottak!

VEZETÉK NÉLKÜL ATHÉNBAN

A Samsung – WOW (Wireless Olympic Works) néven – partnereivel együtt kifejezetten az olimpiák és a támogató személyzet igényeinek megfelelően tervezett, a legújabb vezeték nélküli szabványokat hasznosító biztonságos sportinformációs rendszert fejleszt. Az athéni olimpia hivatalos technológiai támogatója, a Schlumberger építi ki a WOW adat- és átviteli felületének magját; a Cosmote – a görög távközlési szervezet (OTE) mobil és vezeték nélküli telekommunikációs leányvállalata – GPRS-adathálózatát kezeli az információ átvitelét a WOW központi rendszeréből a végfelhasználók felé, és SMS- és WAP-átjárákat üzemeltet az üzenet- és böngészőforgalom kezeléséhez. Végül az athéni olimpia szervezőbizottsága, az ATHOC biztosítja többek között az adatkapcsolatot és az internet-összeköttetést, valamint a hálózati komponenseket (útválasztókat, kapcsolókat, tűzfalakat). Az elsősorban ügyfél-kiszolgáló, Java, WAP-, SMS- és GPRS-rendszereken alapuló WOW nem helyettesíti a játékok gerincét alkotó felügyeleti rendszert, hanem a meglévő struktúrákba szervesen beépülve felhasználja, és szabadon, bárhová eljuttathatóvá teszi a korábban a vezetékös infrastruktúrához kötött adatokat.

NOTESZGÉPŐRZŐK

Egy amerikai felmérés szerint a laptopok leginkább külső sérülés miatt „vesznek el”, az esetek mintegy negyedében pedig ellopják őket; átlagban naponta 1600 noteszgépet tulajdonítanak el az Egyesült Államokban.

Tekintve, hogy akár a munkahelyen, akár útközben vagy egy konferencián nagyon fontos a hordozható számítástechnikai berendezések védelme mind a lopás, mind pedig a komoly károsodást okozó túlfeszültséglökések ellen is, a szünetmentes egységek élenjáró gyártója, az APC a hordozható rendszereket gyártó Kryptonite-tal együttműködve kifejlesztette a noteszgépek biztonságát szolgáló termékek teljes skáláját. A termékcsalád két számkombinációs és kétkulcsos kábelzárból, egy mozgásérzékelő-riasztóból, egy Vault-záról, valamint egy speciális rögzítőhorgonyból áll.

MOZIJEGYVÁSÁRLÁS SMS-BEN A WESTELNÉL

Jelentős előrelépés a mobil kereskedelem (m-commerce) terén, hogy a Westel és a Budapest Film közös megoldásának köszönhetően – a márciusban bevezetett WAP-os jegyvételi lehetőség mellett – december 4-től SMS-ben is megvásárolhatók a jegyek hat budapesti moziba. Ehhez két SMS-t kell küldeni: az elsőben be kell írni a hat Budapest Film mozi (Corvin, Mammut, Puskin, Művész, Szindbád, Tabán) egyikének első két betűjét, a film kódját (megtalálható a *Mozit7*-ben, a *Pesti Estben* és a *Pesti Műsorban*), megadni a vetítés napját és időpontját, valamint a jegyek darabszámát, aztán elküldeni azt a 06-30/30-30-700-as számra.

A válaszként érkező üzenet összefoglalja a jegyvásárlással kapcsolatos információkat, többek között a díjat és – a terem adottságait figyelembe véve – a legkedvezőbb helyekre szóló ülőhelyek adatait. Ha a feltételek az ügyfél számára megfelelőek, vásárlási kódjának elküldésével azonnal megvásárolhatja a mozijegyet, és kényelmesen, közvetlenül az előadás előtt veheti át azokat. A mozijegyek ellenértékét a havi díjas előfizetők meghatározott értékig utólag, számlájukon egyenlíthetik ki, míg a Dominó kártyások, továbbá nagyobb összegű vásárlásoknál a havi díjasok is az elektronikus úton feltölthető m-com egyenlegről vásárolhatnak.

A SZÜNETMENTESEKÉ A JÖVŐ?

2003 az áramszünetek éve volt, a hatalmas energiakimaradásoké, amelyek városokat vagy akár egész országokat hagytak elektromos áram nélkül – New Yorkban és Olaszországban bebizonyosodott, hogy elérték a rendszer határait. Az egyik erőmű működése megszakadt, az általa biztosított áram más hálózati vonalakra terhelődött – a már addig is a telítettség határán működő vonalak azonban nem tudták elviselni ilyen nagy mennyiségű áram beözönlését. A vonalakat védő megszakítók kioldtak, az automatikus átkapcsoló rendszerek pedig ismét más vonalakra irányították az áramot. Az eredmény: káosz.

A kimaradások okai két csoportba sorolhatók: az egyik az igényekkel nehezen lépést tartó elektromos áramtermelés és -szállítás, a másik pedig az éghajlatváltozás. Ezekhez járulnak még az épületekben előforduló elektromos meghibásodások, amelyek a legtöbb áramszünetért felelősek. Megoldást a szünetmentes áramforrások alkalmazása jelenthet, amelyek két tényező garantálásával érzéketlenné teszik a hálózatokat a zavaró jelenségekkel szemben: ezek az akkumulátornak köszönhető függetlenség és a feszültség minősége.

PLAKÁTPÁLYÁZAT A HÁTRÁNYOS HELYZETŰ GYERMEKEKÉRT

A *DigitART* magazin plakátpályázatot hirdet a hátrányos helyzetű gyermekek témakörben, az alábbi kategóriákban: – hagyományos grafika, digitális formában – vegyes technika – amatőröknek – tetszőleges eljárással – kizárólag számítógéppel előállított grafika

Több – még meg nem jelent – alkotással is be lehet nevezni, a pályaműveket TIF, JPG, AI, EPS vagy CDR formátumban, 300 DPI felbontásban, minimum A/3-as méretben kell benyújtani 2004. január 15-ig – postai úton (*DigitART Magazin*, 1065 Budapest, Révay u. 10, „Pályázat” felirattal) vagy e-mailen (*palyazat@digitartmagazin.hu*). A győztes egy csúcscategóriás grafikus munkaállomást kap, a második helyezett egy Adobe Creative Suite csomagot, míg a harmadik díj egy digitális fényképezőgép.



Az eredményhirdetésre és díjkiosztóra 2004. január 27-én, a Művészet és számítástechnika című konferencián kerül sor, ahol a legjobb alkotások is megtekinthetők. Az első tíz helyezett pályaművet az alkotóval történt egyeztetést követően a magazin továbbítja az illetékes intézményekhez, hivatalokhoz és alapítványokhoz, további felhasználás végett.

VALÓDI 7.1 CSATORNÁS HANG PC-HEZ

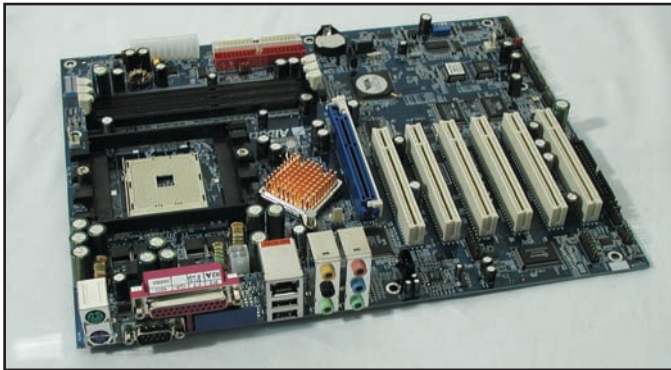
A Creative új zászlóshajója a Creative GigaWorks S750-es hangszórórendszer. Ez a THX minősítésű készlet kiváló és kifinomult 7.1 csatornás PC-s térhatású hangzást biztosít a Sound Blaster 7.1 hangkártyával. A Creative CMSS technológiának köszönhetően 5.1 és 6.1 csatornás hangkártyákkal is valóságos hangzást szolgáltat. Előnyeit egyaránt kiaknázzhatják a játékosok (EAX Advanced HD-támogatással rendelkező programokkal), a filmkedvelők a Dolby Digital EX és DTS-ES szabványú filmek megtekintésekor, valamint a zenerajongók is, akik a DVD-Audio szabványt választják a tökéletes minőség reményében. A teljes frekvenciatartományban részletgazdag hangzást elsősorban a hét szatellit-sugárzóban megtalálható Titanium Super Tweeters rendszerű titánium magashangszóróknak köszönheti, valamint az erőteljes mélyközépfhangszóróknak és mélynyomónak.

Hála átfogó csatlakoztathóságának (line-in, fejhallgatókimenet, Creative M-PORT a kompatibilis MP3-lejátszók csatlakoztatására stb.) jól illeszkedik bármely meglévő otthoni zenei vagy PC-s rendszerhez.

ALAPLAP

ALBATRON K8X800 ProII

Az Albatron új VIA lapkakészletű alaplapja AMD Athlon 64 processzorokat képes fogadni. Három memóiafoglalattal rendelkezik, amelyekben akár DDR400-as modulok is használhatók.



Az integrált nyolccsatornás VIA Envy 24PT hangvezérlő mellett gigabites hálózati csatló, nyolc USB 2.0 és két FireWire típusú aljzat is helyet kapott. A „hagyományos” párhuzamos ATA mellett két soros ATA-csatlakozó várja merevlemezeinket, ez utóbbi segítségével akár RAID 0 és 1 tömböket is létrehozhatunk. Videokártyánkat egy AGP 8x (3.0) foglalattal

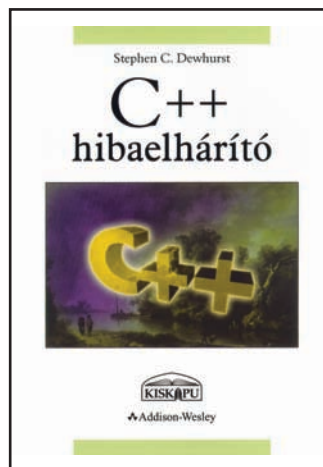
ban helyezhetjük el, ezenkívül hat PCI-sín is található az alaplapon. Mindezek mellett természetesen megtalálhatók rajta a gyártó saját találmányai is: például a BIOS tartalmát automatikusan tükröző

BIOS Mirror, az esetleges problémákról hangos tájékoztatást nyújtó Voice Genie, vagy a Watch Dog Timer, amely akkor is életre tudja kelteni a számítógépet, ha az valamilyen BIOS-beállítás miatt normális esetben nem indulna el.
Forgalmazó: Interboard Rt.
Ár: Bevezetés alatt
Web: <http://www.interboard.hu> és <http://www.albatron.com.tw>

KÖNYVAJÁNLÓ

C++ HIBAEELHÁRÍTÓ

AC++ programozási nyelvel kapcsolatos 99 legtipikusabb és legtanulságosabb hibát gyűjtötte össze könyvében *Stephen C. Dewhurst*. A hibák különféle fajsúlyúak, egyszerű formai bakik éppúgy akadnak köztük, mint alapvető tervezési tévedések vagy a programozói stílus kisiklásai. A szerző minden problémátípusnál ismerteti a hiba mellékhatásait, és a megoldást szemléletes példákkal világítja meg. A könyv igen barátságos hangvételű, olvasása közben végig az az érzésünk, hogy egy nagy gyakorlattal rendelkező, jeles kolléga osztja meg velünk szakmai tapasztalatait. És ez az érzés nem is megalapozatlan, mert Dewhurst valóban hatalmas szaktekintély a területen: a legendás Bell Labs egykori munkatársa, gyakorlott C++ programozó, számos módszertani cikk és szakmű szerzője.



Szellemes, filozofikus új művét minden C++-szal foglalkozó szakember figyelmébe ajánljuk: nemcsak hibavadászatra jó, hanem olvasmányként is remek.
Kiadó: Kiskapu Kft.
Ár: 3920 Ft
Web: <http://www.kiskapu.hu>

MONITOR

BENQ 19" FP991

Jelenleg egyetlen munkára szánt monitor szerepel a Benq kínálatában: az FP991-es modell. Eltérően a mindennapi használatra és játékra szánt típusoktól, ez a készülék nem különösen fürge képpontjaival, hanem széles látószögével, szép színeivel és kiemelkedően magas kontrasztarányával tűnik ki a mezőnyből. A látószög függőleges irányban is tág teret ad a szemlélőnek, lefelé elmozdulva sem sötétül el a látvány. Magas, 700:1 kontrasztaránya mellé 300 kandela/négyzetméter fényerő társul, már-már grafikai alkalmazásra csábít.

Munkamonitor lévén, állványzata rugalmasan állítható, lehetőséget ad a portré üzemmódú használatra. A hátoldalon hagyományos analóg VGA- és DVI-bemenetek sorakoznak. Mindez egyszerű vonalvezetésű, mégis – vagy épp azért – nagyon szép burkolatban kapott helyet.

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 216 000 Ft
Web: <http://www.ramiris.hu>

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

AOSTA DC2401

Egyszerű, olcsó digitális fényképezőgép az Aosta DC2401, CCD-érzékelője kétmillió képpontot különböztet meg. Interpolációval legfeljebb négy megapixel képeket készíthetünk vele, ami normál méretű fotók nyomtatásához megfelelő. A kis gépet Sony-lencsével (F3.5/8.0) látták el, amely optikai zoomra

vetünk kis felbontású, néma mozgóképeket is (AVI formátumban). Belső, 8 megabájtos kapacitása SD- vagy MMC-memóriakártyával bővíthető. Tápellátását két AA típusú tartós elemről vagy tápegységről nyerheti (utóbbi opcionális tartozék). Beépített TFT-kijelzőjén vagy videokimenete révén tévékészüléken is megtekinthetők



ugyan nincs felkészítve, ám makroállásban használható. Egy gombnyomásra dolgozik, rövid mérés során mindent automatikusan állít be, a féhéregyensúly és az EV-kompensáció kézzel is szabályozható. Tíz másodperces késleltetést állíthatunk be, készít-

a felvételek. Számítógéppel összekapcsolva USB-memóriahajtóként érhetjük el a képeket, rendszerezésükben a Ulead PhotoExplorer 7 szoftver segíthet.
Forgalmazó: ATCOMP Kft.
Ár: 36 000 Ft
Web: <http://www.atcomp.hu>



KÉZISZÁMÍTÓGÉP

HP iPAQ h1940

Vadonatúj Pocket PC-vel jelentkezett a HP. A karcos, kisméretű h1940-es modell legérdekesebb újdonsága, hogy belsejében egy 266 megahertzes Samsung-processzor foglal helyet. Igen, igen: a cég versenybe szállt az Intellel, így már két rivális küzd a legnagyobb teljesítményért és a legkisebb fogyasztásért folyó harcban. A készülék kicsi, már-már apró méretű, az 1915-ös sorozattal megjelent új designt fejlesztí tovább. Tömege az eddigi legkisebb a HP családjában: mindössze 124 gramm.

900 mAH kapacitású lítium-ion akkumulátora cserélhető-kivehető. A miniatürizálás miatt nem a CompactFlash-, hanem az SD-kártyaolvasó szolgálja a bővítési igényeket, és a fejhallgató csatlakozója is emiatt lett a szokásosnál eggyel kisebb típusú jack aljzat. Az SD-kártya-hely természetesen nemcsak memóriakártyákat képes fogadni, hanem különböző bővítőeszközöket is. A kézisámítógép a Microsoft Windows Pocket PC 2003 Premium operációs rendszerével üzemel.

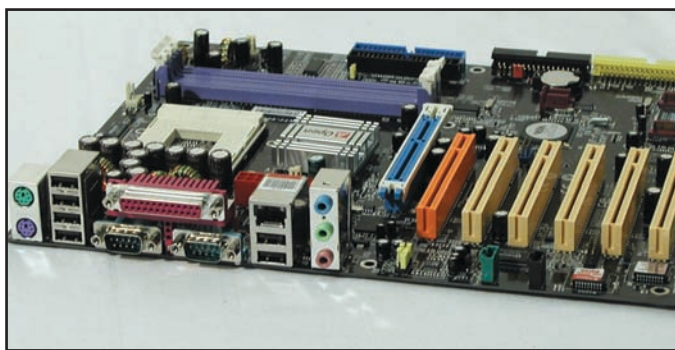


ALAPLAP

AOPEN AK77-MAX ALAPLAP

Az AOpen cég alaplapja a VIA KT600-as lapkakészletére épül, ebből kiderül, hogy Socket A tokozású Duron, Athlon és Athlon XP processzorokkal működhet együtt.

csatoló várja. Az AOpen-től megszokott bőséges szoftverkörítés sem marad el: a cég saját fejlesztésű segédprogramjai mellett egy teljes verziós Norton Antivirus is lapul a dobozban.



Három memóriafoglalatába maximum DDR400-as memóriák helyezhetők, emellett egy AGP 8x (3.0) sínrel és hat PCI-csatolóval is felszerelték. Nem kevesebb, mint tíz merevlemez képes kezelni, a „normális” kétsatornás IDE mellé a tervezők egy Promise ATA 133-as vezérlőt integráltak. Ráadásul a déli hídban lévő soros ATA-vezérlő mellé egy másikat is rápakoltak a lapra, ennek köszönhetően négy SATA-merevlemez is rákapcsolhatunk az alaplapra. A hangról egy Realtek AC'97 5.1-es hanglapka gondoskodik, perifériáinkat pedig nyolc USB 2.0-s és két FireWire-

Forgalmazó: Sowah Kft.
Ár: Bevezetés alatt
Web: <http://www.sowah.hu> és
<http://www.aopen.com>

Kis mérete ellenére – kicsi a bors, de erős – igen sok funkció lakozik benne. Az alapmemória a szokásos 64 megabájt, ebből azonban a felhasználó által 56 megabájt érhető el. A kijelző a jól bevált színes TFT LCD, felbontása 240x320 képpont (89 milliméteres átmérővel); 65 ezer színt képes megjeleníteni. Megtálaljuk benne a szokásos infravörös kaput, továbbá – kellemes meglepetésként – a jobbára inkább drágább modellekre jellemző integrált Bluetooth-t is.

A HP iPAQ h1940-es ára igen kedvező, úgy tűnik, a gyártók a beépített Bluetooth-t egyre inkább alapfelszerelésnek tekintik, mintsem extrának. A készülék dobozában a programokat tartalmazó CD-n, dokumentáción, töltő és fejhallgató-adapteren felül a NaviSys cég Budapest Guide térképszoftverét is megtalálhatjuk.
Forgalmazó: HP Magyarország Kft.
Ár: 103 625 Ft
Web: <http://www.hp.hu> és
<http://www.hp.com>

SZÉFBE ZÁRT ADATOK

A Montana 2003-ban tovább folytatta két éve megkezdett szerkezetátalakítását és szakosodását. A jövőre 15 éves fennállását ünneplő részvénytársaság az EU-csatlakozást felkészülten várja; a cég stratégiája a 2004-es évben a további specializálódás és a regionális megjelenés. Az év terméke a MonSafe („az én széfem”): ezzel a megoldással pillanatok alatt bármilyen állomány titkosítható úgy, hogy eredeti helyén

a titkosítani kívánt adatnak semmi nyoma nem marad. A friss, 3.1-es változat újdonsága a vállalati verzió, amely lehetőséget ad a titokkör meghatározására; utóbbi tagjai bizalmi emberekként az SZMSZ-ben leírtak alapján (például együttes jelenlét) a hálózaton elhelyezett minden egyes széfbe betekintheznek. Új szolgáltatás a csoportmunkát támogató projektszéf használatának lehetősége.

USB-S RÖGZÍTŐ/SZERKESZTŐ

USB INSTANT DVD 2.0+DV

Az USB Instant DVD 2.0+DV olyan külső rögzítő/szerkesztő rendszer, amely analóg, valamint digitális (FireWire) be- és ki-

menetekkel rendelkezik. A csatlakoztatott analóg és digitális források USB 2.0- vagy USB 1.1- kapun valós időben átjátszhatók



számítógépre. Az egység tartalmazza a hardveres tömörítő chipet, így kisebb teljesítményű (akár csak 400 megahertzes) gépeken is zökkenőmentes MPEG-1 vagy MPEG-2 felvett produkál (DV-forrásból is). Rögzítéskor MPEG2, MPEG1 formátumokat választhatunk, ennek köszönhetően DVD-, VCD- és SVCD-kompatibilis felvételek egyaránt készíthetők vele. Vágáshoz és DVD-összeállításához a Ulead Video Studio 7 SE, valamint a MovieFactory 2 SE szoftverek állnak rendelkezésünkre. A megszerkesztett felvétel a videokenetek révén kijátszható például televízióra vagy videomagnóra is.

Forgalmazó: ATCOMP Kft.

Ár: 64 750 Ft

Web: <http://www.atcomp.hu>

MUNKANYOMTATÓ

LEXMARK E220

Igen meggyerő kiképzésű, fekete burkolatban pompázik a Lexmark legkisebb munkanyomtatója. Tizenhét lapos percnkénti teljesítménye ma már nem számít kiugrónak, ugyanakkor ez a sebesség – tekintettel az igen rövid, 9,5 másodperces készenléti időre – kiválóan illik az egygépes magánirodák igényeihez. Felbontása legfeljebb 1200 dpi, 8 megabájtos memóriája 72 megabájttig bővíthető. PCL 5e nyomtatónyelvet alkalmaz, terhelhetősége legfeljebb havi 10 ezer oldal. USB 2.0-s vagy párhuzamos kapun kommunikál a számítógéppel, Macintosh és Linux rendszerekhez is használható. Mivel személyi használatra tervezték, Ethernet csatlakozás nem található rajta, de opcionális külső nyomtatószerverrel ez is megoldható. Alapfelszerelésben 150 lapos bemeneti tálcája további 250 lapos kazettával bővíthető. Különböző papírfajták egyedileg is adagolhatók.

Korunk türelmetlen üzletmenetéhez jól igazodik a készülék, emellett igényes megjelenésének köszönhetően reprezentatív helyen is alkalmazható.

Forgalmazó: RCE Kft.

Ár: Bevezetés alatt

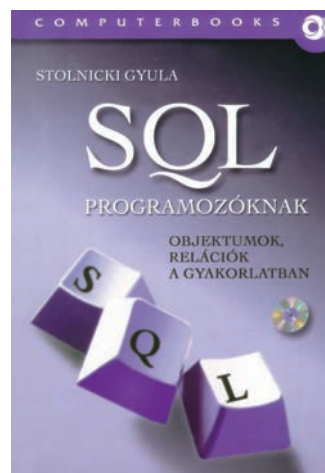
Web: <http://www.lexmark.hu>



KÖNYVAJÁNLÓ

SQL PROGRAMOZÁS

Stolnicki Gyula könyve vastagsága és átfogó volta okán nyugodtan viselhetné akár a „Nagy adatbáziskönyv” címet is. A mű, amely tankönyvként és programozási kézikönyvként egyaránt megállja a helyét, több mint hatszáz oldalán alaposan körüljárja, és minden elképzelhető szempontból bemutatja az SQL rendszereket. Majd százoldalas elméleti alapvetés után részletesen tárgyalja az adatdefiníció, az adatbevitel és -módosítás, a lekérdezés és a fizikai megvalósítás kérdéseit, az adatbázis biztonságát, az SQL és a harmadik generációs programozási nyelvek kapcsolatát, az IBM DB2-t, a Microsoft SQL Servert, valamint az Oracle és a Sybase megoldásait – vagyis mindent, amire a témával foglalkozó gyakorló szakember, programozó vagy egyetemista kíváncsi lehet.



A könyvet páratlanul gazdag irodalomjegyzék és részletes szövegmutató egészíti ki.

Kiadó: ComputerBooks Kft.

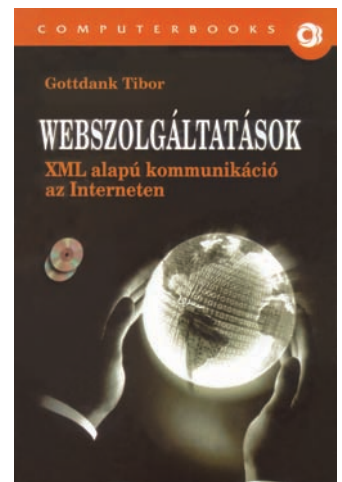
Ár: 4970 Ft

Web: <http://www.computerbooks.hu>

KÖNYVAJÁNLÓ

WEBSZOLGÁLTATÁSOK

Napjaink legdinamikusabban fejlődő számítástechnikai szakterületét a webszolgáltatások képviselik: az Egyesült Államokban például már minden második szoftverfejlesztő webszolgáltatást készít. Ebbe az izgalmas, forrongó világba vezet be *Gottdank Tibor* vaskos könyve.



A kötet három részre tagolódik. Az első a webszolgáltatások alapjait jelentő XML-t mutatja be, ismertette annak szerkezetét, hozzáférési és átalakítási módját. A második rész a közvetlen szabványokat és protollokat (WSDL, UDDI) tárgyalja, végül a harmadik a szolgáltatások megvalósítását részletezi. Foglalkozik a Java Web Service Developer Packkel, a .NET és a webszolgáltatások kapcsolatával, a Delphi fejlesztői környezetével, valamint az IBM ezzel kapcsolatos stratégiájával, illetve szoftvereivel.

A könyv ábrák és gyakorlati példák sokaságával igyekszik megvilágítani a programozás lényegét, továbbá az alkalmazási lehetőségeket. A kötet oldalain ismertetett programozási példák a dupla lemezes CD-mellékleten is megtalálhatók, tömördek szoftver és programozói segédlet társaságában.

Kiadó: ComputerBooks Kft.

Ár: 4995 Ft

Web: <http://www.computerbooks.hu>

19 HÜVELYKES TFT-MONITOR

MAG PS-976S

A MAG 19 hüvelykes TFT-monitora nagyon vékony, ezüst-színű kávjával roppant elegáns megjelenésű. Tervezésének

frissítés mellett produkál. A jónak mondható 25 ezred másodperces válaszidejének köszönhetően nemcsak irodai felhasználásra,



köszönhetően magassága és dőlésszöge egyszerűen állítható. Hátulján a „hagyományos” VGA mellett DVI-csatlakozót is felfedezhetünk, amelynek használatával tovább javítható a képminőség. Emellett két beépített hangszóró is helyet kapott a készülék alján. Látószöge minden irányban 85 fok, natív felbontása 1280×1024 képpont, amelyet 75 hertzes kép-

hanem játékokhoz és multimédiás feladatokra is megfelel. A könnyű kezelés érdekében – ha akarjuk – a készülék minden beállítást (fényerő, kontraszt, színhőmérséklet) helyettünk, automatikusan elvégez.

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.

Ár: 187 600 Ft

Web: <http://www.ramiris.hu> és <http://www.maginnovation.com>

MOBILTELEFON

MOTOROLA E365

A Motorola új mobiltelefonja nagyméretű, 128×160 képpont felbontású, 65 ezer szín megjelenítésére képes kijelzővel rendelkezik, amelyen egyszerre akár hétszori információ is elfér. Tömege mindössze 93 gramm, egy feltöltéssel pedig akár 433 perc beszélgetésre is képes. A mai trendnek megfelelően a készüléket fényképezőgéppel is ellátták, amellyel másként 640×480 képpont fel-

és e-mail cím rendelhető. Egyéb funkciói közül érdemes kiemelni a Java-támogatást, az öt beépített játékot, az automatikus ki-be kapcsolást és az energiatakarékos üzemmódot, amelynek használatával akár 20–25 százalékkal is megnőhet az üzemidő. Mindezek mellett a telefon tartalmaz MIDI-csengőhangokat, WAP 2.0- és GPRS- (4+1) támogatást, beépített naptárat és hangrögzítési lehetőséget is.



bontású felvételek készíthetők, ezek a 2 megabájt beépített memóriából foglalják a helyet. Telefonkönyvében egyszerre legfeljebb 300 nevet tárolhatunk, mindegyikükhöz egy-egy szám

Forgalmazó: Motorola Magyarország/Westel

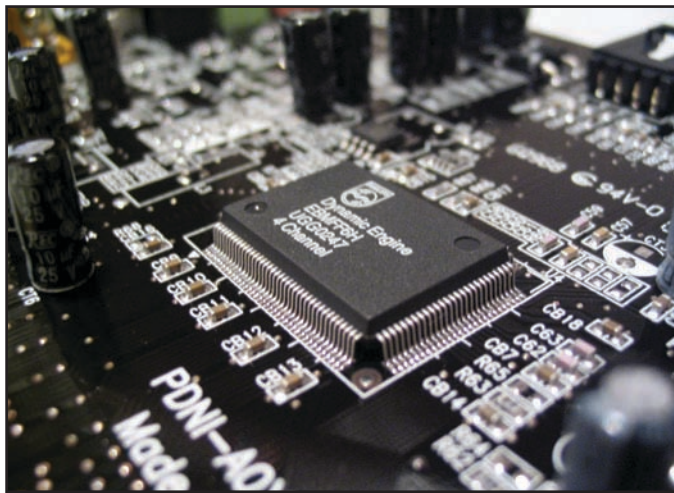
Ár: 39 900 Ft (előfizetéssel), 12 havi részletre

Web: <http://www.motorola.hu> és <http://www.motorola.com>

HANGKÁRTYA

PHILIPS DYNAMIC EDGE 4.1 (PSC-604)

A Philips régóta gyárt hangkártyákat, amelyeken – többek között – saját, jó minőségű hanglapkáit használja fel.



Ez a termék az új sorozat kisebb tagja, amelyet 4.1-es hangfalakig mindegyik típushoz ajánl a gyártó. A dobozban a kártyán kívül két év Philips-garanciára jogosító kártyát, meghajtólemezt, magyar nyelvű használati utasítást tartalmazó CD-t, valamint egy angol nyelvű, jól illusztrált kézikönyvet találunk.

A lehetőségekre valóban nem lehet panasz: gyártója ezt a kártyát egy olyan képességgel vértette fel, amely eddig csak a jóval drágább típusokat jellemezte:

a QMSS révén a hanglapka bármilyen sztereó hangforrásból akár 4.1-es hangzást is elő tud állítani, ezenkívül támogatja az EAX 2.0,

valamint A3D 1.0-s effektusszabványokat. Digitális 5.1-es kimenetének köszönhetően Dolby Digital, illetve DTS-erősítőhöz is köthetjük.

Összességében zenehallgatáshoz és játékhöz egyaránt megfelel. Elsősorban azok számára ajánlható, akik nem tudják kihasználni a nagyobb, 5.1-es változat által nyújtott extra kimenetet.

Forgalmazó: Bluefish Computers Kft.

Ár: 8865 Ft

Web: <http://www.bluefish.hu>

VIDEODIGITALIZÁLÓ

TERRATEC CAMEO GRABSTER 200

B elépő kategóriájú külső videodigitalizáló eszköz a Cameo Grabster 200; USB 2.0-s kapura csatlakoztatva teljes PAL-felbontással (720×576 képpont) képes dolgozni. Az alig gyufásdoboznyi készülék kompozit és S-Video bemeneteket kínál; a kompozit jelet tovább is vezethetjük, ehhez rendelkezésünkre áll egy RCA-kimenet. Természete-

sokat kínál, így lehetőségünk van AVI, MPEG-2 vagy akár DV AVI kódolású felvételeket is készíteni. Érdemes megemlíteni a kiváló felszereltséget, a mellékelt különféle kábelekkel Scart, kompozit és S-Video csatlakozású forráshoz vagy monitorhoz egyaránt hozzáférhetünk. Sajnos nem minden gyártó USB-vezérlője képes kiszolgálni a nagy átviteli igényeket,



sen egy USB-aljzat is található még a készüléken, valamint egy, a működést jelző halványkék LED. Két népszerű szerkesztőszoftvert találunk a lemez mellékleten a Ulead kínálatából. Szerkesztésre a VideoStudio 7 SE, igényes házi DVD-összeállításra a MovieFactory 2.0 SE szolgáltatásait vehetjük igénybe. Mindkettő széleskörűen paraméterezhető rögzítési beállítá-

továbbra is NEC gyártmányú lapkával szerelt kártyákat ajánlunk minden USB 2.0-s digitalizáláshoz.

Forgalmazó: RCE Kft.

Ár: Bevezetés alatt

Web: <http://www.rce.hu> és

<http://www.terratec.com>

DVD-ÍRÓ

TEAC DV-W50D-PUK 4X



A TEAC szép ezüstsínű dobozban lakozó külső DVD-írója USB 2.0-s felületen csatlakoztatható a számítógéphez (természetesen a lassabb USB 1.1-re is ráköthető). Megbirkózik a DVD +/-R és RW korongokkal is, a hagyományos lemezeket négy-szeres (-), illetve 2,4-szeres (+) sebességgel tudja megírni. Két megabájt átmeneti tárolóval és pufferkiürülés elleni védelemmel is ellátták.

A csomagban egy írható DVD mellett három program is található: a Nero CD/DVD író, a WinDVD lejátszó, valamint a Pinnacle Studio 8 video-szerkesztő SE verziója.

Forgalmazó: Case Hungary Kft.

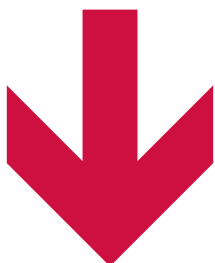
Ár: 76 100 Ft

Web: <http://www.case.hu> és

<http://www.teac.de>

MEGOLDJUK PROBLÉMÁJÁT!

Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonalunkat (<http://segelyvonal.pcworld.hu>); törött vagy hiányzó CD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a terjesztes@idg.hu címen; a lappal kapcsolatos észrevételeiket pedig a velemenypcworld.hu postafiókra küldjék. Köszönjük!



Kérjük, lapozzanak a 98. oldalhoz, többtucatnyi tippet és trükköt olvashatnak kivágható mellékletünkben!



Különszámunk korlátozott példányszámban kapható a kiemelt újságárusoknál és ügyfélszolgálatunknál!

E-mail: terjesztes@idg.hu

K Vettem egy PC World DVD-s számot. Kérem, írják meg, mit és mennyiért kellene vennem a géphez, hogy *A bagdadi tolvaj* című filmet le tudjam játszani a kis unokámnak?

V A film megnézéséhez vagy egy asztali DVD-lejátszó szükséges, vagy pedig egy legalább 500 megahertzes, de inkább gyorsabb processzorra épülő számítógép, amely rendelkezik DVD-olvasóval, és persze kell egy lejátszóprogram is, amelyet általában mellékelnek a DVD-olvasóhoz; ez legtöbbször a PowerDVD vagy az Intervideo WinDVD. Ha ilyen programot mégsem kapott volna a lejátszóhoz, akkor ajánljuk a júliusi CD-mellékletünkön megjelent ingyenes Movix programot, ezzel biztosan le tudja játszani.

K Digitális fényképezőgéppel videót is lehet rögzíteni AVI formátumban. Sokszor a jobb képesség miatt elforgatva, álló formátumban rögzítem a filmet. Ekkor viszont a gépemre áttöltve a monitoron 90 fokkal elforgatva jelenik meg. Olyan ingyenes programot keresek, amellyel vissza tudnám forgatni a filmet normális helyzetbe. Több videoszerkesztő programot megnéztem – így a fényképezőhöz adottat is –, de sajnos a kép elforgatására egyik sem volt alkalmas.

V AVI állományokhoz ajánlhatjuk az igen kiváló és ingyenes VirtualDub programot, amely erre a feladatra is képes. Használata viszonylag egyszerű, de egy kis tanulást, nézegetést igényel, a szükséges információk begyűjthetők az internetről – számtalan oldalon foglalkoznak vele, igen népszerű. Az elforgatáshoz a *Rotate video* szűrő használható, ahol az elforgatás mértéke is megadható. Ha MPEG típusú állományai volnának, azok könnyen átalakíthatók AVI formátumba a FlaskMPEG program segítségével.

K Létezik valamilyen irodalom vagy webhely, amely részletesen leírja a rendszerleíró adatbázis szerkesztését?

V Létezik egy *Windows Registry Guide* nevű, nagyon részletes leírás, amely mindenféle tippet és trükköt is tartalmaz. Megtalálható az alábbi címen: <http://www.winguides.com/registry>.

K Kipróbáltam a CD Katt katalogizálóprogramhoz azt az adatbázist, amelyet egy olvasójk készített, és állítólag a PC World összes eddig megjelent lemez-mellékletét tartalmazza. Ezt a „Pcworld.cdk” nevű állományt bemásoltam a CD Katt-ba, de mégsem nyitja meg. Mi lehet a baj?

V Mivel bemásolja a CD Katt mappájába az említett állományt, indítsa el magát a programot, majd válassza ki az *Új katalógus betöltése* pontot – ezután már működni fog.

K Merevlemezemen van egy 500 megabájt méretű *memory.dmp* nevű állomány. Kérdésem: mi lehet ez, s törölhetem-e drasztikus következmények nélkül?

V A DMP állomány a számítógép memóriájának egy bizonyos állapotát örökíti meg. Ez a másolás általában akkor történik, amikor az operációs rendszer teljesen összezuhan (tipikusan például a kék halál beálltakor). Az ilyen memóriamásolatokat elemzésre, hibafejtésre használják a hozzáférők, a felhasználóknak általában nincs rá szükségük; nyugodtan letörölheti.

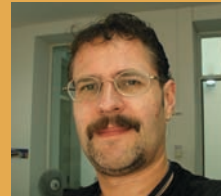
Amennyiben ez az állomány Windows XP alatt keletkezett, a Windowst rá lehet beszélni, hogy a lefagyások, problémák alkalmával ne készítsen ilyen. A *Vezérlőpult* → *Rendszer* → *Speciális fül* → *Indítás és helyreállítás* → *Beállítások* gombra kattintva a megjelenő panel alján a *Hibakeresési információ* írása mezőben válasszuk ki a listáról a *(nincs)* értéket.

K Monitorvásárlás előtt állok, és egy 17 hüvelykes Samsung 757 MB 1920×1440/64 hertzes monitort néztem ki magamnak. Az önök véleménye szerint ez jó választás?

V Jó választásnak tartjuk általános felhasználásra, otthoni munkához, internetezéshez – játékhoz talán egy kicsit még erős is. Ön a maximális felbontást adta meg, de ebben az üzemmódban a kép nem lesz igazán élvezhető – ez minden CRT monitornál így van –, e helyett inkább az 1280×1024 képpontos felbontást javasoljuk, 85 hertzes frissítéssel.

K Tegnap telepítettem gépemre az XP-t; eddig jól fut, de egyes ikonokat magától felcserél az asztalon (például a Winampét az Mplayer2-ével stb.). Ennek ellenére ha rákattintok, a hozzájuk rendelt programok futnak, mégis zavaró, ha a CD-lejátszó helyett a monitorkímélő program indul el. Mit lehet ezzel kezdeni? Ja, és hogyan lehet kikapcsolni, hogy ha valamilyen multimédiás CD-t tesz be az olvasóba, ne kínálja fel a lejátszóalkalmazásokat?

V Mindkettőre megoldás a TweakUI. Egrész ki lehet benne kapcsolni az automatikus CD-indítást, másrészt van benne egy javítási funkció, ahol az ikongyorsítótárat rendbe lehet szedni. A Windows ugyanis egy ilyen gyorsítótárban tárolja a gyakran használt ikonokat, és ha ez megborul – ami egyébként nem túl jó jel a rendszer egészségi állapotára nézve, bár néha előfordulhat –, akkor ezt kell frissíteni. A TweakUI elérhető a <http://www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/power toys.asp> weboldalon, de rendszeresen szerepel CD-mellékletünkön is. Egyébként éppen a panelen lehet kikapcsolni a legegyeszerűbben az automatikusan felbukkanó CD-panelt:



A PC World internetes oldalának szerkesztője, vírusok szakértője, elsősorban szoftveres kérdések megválaszolója

SZAKMAI TANÁCSADÁS: → <http://segelyvonal.pcworld.hu>

VÉLEMÉNY A LAPRÓL: → velemenypcworld.hu

TÖRÖTT CD: → terjesztes@pcworld.hu

válasszuk ki a kívánt műveletet a listából, vagy ha épp ezt akarjuk, akkor a *Semmilyen műveletet ne hajtson végre* sort, majd kapcsoljuk be a lista alatt látható, *Mindig a kijelölt művelet végrehajtása* feliratú kapcsolót.

K Tavaly áprilisi számukban olvastam a Partition Magic 8 programról. Ott részletesen leírták ugyan a program működését, de sajnos NEM ELÉG RÉSZLETESEN! A konkrét probléma onnan ered, hogy a BootMagic rész nincs kellően dokumentálva, még az angol nyelvű leírásban sem. Ezért nem jöttem még rá, hogyan lehet ezzel a programmal megoldani a következő feladatot. Van egy üres merevlemez, se format, se partíció nincs rajta. A Partition Magic CD-ről nem lehet bootolni, mert nincs rajta rendszer. Létre kéne hozni az üres merevlemezre két partíciót: 1. DOS/FAT-et 2 gigabájt területtel, 2. WIN/FAT32-t vagy WIN/NTFS-t a maradék területtel.

V Nos a válasz roppant prózai: sehogya. A BootMagic ugyanis egy indítóménu-program, amely a már merevlemezre levő operációs rendszerek között enged választani a számítógép elindulásakor. Ha a problémát szigorúan a Partition Magicel akarjuk megoldani, bizony telepítenünk kell valahova, és létre kell hoznunk a segítségével két rendszerindító flopit – ezt a telepítésnél talán fel is ajánlja. Ha ezután betesszük az üres merevlemez, és bekapcsoljuk a gépet, a flopikról magától elindul a Partition Magic (kicsit csúnyácska felületen), ahol könnyedén létrehozhatók a partíciók. Ha mégsem tudnánk létrehozni ezt a két flopit, még mindig nem kell kétségbeesnünk, ugyanis egy tetszőleges DOS-os rendszerindító

lemezzel – amelyen megtalálható az FDISK parancs – kialakíthatjuk a 2 gigabájtos FAT-partíciót. Ezt követően indítsuk el a rendszert, mondjuk, egy Windows 2000-es vagy XP-s CD-ről, és a telepítő segítségével hozzuk létre a maradék területen az NTFS-partíciót.

K Van néhány nagyméretű, JPG kiterjesztésű képem. Ezeket átkonvertáltam TIF-be, de sajnos több megabájtosak lettek! Ugyanezen képek BMP-ben csak fél megabájtosak. Ha jól tudom, az sem tömörített formátum. Milyen információt ad hozzá a TIF, hogy ilyen hatalmas mérete lesz?

V A különböző képformátumok különböző felbontással és tömörítéssel írják le az információt, ebből számos eltérés adódhat. A JPG formátum nagyon jó hatásfokú, de veszteséges tömörítést használ, így a nagy felbontású képeket is viszonylag kis méretben tárolja, de ne felejtjük el, hogy a kép ezáltal „roncsolódik”, színinformációt veszít!

Ezzel szemben a TIF gyenge hatásfokú, de veszteségmentes tömörítést használ (többféle algoritmus is választható, például a ZIP alapját képező LZW is), sőt tömörítésmentes változata is van. Nyilvánvaló, hogy ha egy nagy felbontású, jól tömörített JPEG képet kimentünk egy tömörítetlen TIF formátumban, az bővületes állományméret-növekedést okozhat, anélkül hogy a TIF bármilyen információt hozzátenne a képhez. Azt már erős kétkedéssel fogadjuk, hogy ugyanez a kép BMP-ben elmentve viszont jóval kisebb lett – ez esetben inkább arra gyanakodhatunk, hogy a BMP komoly korlátai miatt vagy a felbontás ment össze, vagy a színinformációk vesztettek el.

A HÓNAP LEVELE

K Feltettem a Segélyvonal Fórum egyik témájába négy weboldal címét. Előtte a kedvenceimből indítva mindegyiket ki-próbáltam, hogy működnek-e. Akkor mindegyik cím bejött. Miután azonban felkerültek a linkek az oldalra, onnan az egyik esetében a következőt írta ki: „Not Found, The requested URL was not found on this server.”. Mi okozhatja a problémát?

V A megadott hivatkozásokat ellenőrizve azt tapasztaltuk: az adott weboldal készítője – véleményünk szerint nagyon helyesen és precízen – nem engedélyezte, hogy aloldalaira máshonnan hivatkozva közvetlenül be lehessen lépni. Ilyen esetben csak a főlapot lehet megadni, és a hozzászólásnál mellé kell írni, melyik aloldalra keressék az érdeklődők.

Az ilyesfajta paranoiának az az oka, hogy vannak etikátlan emberek, akik más emberek weblapjait – kéretlenül és orvul felhasználva – saját válogatott téma gyűjteményüként mutatják be egy olyan keretbe ágyazva, amelynél avatatlan szem számára fel sem tűnik, hogy a különböző menüpontok tartalma más-más weboldalokról hívódik be. Magyarul: úgy jelenítik meg a különböző lapok tartalmát, mintha azok a saját műveik lennének. A tartalomtörölők szinte sosem tesznek említést az eredeti készítőkről. A fenti módszer, amellyel a webkiszolgáló konfigurálásánál az elérést ily módon „korlátozzák”, eredményes védekezés az említett probléma ellen.

PC WORLD-ELŐFIZETÉS

**AJÁNDÉK
CKM EGY ÉVIG!**

**FÉLÉVES PC WORLD- VAGY DVD-S
PC WORLD-ELŐFIZETÉS ESETÉN!**

→ ÚJ ELŐFIZETŐKNEK!

További infó:
75. oldal



06/1-474-88-59



könnyen, gyorsan az interneten: mediashop.idg.hu



e-mail: terjesztes@idg.hu

TESZT

HARDVER – SZOFTVER



A PC World ajánlata

Szubjektív véleményünk és az ár/teljesítmény alapján kiosztott díjak



Legjobb vétel

A teljesítmény, az érvényesíthető garanciális idő és a működési jellemzők bajnoka

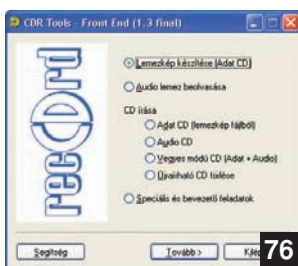
Jelen számunkban a PC-n kívüli, „zsebre vágható” számítástechnikára fókuszáltunk. Természetesen igyekeztünk minden aktuális újdonságot is bemutatni, szoftver- és hardvertéren egyaránt, így Teszt rovatunk negyvenhét oldalra duzzadt.



62



42



76

Januári számunk Fókuszában a PDA-kon kívül az egyre olcsóbb – és éppen ezért egyre népszerűbb – memóriakártya alapú MP3-lejátszók állnak. Igyekeztünk körüljárni a témát PC-s szempontból is, ezért teszteltük az ingyenes MP3-lejátszó programokat is, míg a „friss ropogós” Winamp 5-tel külön anyag keretében foglalkozunk. Valamelyest ide illik a Steinberg Clean 5, amellyel bakelitlemezeinket írhatjuk át digitális hanghordozóra. Tekintve, hogy nem árt valamire archiválni is zenéinket, az ingyenes CD-író szoftvereket ugyancsak górcső alá vettük – természetesen nem csupán MP3-írási szempontból.

Nagy örömeinkre első kézből szerezhettünk tapasztalatokat az Intel Pentium 4 Extreme Edition processzoráról, illetve a Logitech bluetooth-os parancsnoki pultjáról. Ez utóbbihoz hasonlóan viselhetné a „csak igényeseknek” megkülönböztető matricát az Antec elegáns, fekvő ATX-háza is, amelyet szintén bemutatunk. Valamelyest saját kifinomult ízlésünknek is görbe tükröt állítunk az olyan PC-s divatcikk kiegészítők bemutatásával, mint például a világító ventilátorok, az USB-s neoncsövek vagy a speciális előlapi panelek. A fokozatosan a megfizethető tartományba süllyedő DVD-írók hasznos kiegészítője lehet a Pinnacle Instant Copy 8, amelynek segítségével „egy az egyben” másolatokat készíthetünk DVD és CD korongjainkról; mi több, még a kétrétegű DVD lemezeket is képes egyetlen DVD-R-re kiírni. A további érdekességek közé tartozik az elképesztő pontosságú Canvas 9 grafikus program, és a remek újdonságokkal felszerelt Magyar Office 2.0.

Samu József

JÁTÉK

A Belkin háromdarabos „készlete” tartalmazza egy kisebb iroda drót nélküli hálózatának alapvető fontosságú kellékeit. A hozzáférési pontot (Access Point) a már meglévő hálózatra kötve, valamint a mellékelt PCI- és PCMCIA-kártyával egy asztali, illetve egy mobil számítógépet „köthetünk” hálóba. Mindhárom eszköz a 802.11g szabványt használja – lefelé kompatibilisek a „b” szabvánnyal is. Természetesen az eszközök a régi vagy más gyártmányú vezeték nélküli berendezésekkel is képesek együttműködni (bár nem ajánlott, mert a PC World tapasztalatai szerint ekkor lassabban dolgoznak együtt a különféle eszközök).

ADATOK

- Wi-Fi 802.11g hozzáférési pont
- Noteszgéphez való kártya
- Asztali géphez való kártya
- Irodán belüli hatósugár (elméleti maximum: 450 méter)
- Vezeték nélküli kapcsolat
- 32 felhasználóig bővíthető
- 64–128 bites adattitkosítás



PC WORLD-ELŐFIZETÉS

JANUÁRBAN IS

~~21 540 Ft~~ csak
19 476 Ft

AZ EGYÉVES DVD-S PC WORLD-ELŐFIZETÉS, MELY TARTALMAZZA A POSTAKÖLTSÉGET IS!



06/1-474-88-59



könnyen, gyorsan az interneten: mediashop.idg.hu



e-mail: terjesztes@idg.hu



SAMU JÓZSEF hardverrovat-vezető

Évek óta kíséri figyelemmel a hardverelemek fejlődését – a tesztlabor vezetőjeként elsőként értesül a világhírdonságokról



Technológiai díj
A koron túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn

Leggyorsabb díj
Tesztjeinkben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk

Felszereltségi díj
Az eszközök mellé adott kiegészítő alapján a legjobban felszerelt tesztterméket honoráljuk ezzel a díjjal

NYERJE MEG!



Nyerje meg a két, összesen **100 000 forint értékű Belkin drót nélküli hálózati készlet** (1 db Wi-Fi 802.11g hozzáférési pont, 1 db PCMCIA- és 1 db PCI-kártya) egyikét!

TIPPELJEN

HELYESEN KÉRDÉSÜNKRE:

Mekkora a legnagyobb (elméleti!) átviteli sebesség a 802.11g szabvány esetében?

PCW A – 11 megabit/másodperc

PCW B – 22 megabit/másodperc

PCW C – 54 megabit/másodperc

Küldje el a megoldást (PCW A, PCW B vagy PCW C) a **06-90-633-511-es telefonszámra** és nyerjen! A helyes megfejtést beküldők között két darab Belkin hálózati csomagot sorsolunk ki! Az SMS elküldésének határideje: 2004. január 31.

(Az SMS díja 240 Ft+áfa)

HOGYAN MÉRTÜNK?

A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE

Tesztjeink során igyekszünk objektív eszközökkel egy tízes skálán mérni az eszköz vagy termék sebességét, megbízhatóságát, használhatóságát, a hozzáadott értéket – külön figyelmet szentelve a garanciális feltételeknek. Sok esetben nem tudunk így értékelni; előfordulhat az is, hogy apróbb tesztünk során nem tartjuk kiemelkedő fontosságúnak a pontozást. Véleményt azonban minden esetben alkotunk – ezen esetekben a termék pozitív és negatív jellemzői közül emeljük ki a legfontosabbakat.

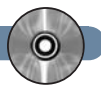
A számok:

- 0–2 gyenge, megvételre nem ajánljuk
- 3–5 átlagos termék gyenge tulajdonságokkal
- 6–8 ajánlható termék sok jó, néhány apróbb rossz tulajdonsággal
- 9–10 kitűnő termék, magunknak is megvennénk

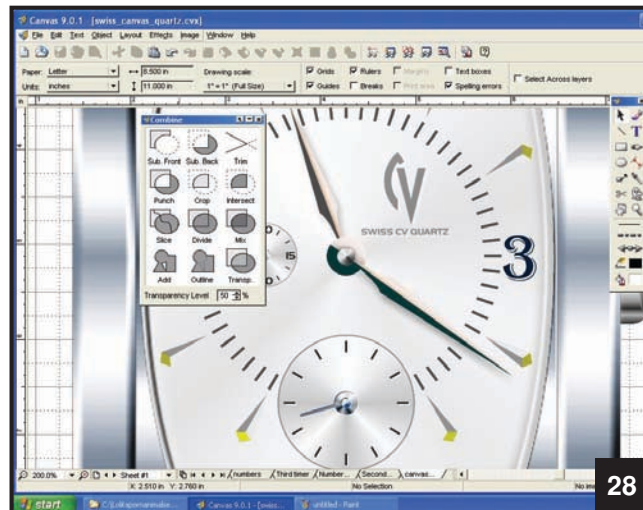
CD-MELLÉKLET

Ahol ezt az apró logót látják, ott azt jelezzük, hogy az ismertett termékhez kapcsolódó anyag – például legtöbbször kipróbálható szoftver – található a CD-mellékletek valamelyikén. A mellette álló szám a CD sorszámat jelzi. A CD-n lévő programok mindegyike megtalálható a DVD-n, ezt külön nem jelöljük.

➔ CD-MELLÉKLET

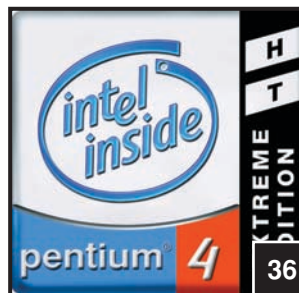


E hónapban teszteltük:



28

PC-s divatickek tesztje	24. oldal
Multimédia / Tündérkert – Erdély emlékezete	27. oldal
Canvas 9 Professional Edition	28. oldal
MagyarOffice 2.0	29. oldal
Winamp 5	32. oldal
Multimédia / Hangyácska és a logikai készlet	35. oldal
Intel Pentium 4 3,2 Extreme Edition	36. oldal
Logitech diNovo Media Desktop	38. oldal
Pinnacle InstantCopy 8	40. oldal
3M Wall Display	41. oldal
Pinnacle Clean 5.0	42. oldal
Multimédia / Településeink címeres pecsétjei a Magyar Országos Levéltárban	43. oldal
Antec Overture	44. oldal



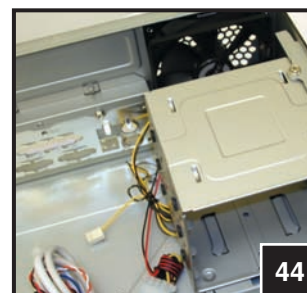
36



38



40



44

PC-s divatcikkek tesztje

Rémségek kicsiny boltja

Bólogatók kutyas, sikoltó féklámpa, róka farkok az antennára, teljesítményfokozó dekorcsík, és sorolhatnánk még hosszan – csupa inkább flancos, mint hasznos, autós kiegészítő, amelyeket mindenki jól ismer. Ezek PC-s analógiáiból válogattunk össze egy kupaccal, hogy görbe tükröt tartsunk a kínálatnak – és tulajdonképpen saját ízlésünknek is, hiszen ezek némelyikét mi is szívesen látnánk gépünk környékén.

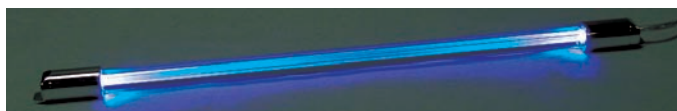
Divatcikk lett a PC. Valami olyasmi, mint a 80-as évek rózsaszín neonos telefonjai, vagy a „Halálos iramban” agyonturbózott, felcsicsázott, neonozott járgányai. Sok olyan kiegészítő jelent meg hozzá, amelyek a kinézetet – avagy divatos kifejezéssel – az *optikai tuningot* szolgálják. Van közöttük hasznos, de akad nagyon giccses, továbbá totálisan

haszontalan is. Előre kell bocsátanunk, hogy mi sem vagyunk immúnisak ezekkel szemben, saját PC-ink környékén is felbukkan egy-egy kékesen derengő tápegység vagy sokfunkciós előlap. Nincs menekvés tehát, a cikk által mutatott görbe tükrökben mi is magunkra ismerhetünk. Értékelésünkhöz nem szüktetjük semmiféle magyarázat, az magáért beszél.

Antec iLuminate külső LED-„fénycső”

Az egyre szebb, gyakran átlátszó oldalfalú házak megjelenésével a látványos kiegészítők úgy szaporodnak, mint eső után a gomba. Először még csak a szánkat tátottuk a gép belsejébe építhető neoncsövek láttán,

segítségével kapcsolhatjuk ki-be a fényt, illetve állíthatjuk villogó üzemmódba. Utóbbi a dobozában található mikrofon segítségével teljesebb ki: a környezeti zajok – zene, játékok zajai stb. – hatására képes ritmusra villogni.



ma már ezek szinte bármelyik kiskereskedőnél beszerezhetőek. Az iLuminate ennél tovább megy, ugyanis ez a gép külsejére (!) rögzíthető a mellékelt kétoldalas ragasztócsíkok segítségével. A működéséhez szükséges feszültséget az USB-kapuról szerzi be. A fénycsőnek látszó szerkezetű tulajdonképpen két erős LED-et rejt. Az USB-csatlakozó és a cső közötti kábelen gyufaskatulyányi dobozka található; az ezen levő kapcsoló

Az érzékenységet egy potencióméter segítségével szabályozhatjuk. A PC működése szempontjából haszontalan kiegészítő, bár kétségtelenül világít.

➔ NÉVJEGY

Forgalmazó: Interboard Rt.
Ár: 4200 Ft
Web: <http://www.interboard.hu/>
<http://www.antec-inc.com/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Antec iLuminate

GICCSFAKTOR	10
HASZNOSSÁGI FAKTOR	2

Sharkoon világító hengeres IDE-kábel

A hengeres IDE-kábeleknek a PC szellőzésére kifejtett jótékony hatásáról már többször értekeztünk a *PC World* oldalain.

lyet – mivel nem átmenő kialakítású – le is foglal. Önmagában mint IDE-kábel hasznos eszköz – némi csicsával megbolondítva.



Az ismeretlenség jótékony homályába rejtő gyártó a hasznosságot kombinálja az optikai tuninggal. A 90 centiméter hosszú, hengeres testű, 80 eres ATA 100/133 kábel külső, ezüstös fonatú borításába egy világító szálát is szőttek. Ez halvány, türkiz fényt bocsát ki, szinte lumineszkál. A hálózati betápláláshoz szükségünk lesz egy tápcsatlakozóra, ame-

➔ NÉVJEGY

Forgalmazó: Interboard Rt.
Ár: 7900 Ft
Web: <http://www.interboard.hu/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Sharkoon Luminous ATA 100/133 kábel

GICCSFAKTOR	6	10
HASZNOSSÁGI FAKTOR	9	10

Titan TTC-D5T CPU-hűtő

A Socket 462-es foglalatú (AMD Duron és Athlon XP), illetve Socket 370-es foglalatba illeszkedő (Intel Pentium III, Celeron) processzorokhoz használható, alumínium hűtőbordájú hűtő a processzor hőmérsékletének függvényében automatikusan változtatja ventilátorának forgási sebességét. Ami jelenlegi körsétánkkal kapcsolatban azonban fontosabb tudnivaló: a rajta lévő hűtőventilátor keretébe négy, „divatkék” – más megközelítésben WV Golf-os műszerfal-kék – árnyalátú LED-et



építettek, amelyek megvilágítják az ezüst ventilátor lapátjait, kékes villódzásba borítva azt.

Tudjuk, hogy giccs, de nekünk tetszik (előre szólítottunk, hogy mi sem tudunk feltétlenül ellenállni ezeknek a bigyuszoknak). Processzorhűtőként kimondottan hasznos holmi, ráadásul mókás is.

➔ NÉVJEGY

Forgalmazó: Interboard Rt.
Ár: 5100 Ft
Web: <http://www.interboard.hu/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Titan TTC-D5T CPU-hűtő

GICCSFAKTOR	5	10
HASZNOSSÁGI FAKTOR	9	10

Vantec Nexus ventilátorvezérlő



Mindennapjaink PC-inél sarkalatos pont a hűtés kérdése. Ha valaki – jobbára – kényeszerűségből teletömi a gépet hűtőventilátorokkal, hamar ráébred arra, hogy a hűtés terén minden rendben van, ám cserébe por-szívózúgást kell hallgatnia. Erre az alaplapgyártók is rájöttek. Több cég készít olyan terméket, amely az alaplap és a processzor hőmérsékletének függvényében BIOS-szinten végzi a hűtőventilátorok fordulatszabályozását. De mi van akkor, hogyha valaki olyan alaplapot birtokol, amely nem nyújtja ezt, vagy csak 1-2 ventilátort vezérel? Akkor jön a képbe a Vantec Nexus ventilátorvezérlője. Ez nem más, mint négy, szintén „divatkék” megvilágítású, ezüstös fémlapra épített, békebeli

potenciométer, amelyet egy 5,25 hüvelykes meghajtó helyére lehet beszerezni. Bár vitán felül hasznos holmíróról van szó egy bizonyos réteg számára, úgy gondoljuk, hogy „a csúcstechnológia találkozási pontja a retróval” kategória tipikus képviselője. Igazán nem is giccses, de a fények miatt megszávtunk neki egy árva pontot ezen a skálán.

↘ NÉVJEGY

Forgalmazó: Mistral Kft.
Ár: 5520 Ft
Web: <http://www.mistral.hu>
<http://www.vantecusa.com/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Vantec Nexus NXP-201-SL

GICCSFAKTOR	1	10
HASZNOSSÁGI FAKTOR	5	10

Cooler Master merevlemezhűtő

Vannak olyan házak, és vannak olyan merevlemezek, amelyeket hűteni kell. A Cooler Masternél úgy gondolták, hogy fognak egy jó nagy alumínium

zártszelvényt – hűtőborda gyanánt –, s beépítik egy 5,25-ös bővíthető helyre. Az elejébe szerkesztenek egy hűtőventilátort, az elé egy porszűrőt, valamint



két kék cicaszemet. Ez lett a DHC-U43 jelű HDD-hűtőjük. A tekintélyes alumíniumdarab ott a legtestetesebb, ahol semmi sem látszik belőle a háztól, amelybe beépítettük. Hasznos? Talán. Csicsás? Mindenképpen!

↘ NÉVJEGY

Forgalmazó: Pilot-Comp Kft.
Ár: Bevezetés alatt
Web: <http://www.pilotcomp.hu>
<http://www.cooler-master.com/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

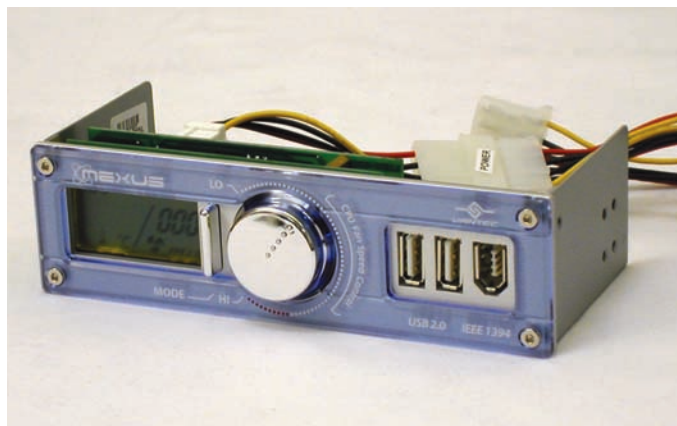
Cooler Master DHC-U43

GICCSFAKTOR	6	10
HASZNOSSÁGI FAKTOR	2	10

Vantec Nexus többfunkciós előlap

Az új alaplapok BIOS-ába már szinte kivétel nélkül beépítik a hőmérséklet-felügyelő és ventilátorfordulatszám-sza-

a Vantectól a Nexus többfunkciós előlapját. Ez három hőmérsékleti értéket képes felügyelni a mellékelt ellenállás-hőmérők



bályzó funkciókat. E „gyári extrák” hiányában a „tuningmester” PC-tulajdonos beszerezheti

segítségével, amelyet a processzor, a merevlemez, illetve a ház számára dedikál a gyártó,

de gyakorlatilag bárhová elhelyezhető. Képes továbbá figyelni a CPU hűtőventilátorának fordulatszámát és a nagy forgatógomb segítségével szabályozni is azt. Ha bármelyik hőmérsékletérték túllépi az általunk megadott felső határt (fordulatszám esetében az alsó határ alá esik), akkor az előlap kijelzője és beépített – ködkürt erősségű – „szirénájának” segítségével riaszt. Ezenkívül a panel két USB, valamint egy FireWire típusú csatlakozási lehetőséget is kínál. Jár hozzá három különböző színű, tulajdonképpen egészen stílusos színes előlap is, amelyek közül a nekünk leginkább tetszőt applikálhatjuk fel négy kis csavar segítségével. Ha egyiket sem tesszük fel, akkor az alumínium előlapú

házakban mutat jól. Tulajdonképpen nagyon hasznos szerkezet – amiért bekerült a „rémségek kicsiny boltjába”, az csupán a háttér-világítás kijelző. A zöldes színű „kvarcóra” akkor fest jól, hogyha az optikailag tuningolt háznál is zöld fényekkel operáltunk.

↘ NÉVJEGY

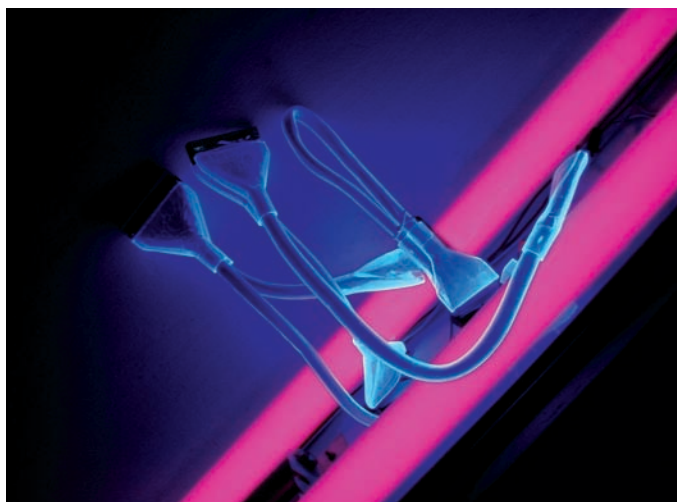
Forgalmazó: Mistral Kft.
Ár: 9000 Ft
Web: <http://www.mistral.hu>
<http://www.vantecusa.com/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Vantec Nexus NXP-101

GICCSFAKTOR	2	10
HASZNOSSÁGI FAKTOR	8	10

Antec Cobra UV-kábelek



A hengeres IDE- és flopi-kábelek előnyeiről már többször kimerítően értekeztünk. Az Antec kábelei ezeken kívül még egy érdekességet tudnak: ha ultrabolya fénnel világítjuk meg őket, akkor sejtelmes kígyóminta jelenik meg rajtuk. Persze az UV-fény előállításához szükségünk lesz egy ultrabolya fénnel világító tuningkészletre is!

NÉVJEGY

Forgalmazó: Interboard Rt.
Ár: 4600/3300 Ft
Web: <http://www.interboard.hu/>
<http://www.antec-inc.com/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Antec Cobra HDD- és FDD-kábelek

GICCSFAKTOR	6	10
HASZNOSÁGI FAKTOR	9	10

Bi-Sonic világító ventilátorok

A z optikai tuning alapköve a világító házhűtő ventilátor. Ezek csak annyiban különböznek a szokványos szélterelőpektől, hogy a ház és a lapát

kiszűrődő fényt képes produkálni. Egyéni ízlés függvénye, ki mit képes kihozni belőle. Az vitán felül áll, hogy ezek a ventilátorok hasznosak.



is átlátszó műanyagból készül, amelyet a paláston négy LED világít meg. Piros, kék, zöld fényű darabok jártak nálunk, de léteznek többszínű vagy egyenesen színváltó, villogó darabok is. Tulajdonképpen egy-egy ilyen ventilátor – ha jól helyezük el – egészen sejtelmes, a gépház szellőzőrcsain

NÉVJEGY

Forgalmazó: Interboard Rt.
Ár: 3750 Ft
Web: <http://www.interboard.hu/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Bi-Sonic világító ventilátorok

GICCSFAKTOR	3	10
HASZNOSÁGI FAKTOR	9	10

NewQ Platinum

Ránézésre olyan, mint egy autórádió, de igazából egy 5,25 hüvelykes meghajtó helyére szerelhető négycsatornás erősítő a NewQ Platinum. Tartozik hozzá egy minikártya, amely nem csatlakozik a PCI sínhez, de így is elfoglal egy helyet más bővítőkártyák előtt. A minikártyát a házon belül kell összekötni a főegységgel, házon kívül a hangkártyával, ezt részletesen ismerteti a hozzáadott leírás.

Az eszköz három üzemmódban dolgozik: PC hang, külső hangforrás (AUX), belső FM rádió. Ezek vagy-vagy kapcsolatban vannak egymással, tehát vagy rádiózunk, vagy a PC szól, de sajnos keverni a kettőt nem lehet. Előlapján különböző színekben lüktet az oscilloszkóp, pont úgy, ahogy a mai divatos autórádióknál. Beépített extrái közé tartozik a TruSound és az SRS hangzásjavító eljárások támogatása, számos előre beállított hangszínszabályzó, basszus- és magashang-kiemelés,



előre-hátra pozicionálás (éppen mint egy autóban).

Tetszetős, jópofa eszköz, első látásra mindenkinek megakad rajta a szeme. Sajnos azonban a maximális hangereje még csak hangosnak is alig mondható, és az ára sincs abban a kategóriában, ahol egy ilyen kiegészítőnek lennie kéne.

Samu József

NÉVJEGY

Forgalmazó: East Computer Kft.
Ár: 22 500 Ft
Web: <http://www.digital-world.hu>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

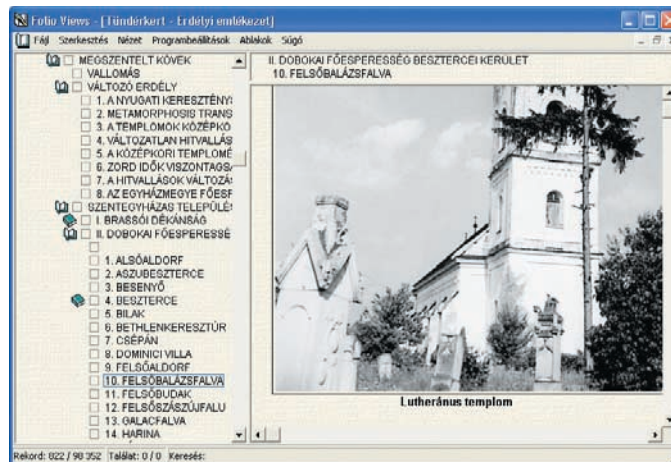
NewQ Platinum

GICCSFAKTOR	8	10
HASZNOSÁGI FAKTOR	4	10

Tündéerkert – Erdély emlékezete

Az Arcanum fontos missziót tölt be azzal, hogy digitalizál, és CD-n kiad nehezen hozzáférhető, fontos könyvritkaságokat. Legújabb tematikus változatása Erdély történetéről bocsát közre rengeteg izgalmas olvasnivalót.

Nehezen lehetne rangsort felállítani a lemezen lévő szövegek között, de a vezető anyag talán a Magyar Történelmi Társulat 1940-ben kiadott, *Erdély* című, szépen illusztrált kötete, amelyben a korszak legkiválóbb tudósai (Mályusz Elemér, Hómann Bálint, Echart Ferenc) ismertetik az Erdéllyel kapcsolatos tudnivalókat. Sokak kedvelt olvasmánya Orbán Balázs két klasszikus műve, *A Székelyföld leírása*, valamint *Torda város és környéke*; ezek sem hiányoznak a lemezről. Méltó párjuk a CD-n Petri Mór Szilágy és Szolnok-Doboka



Az összeállítás értékes darabja a középkori Erdély katolikus templomait bemutató *Megszentelt kövek*

vármegyét bemutató – nyomtatott változatban összesen tizenkét kötetes! – monográfiája, amely részletes képet fest a két vármegye történetéről, településeiről és gazdaságáról.

A történelmi munkákon kívül két egyháztörténeti anyag is helyet kapott a korongon. Az egyik Bunyitay Vince 1883-ban megjelent, *A váradi püspökség története* című könyve, amely

az alapítástól követi nyomon a püspökség történetét, a másik egy sokkal frissebb kiadvány, Lestyán Ferenc 2000-ben kiadott, *Megszentelt kövek* című kétkötetes könyve, amely a középkori Erdélyi Püspökség területén épült katolikus templomokat mutatja be több mint 1100 fénykép segítségével.

Móray Gábor

➤ NÉVJEGY

Kiadó: Arcanum Adatbázis Kft.

Forgalmazó: Arcanum Adatbázis Kft.

Ár: 5600 Ft

Web: <http://www.arcanum.hu>

Canvas 9 Professional Edition

A vászon, és ami mögötte van

Akik még nem találkoztak a Canvas korábbi változataival, azok számára talán úgy jellemezhető tömören, mint egy képszerkesztésre, publikációk, műszaki rajzok, vektoros grafikák készítésére egyaránt használható professzionális, „mindent egyben” nyújtó grafikus program. Leginkább talán a CorelDRAW csomaghoz hasonlítható – akárha egyetlen programba sűrítették volna annak előnyeit.

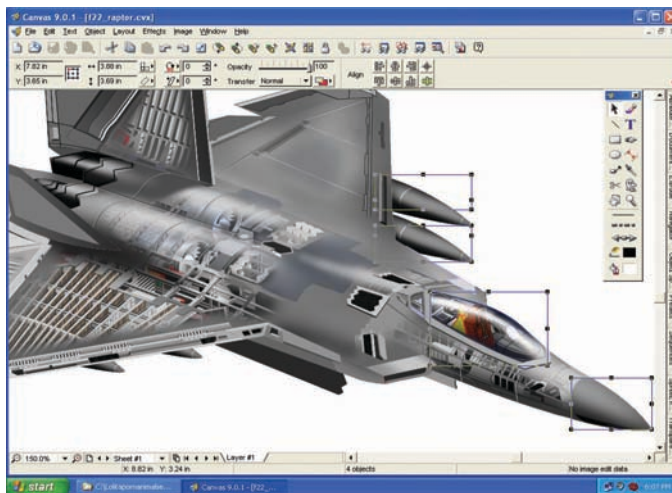
A „mindent egyben” típusú programok esetében magától értetődő pozitívum, hogy egyetlen szoftver használatát kell elsajátítani, még akkor is, ha a Canvas 9 telefonkönyv méretű kézikönyve első látásra dermesztően hat. Ám nemegyszer tapasztalhattuk már, hogy épp a lehetőségek sokasága miatt válik átláthatatlanná a kezelőfelület. Szerencsére éppen ezen a ponton mutatkoznak meg a Canvas 9 előnyei – talán ez az első alkalom, amikor egy kezelőfelület valóban „intelligens” módon viselkedik. Új projekt esetében – amely lehet illusztráció, publikáció, animáció vagy prezentáció – a grafikus eszközök tára már induláskor is némiképp testreszabott, majd illedelmesen figyel az általunk kijelölt objektumot, és nem csupán „tartalomfüggő” módon helyezi kezünk ügyébe a rendelkezésünkre álló eszközöket, hanem munkafolyamatrészeket is képes felismerni, mintegy előre megjósolva következő lépésünket. Nem csupán okos, hanem jól átlátható is.

A Canvas 9 egyik legnagyobb büszkesége az eddig csupán CAD-programok esetében tapasztalt sebességi pontosság, amellyel az újraírt, immár 64 bites rajzolómotor támogatja az IEEE dupla pontosságú lebegőpontos szabványát, így matematikailag egyetlen pixel sem „slisszannahat” ki irányításunk alól. Csak egy példa: bármely objektum 0,0001 százaléktól akár 102 400 százalékig is nagyítható! Ez persze rögtön utal a program egyéb felhasználási területeire is. Mi a főképp tervezők, mérnökök és általános felhasználók számára kialakított *Professional Edition* teszteltük, de a korábbi fejlesztőcsapatot (Deneba) felvásárló ACD Systems által kidolgozott konstrukció révén két meglehetősen

specifikus célcsoportnak is készült külön kiadás – ezek lehetőségei ugyan eleve benne foglaltatnak ebben a változatban, de csak külön aktiválási kód megvásárlása után alkalmazhatók. Az egyik a térinformatikusok számára kialakított *GIS Mapping Edition*, amelynek révén az iparban szabványos SHAPE és GeoTIFF állományok is használhatók. A másik a *Scientific Imaging Edition*, amely az orvosi és tudományos leképező műszerek nagy felbontású digitális képeinek (8/16/FP32 Real Digital, DICOM, illetve Image-J és NIH Image) kezelésében segít, valamint olyan különleges szűrőket is tartalmaz, amelyekkel többek közt a röntgenképeken végezhető el mélyanalízis!

Mindezek alapján sejthető, hogy a korábbi verziókhöz képest jelentősen megnőtt a gépígyény, illetve leszűkült a kompatibilitási kör – a Windows 98 és NT például nem támogatott. Ugyanakkor azonban nem szabad elfelejtenünk, hogy ha a Canvas 9 helyett több programot futtatunk párhuzamosan, akkor lényegesen nagyobb lenne gépünk leterheltsége. Némiképp ellensúlyozza az operációs rendszerek korlátozását, hogy a Canvas 9 megjelent Mac rendszerekre is, tökéletes átjárhatóságot teremtve a két platform között.

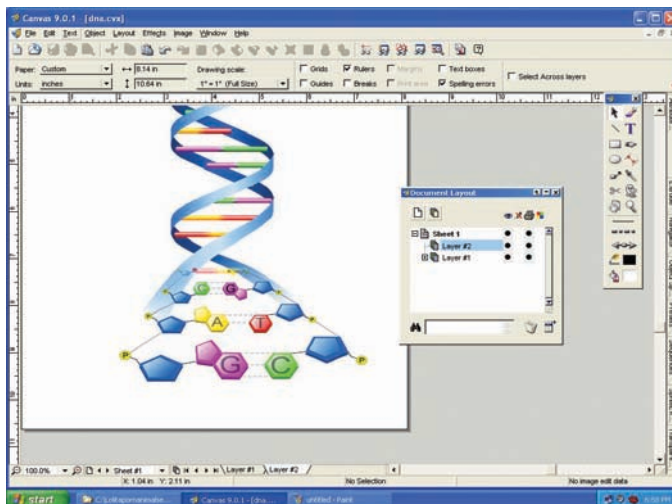
Túlzás lenne azt állítani, hogy a Canvas 9 minden részterületén jobb a vetélytársaknál. Bár a legkevésbé sem jellemzi a „mindent egyben” programoknál gyakran tapasztalható felületesség, nehezen képzelhető el, hogy egy grafikus azonnal Canvas 9-re cserélje például a megszokott Adobe Photoshop 7–Corel Painter 8 duót. Ám éppen ez az, ami más felhasználóknál esetleg előnyre válhat: hatékonyan tudja ellátni több program feladatkörét is. A tökéletes kezelőfelület és a meglepően alacsony töltési idők révén megfelelő munkakörnyezetet biztosít, kiváló import/export képességeinek – közvetlenül 73 formátumot támogat – és nagyfokú integrációjának köszönhetően pedig az egyetlen megoldás azok számára, akik egyetlen szoftverrel szeretnék megoldani technikai illusztrációs, képszerkesztési, tördelési és bemutatókészítési feladataikat. Ha pedig valaki még nem állt rá az Adobe Illustrator vagy a CorelDRAW rutinjára, az a program összetettsége ellenére meglepően gyorsan beletanulhat a Canvas 9 kezelésébe.



Az „intelligens” kezelőfelület: tiszta és átlátható



Mindent egy helyen, prezentációktól a webgrafikáig



A dupla pontosságú lebegőpontos koordináta-rendszer révén akár 102 400 százalékban is nagyíthatunk

NÉVJEGY

Termék: Canvas 9 Professional Edition

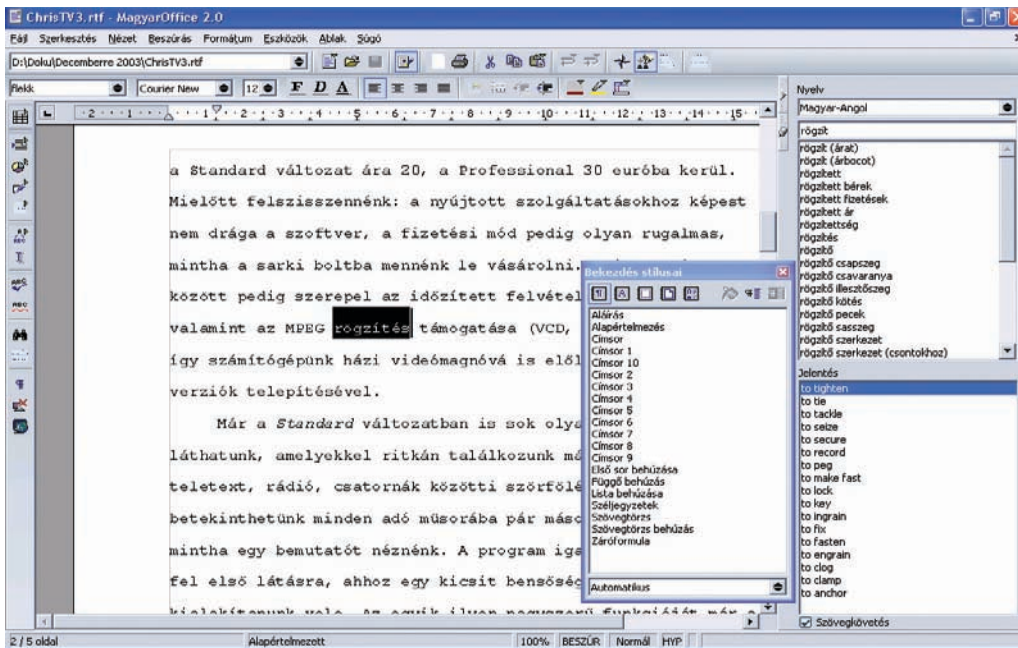
Forgalmazó: KimSoft '99 Kft.

Ár: 106 750 Ft

Web: <http://www.kimsoft.hu>

<http://www.canvas9.com>

Virágh Márton



Első ránézésre ez az ablak nehezen különböztethető meg a „nagy testvértől”

ványos bemutatókat. A program a számtalan animációs lehetőség mellett egzotikus képfarmatuk kezelésével, térhatású megjelenítéssel segíti a figyelemfelkeltő prezentációk létrehozását. Az összeállított előadást a beépített Macromedia Flash-támogatással akár internetre is optimalizálhatjuk, de elmenthetjük PDF-be is, ami ez esetben megkönnyíti a hallgatói anyagok készítését.

Része a csomagnak a *Rajzoló*: ezzel egyaránt alkothatunk hagyományos bittérkép és vektorgrafikus kompozíciókat, illetve itt is elérünk a Flash-exportálási lehetőséggel. A főbb programok mellett hasznos kiegészítő a „honosított” képtár; munkánkat varázslók és sablonok sokasága segíti, a programozó kedvűek pedig elmélyedhetnek az összetett feladatok megoldását segítő *StarBasic* nyelvben.

Háromféle kiszerelésben kerül a boltokba a MagyarOffice 2.0. Otthoni felhasználásra ajánlott a Kompakt változat, amely tartalmazza a szövegszerkesztőt, a táblázatkezelőt, a rajzprogramot és a webböngészőt, rendelkezik magyar helyesírás-ellenőrzővel, idegen nyelvű szótárakkal (angol, német), útnyilvántartó modullal, valamint hasznos hiperhivatkozás-gyűjteménnyel is. A Standard változat teljes irodai megoldást kínál, amely a fentieket a prezentációkészítővel, térképdia-rajzolóval, francia szótárral, frissített nyelvhelyesség-ellenőrző eszközökkel, hálózati és XP-integrációval egészíti ki. Végül a teljes körű professzionális kiadás minden korábban említett programot és újdonságot tartalmaz.

A programcsomag biztosítja az operációs rendszerek közötti átjárhatóságot is, hiszen a Linux alatt elkészült dokumentumok felhasználhatók a windowsos változatban is, és fordítva. A telepítő CD mindkét verziót tartalmazza, és a hozzá adott licen szerződés mindkét platformra megengedi a telepítést.

Halasi Miklós

MagyarOffice 2.0

A hatékony munkatárs

Tavaly év végén jelentették be a MagyarOffice 2.0 megjelenését Windows és Linux platformra. Az OpenOffice 1.1 magjára épülő alkalmazáscsomag háromféle – Kompakt, Standard és Professzionális verzióban vásárolható meg: bárki számára elérhető áron.

➤ NÉVJEGY

Termék: MagyarOffice 2.0

Fejlesztő: MultiRáció Kft.

Ár: 17 500 Ft (Kompakt)

27 500 Ft (Standard)

37 500 Ft (Professzionális)

Web: <http://www.magyaroffice.hu>

Hazánkban nagyon sokan használnak a munkahelyükön szövegszerkesztő, táblázatkezelő programot. A legtöbb helyen ez a Microsoft Office, noha manapság már létezik sokkal olcsóbb, ám közel ugyanolyan hatékonyságú hazai fejlesztés is: a MagyarOffice. Ez a csomag az ingyen letölthető OpenOffice magjára épülő, kifejezetten a hazai piacra alakított, az itteni igények előtérbe helyezésével továbbfejlesztett termék.

Nemcsak szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, vektorgrafikus rajzoló és adatbázis-kezelőt tartalmaz az alkalmazáscsomag, hanem egy teljes irodai megoldást is: a MinimálLinux operációs rendszert, a MySQL adatkezelőt, valamint a Mozilla webböngészőt magyar nyelvű változatát. A honosított felület mellett nagy hangsúlyt fektettek az egyes alkalmazásokat kiegészítő extrákra is, így például a termékkel ismerkedőket magyar nyelvű, teljes körű súgó, kézikönyv, valamint egy multimédiás útmutató kalauzolja.

A *Írógép* szövegszerkesztőben sok újdonságot fedezhetünk fel. A készülő dokumentumot a saját és a Word DOC formátumán kívül Adobe Acrobat PDF formátumban is elmenthetjük, ami jelentős előrelépés a könnyen hordozható doku-

mentumok készítéséhez. Ugyanezt célozza a Pocket PC-ken használható dokumentumtípusok és az XML támogatása is. A Morphologic céggel együttműködve a legfrissebb magyar nyelvű helyesírás-ellenőrző, nyelvhelyesség-ellenőrző és színinormaszótár is segíti a munkát. A beírt szöveget azonnal legalább negyvenkét (!) nyelven ellenőrizhetjük! Hasonlóan fontos hatékonyságnövelő eszköz a beépített többnyelvű, szövegérzékeny szótár, amely angol, német, francia és holland nyelvről magyarra, és viszont fordítja a kérdéses szavakat.

A szótár és a nyelvi támogatás a *Számoló tábla* névre keresztelt táblázatkezelőben is használható, továbbá itt is kiaknázható az XLS és PDF állományformátumok támogatása. A program minden szükséges funkciót felvonultat, így megtalálhatjuk a munkánkat nagymértékben segítő képlet- vagy diagramszerkesztőt, valamint a legkülönbözőbb optimalizáló és szűrési lehetőségeket. Új modul továbbá az adatokat gyorsabban feldolgozó, korszerűsített térkép, de szintén a novumok sorában említhető a hangos súgó, valamint a korábbi változat makrózási lehetőségeit kiegészítő makróegítő funkció.

A *Vetítő* segítségével könnyedén és hatékonyan készíthetünk lát-



Külön szótárra sem kell költenünk, mert a csomag beépítve tartalmazza



A tálcá értesítési területére helyezett gombokkal leegyszerűsödik a lejátszás



Winamp 5

Négyes helyett csillagos ötös

Mire ezek a sorok megjelennek, talán már napvilágot lát a Winamp 5 végleges változata, hogy visszahódítsa elvesztett rajongóit. Mi a majdnem teljesen kész, RC8-as változatot vizsgáltuk meg, hogy milyen újdonságokat tartalmaz elődeihez képest.



A médiakönyvtár, amelyben pillanatok alatt megtaláljuk a keresett felvételeket

NÉVJEGY

Termék: Winamp 5
Készítő: Nullsoft
Ár: 15 USD, kb. 3500 Ft
Web: <http://www.winamp.com>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Winamp 5

ELŐNY
 Megújult kezelőfelület, médiakönyvtár, minilejátszó

HÁTRÁNY
 Bizonyos funkciókért fizetnünk kell

Pár évvel ezelőtt, amikor az MP3 része lett számítógépes életünknek, a Winamp volt „A” zenelejátszó program. Készítői folyamatosan fejlesztették, gyors volt és könnyen kezelhető. Aztán megjelent a 3-as verzió rengeteg újítással – teljesen átrajzolható felületek, videolejátszási képesség stb. – és a rajongótábor meglepve tapasztalta, hogy kedvenc programja hirtelen lomha és lassú lett, és elég erőteljesen ráült a processzorra. Szerencsére a NullSoft nem követte el azt a hibát, hogy a 3-as megjelenésével levegye palettájáról a korábbi változatot, mi több, látva, hogy sokan tüntetően továbbra is azt használják, hébe-hóba még fejlesztette is.

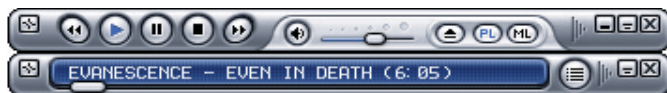
Az 5-ös verziószám ötlete azon alapul, hogy egy olyan új változatot szerettek volna készíteni, amely az elődök pozitívumait gyűjti magába (2+3), azaz könnyed, erőforrás-takarékos, jól átrajzolható, kiváló hangminőségű zene- és videolejátszó. Ezt egészítették ki új extrákkal, mint amilyen a zenei anyag lementése CD-kről, MP3-kódolás, CD-írás.

A Winamp 5 – a 2-eshez hasonlóan – lehetővé teszi, hogy mindenki maga választhassa ki a számára szükséges funkciókat. Több telepítőkészletben lesz elérhető, így a *Lite* változat csak a zenelejátszáshoz szükséges minimális összetevőket tartalmazza, míg a teljes minden más is: megtalálható benne szinte az összes elterjedt zenei és video-

lejátszóban, ez csak a teljes verzióban érhető el, a könnyítettben továbbra is a „klasszikus” felület köszönt minket.

Pedig az új felület az előcsuszszanó panelekkel számos érdekességet kínál, amelyet az első pár használat során érdemes felfedezni. Ilyen csúszópanelről érhető el a hangszínszabályzó, a beállítások egy egyszerűsített formája, a színsémák kiválasztása és a vizuális effektusok ablaka is.

Komoly fejlődésen esett át a minilejátszó nézet. Méretében megegyezik a Windows XP új bőrének ablakfejlécével, így tökéletesen passzol is oda. A nagyobb gombok kényelmesebben kezelhetők, és érdemes kipróbálni a lejátszó átméretezését, mert így jópofa megbújó lehetőségekre lelhetünk: felbukkan



A megújult minilejátszó nézet: minden rajta van, amire szükség lehet

formátum támogatása, médiakönyvtár és rengeteg más funkció is, amelyek közül az új telepítő segítségével szelektálhatunk.

Külső

A 2-es és a 3-as verziók által kínált kezelőfelület felett, mi tagadás, kissé eljárt az idő. Épp ezért a Winamp 5 új, összetett, de kimondottan izléses, modern „bőrt” kapott. Mivel ennek működtetése külön funkció

a szám címe, az oszcilloszkóp, ezek alatt pedig egy kis csúszka, amelynek segítségével bele is tekerhetünk a számokba.

Akinek nem jönne be a program új, modern kinézete, rengeteg különféle felület közül választhat. A Winamp 5 továbbra is magára húzza a 2-es és a 3-as változathoz készített bőrtöket, így bármelyiket használtuk is korábban, egy mozdulattal visszaállíthatjuk a megszokott kinézetet.

Itt érdemes megemlíteni, hogy a felület nemcsak szabadon kicsinyíthető és nagyítható, hanem a programablak átlátszóságát is megváltoztathatjuk.

Médiakönyvtár

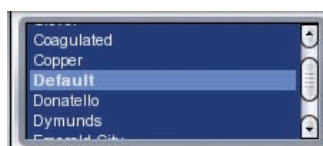
A Windows Media Player érdekes képessége az összes média-állományunkat egy nagy adat-

lőnböző funkciókhoz hozzárendelt gyorsbillentyűk nemcsak akkor működnek, ha a Winamp az éppen aktív alkalmazás, hanem a Windows használata során állandóan, bármelyik programban dolgozunk is éppen. Megkönnyítendő a zenehallgatást, a tálca értesítési területére külön vezérlőgombok



Nemcsak a felületet cserélhetjük le, de egy adott bőr színsémája közül is válogathatunk

bázisba szervező *Médiakönyvtár*, amelyben könnyedén kereshetünk különféle szempontok alapján. A Winamp 5 is rendelkezik ilyen lehetőséggel: a Media Librarybe gyűjti a lejátszott számokat, de akár egy mappa megadásával is feltölthetjük, ahonnan



Ebben a menüben lehet választani a színsémák közül

az összes zenét beépíti adatbázisába. Ennek előnye, hogy lényegesen leegyszerűsíti a hatalmas méretű gyűjteményekben való kutakodást, pillanatok alatt előkeríthetjük a keresett zenét. Mindezek mellett nyilvántartja, hogy melyik felvételt hányszor hallgattuk meg, sőt a számokat értékelni is tudjuk – ezen adatok alapján is kereshetünk a felvételek között (csakúgy, mint a Windows Media Playerben).

Egyéb érdekességek

A program újdonságai közül kiemelendő még az általános gyorsbillentyűk használatának lehetősége. Ez azt jelenti, hogy a kü-

helyezhetők, ezekkel egyszerűen megállíthatjuk, vagy folytathatjuk a lejátszást.

Ismét fizetős lesz!

Kevesen emlékeznek arra, hogy a Winamp nem volt mindig ingyenes: korai shareware változatait 10 dollárért kellett regisztrálni – a fejlesztők nyilván nem ebből gazdagodtak meg. Nos, készül a Winamp 5-ből is egy fizetős, *Pro* kiadás, amely a zenei CD-kről kétszer gyorsabban olvassa le a számokat, és MP3-kódolást is kínál – ez utóbbi licenrdíja miatt kell majd fizetnünk érte. Hogy pontosan mennyit, az majd a megjelenéskor derül ki.

A Winamp 5 RC8 változat már stabilan, problémamentesen futott, szinte semmiféle hibát nem tapasztaltunk. A program memória- és erőforrásigénye funkcióihoz képest meglepően alacsony (az esetek többségében mintha egyáltalán nem használná a processzort).

Új funkciói jól használhatók, főleg az új felület és a Média-könyvtár nyerte meg tetszésünket. Úgy tűnik, ismét a Winampel fogunk MP3 állományokat hallgatni.

Tószegi Szabolcs

Hangyácska és a logikai készlet

A kiadvány címében szereplő „logikai készlet” bizonyára minden olyan szülő számára ismerős, akinek óvodás vagy kisiskolás gyermeke van. Olyan, sokféle célra használható oktatási segédeszközről van szó, amely különböző méretű és színű körökből, háromszögekből és négyzetekből áll: a Profi-Média új, játékos oktatóprogramjának feladataiban ezekből kell a kisgyerekek változatos formákat kiraknia.

A feladatsor az idomok egyszerű rendezésével kezdődik, innen haladunk az egyre bonyolultabb ábrák (vonat, virág, fagyj stb.) felé. Az idomokat nem elég hozzávetőlegesen behúzni az előre megrajzolt keretbe, hanem a kurzormozgató billentyűkkel be is kell forgatni őket, hogy pontosan illeszkedjenek. A precíz beforgatás nem egyszerű feladat a picinyke gyer-



A feladatsor a viszonylag egyszerűbb alakzatoktól halad a bonyolult ábrák felé

mekkezek számára, de a tűréshatár módosításával a szülő lazíthat a szigoron.

A gyakorlás monotóniáját oldja, hogy mindegyik feladat köré kis mesét kerekít a lemez házi-

gazdája, Hangyácska, aki végigkalauzolja a játékost a teljes feladatsoron, és hangosan elmagyarázza a teendőket. A sikerrel teljesített próbák után jutalom jár: a játékos együtt tornázhat

egy képzeletbeli óvoda kedves kis figuráival.

A lemez jól felépített és összehangolt feladatai hatékonyan fejlesztik a gyerek ügyességét, koncentrációs készségét, és elősegítik az alapvető matematikai készségek kialakulását. És teszik mindezt úgy, hogy az ifjú (öt-hat éves) felhasználó közben remekül szórakozik – ez a játékoság az oktató-foglalkoztató program legnagyobb erénye.

Móray Gábor

➔ NÉVJEGY

Kiadó: Profi-Média Kft.

Forgalmazó: KimSoft Kft.

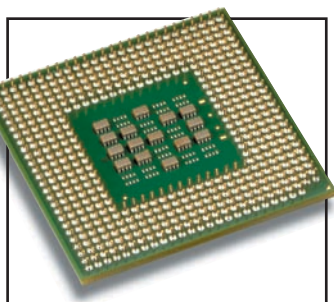
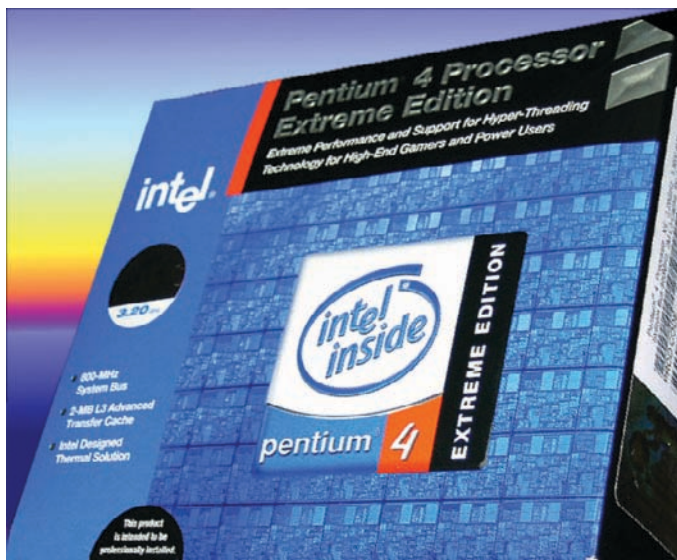
Ár: 3490 Ft

Web: <http://www.profi-media.com>
<http://www.kimsoft.hu>

Intel Pentium 4 3,2 Extreme Edition

Tele energiával

Az AMD Hammer processzorainak megjelenésével az Intel kellemetlen helyzetbe került. Mivel legújabb fejlesztései, a Prescott processzorok még nem állnak bevetésre készen, a cég gyorsan előhozakodott valami újjal. Ebből az ötletből született a Pentium 4 Extreme Edition. Lássuk csak, mi benne az extrém!



Menekülni szándékozván kissé szorult helyzetéből, az Intel a végső, B tervhez folyamodott: előrangatta Xeon szerverprocesszoraiból a Gallatin magot. Ez gyakorlatilag minden tekintetben megegyezik a Northwooddal: ugyanaz a 0,13 mikros gyártástechnológia, azonos részegységek, ugyanazok a támogatott utasításkészletek – csak éppen hozzá kell képzelni plusz két megabájt harmadszintű gyorsítótárat. Némi módosítással az EE-be szánt lapkákat a Pentium 4 processzorok Socket 478-as tokozásába plántálták át, és már el is készült a vadonatúj csodatermék.

A dolog árnyoldala, hogy a megnövelt mennyiségű gyorsítótár miatt a mag csaknem a kétszeresére nőtt, ezáltal a fogyasztás és a hőtermelés is alaposan megnőtt. A felhasználó számára ez azt jelenti, hogy a megfelelő használathoz nagy teljesítményű, legalább 350-400 wattos tápegységre, valamint a kapható legjobb hűtőkre lesz szükség. És akkor a pokoli árról még nem is beszéltünk.

A készülődő menyasszony

Az első, még nem végleges magtípusokkal ellátott, 2,8 gigahertzes mintapéldányok teszteredményeiből

arra lehet következtetni, hogy az új CPU nem hoz majd igazán jelentős teljesítménybeli változást. Úgy néz ki, az Intel tartja eddigi stratégiáját, vagyis a jövőben egyszerűen tovább növeli majd a frekvenciát. Mindezek ellenére a mérnökök jó munkát végeztek, ugyanis bizonyos tesztprogramok esetében a teszt példány még a 200 megahertzcel gyorsabban működő, Northwood magos P4-eket is eltárgálta.

No de hol kélszédik? Hiszen az eredeti tervek szerint már most a boltokban kéne lennie! Természetesen jó ideje tudjuk, hogy alaposan csúszni fog a megjelenés – csak azt nem, hogy miért. A válasza nemrégiben derült fény, ugyanis kiszivárgott, hogy több ezer Prescott magos Celeron áll már készenlétben, bedobozolva. Tehát mégiscsak igaznak bizonyultak azok a híresztelések, amelyek szerint már nem a gyártással van a baj, hanem egy másik, tervezésből adódó hibával: a B0 revíziójú Prescott magok képtelenek megbirkózni a 800 megahertzes FSB-vel i875P lapkakészlet mellett. Így az Intel kénytelen volt ezek L2 gyorsítótárát némileg csökkenteni, és órajelüket levinni 533 megahertzre, majd Celeronként becsomagolni őket. Azóta a foglalát és a mag áttervezésével megoldották a problémát, a processzorok gyártása már gőzerővel folyik. Remélhetőleg január végére már kézzelfogható eredményei is lesznek.

Mennyire extrém?

A fentebb már említett energiafelvételi gondok miatt a processzor nem hajlandó akármilyen alaplapon működni, így a választás egy Abit IC7-es modellre esett, amely a legújabb, 18-as verziószámú BIOS-szal már képes fogadni a P4 EE-t. A turbóprocesszor mellé 2x256 megabájt 533-as GeIL Platinum RAM, valamint egy Sapphire Radeon 9800XT VGA-

kártya került. A tesztprogramokat magyar nyelvű, SP1-es Windows XP-n futtattuk.

A rossz nyelvek által csak „Emergency Edition”-nek nevezett P4 az összes tesztben felveszi a versenyt az Athlon 64 FX-szel, ami igencsak meggyőző. A játékokban is elég jól észrevehető a különbség, de tömörítés közben még inkább kitűnik a sebességbeli ugrás: a plusz gyorsítótár iszonyatos mértékben megnöveli a RAR sebességét.

Noha a fogyasztás, illetve hőtermelés tekintetében a processzor „komoly kihívásokkal küszködik”, kissé meglepő volt, hogy a tesztgépben használt, „mindössze” 350 wattos Fortron SourcePower tápegység könnyen vette az elé állított akadályt, pedig az izmos VGA-kártyával és a rá fűzött négy merevlemezzel alaposan meg volt terhelve. Annál nagyobb odafigyelést igényel viszont a melegedés: így csak a legjobb teljesítményű hűtőkkel tudjuk ajánlani használatát, például a Zalman CNPS7000 sorozattal.

Konklúzió

Az Extreme Edition – a 64 bites képességeket leszámítva – minden téren jó alternatíva az Athlon 64 FX-szel szemben, de ahhoz hasonlóan ennek is vannak hátrányai. Míg például az AMD processzorához csak különleges (registered ECC) memóriák használhatók, az EE fő problémája az óriási energiafelvétel, valamint az ebből következőleg nagyobb hőtermelés. Nyilvánvaló, hogy az Intel a legtöbb pénzzel rendelkező, egyben a legigényesebb vásárlókat igyekszik megcélolni az új processzorral. Mi is csak nekik tudjuk ajánlani az Extreme Edition megvételét, amely minimum saját súlyát éri tömör aranyban. Ha valakinek futja egy ilyen kaliberű konfigurációra, már csak döntenie kell az AMD és az Intel között.

Lakatos Gergely

NÉVJEGY

Termék: Intel Pentium 4 3,2 Extreme Edition

Forgalmazó: Pilot-Comp Kft.

Ár: Kb. 216 000 Ft

Web: <http://www.intel.com>

ADATOK

Gallatin mag, 512 kilobájt L2 és 2 megabájt L3 gyorsítótár, 800 megahertzes FSB, Socket 478-as tokozás

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Intel Pentium 4 3.2 Extreme Edition

ELŐNY

• Meggyőző teljesítmény, az A64FX-et számításba véve is

HÁTRÁNY

• Iszonyatos hőtermelés, csillagászati ár

TELEJESÍTMÉNY	5	10
BESZEREZHETŐSÉG	5	10
KOMPATIBILITÁS	7	10
ÁR	5	10



Bluetooth: Microsoft kontra Logitech

Amikor közel egy éve megjelent a Microsoft Bluetooth technológiára épülő billentyűzete (és egere), felhasználói – jobb esetben csak tesztelői – az első félórában szembesültek egy nagy problémával: a billentyűzet csak a Windows elindulása után működött. Ez konkrétan lehetetlenné tette a számítógép BIOS-ába történő bejutást, valamint több operációs rendszert tartalmazó gépeknél a bootmenü használatát. Kíváncsian vártuk, vajon a Logitech is belefut-e ebbe a hibába. Ám a termékbemutatón a cég szakemberei kérésünket megelőzve biztosítottak bennünket arról, hogy a diNovo nem szenved a versenyárs gyermekbetegségeitől. Valóban, a diNovo tökéletesen használható a Windowson kívül is, és könnyedén bejuthatunk vele a BIOS-ba. A megoldás roppant egyszerű: a vevő egyszerre csatlakozik USB-re és a PC PS/2-es billentyűzetaljzatára, így azt a BIOS külön támogatás nélkül is megtalálja.

Logitech diNovo Media Desktop

A kézzelfogható elegancia

A Logitech az a cég, amellyel kapcsolatban már megfogadtuk, hogy jusst sem fogunk csodálkozni az újdonságain! Erre újra és újra kirukkol valamivel, ami miatt mégis hosszasan keressük leeseft állunkat a padlón. Legújabb húzása ez a „billentyűzetnek látszó tárgy”, amelyet egyenesen dehonesztáló egyszerűen billentyűzetnek titulálni.

NÉVJEGY

Termék: Logitech diNovo Media Desktop
Forgalmazó: Pilot-Comp Kft.
Ár: Bevezetés alatt, kb. 60 000 Ft
Web: <http://www.logitech.hu>
<http://www.pilotcomp.hu>

ADATOK

- Bluetooth technológiára épülő, vezeték nélküli eszközök
- Egyedi tervezésű, európai kiosztású billentyűzet
- Programozható multimédiás és funkció-gombok
- Leválasztott numerikus klaviatúra érdekes szolgáltatásokkal (távírányító, számológép, „személyhívó”)
- A kiváló MX optikai technológiát hasznosító ergonomikus optikai egér extra gombokkal
- Bluetooth-elosztóként funkcionáló vevőegység, amely tölti a behelyezett egér akkumulátorát

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Logitech diNovo Media Desktop

ELŐNY

• Szép és elegáns, kényelmes, kitűnő minőségű anyagokból készült, rengeteg imádnivaló szolgáltatással, Bluetooth-elosztóval

HÁTRÁNY

• Méregdrága, sok elem kell hozzá

SZOLGÁLTATÁSOK	9	10
MEGJELENÉS	10	10
ERGONÓMIA	8	10
ÁR	4	10

A diNovo Media Desktopot már definiálni is nehéz! Valószínűleg ez a világ legszebb, legelegánsabb – és minden bizonnyal legeredetibb – zsinór nélküli billentyűzete. Ezt egészíti ki a világ legjobb optikai technológiával szerelt, szintén zsinór nélküli egere. A kommunikáció a napjainkban egyre divatosabb Bluetooth technológiára épül, így a megszokott vevőkészülék az egér töltése mellett új oldaláról mutatkozik be: mint Bluetooth-elosztó.

A billentyűzet

A klaviatúra hihetetlenül lapos – a gombok nagyjából csupán másfél centire emelkednek ki az asztal síkjából –, így a gépelés elképesztően kényelmes. A felhasznált anyagok is kitűnőek, a csuklótámasz lágy gumibevonott borítása kimondottan kellemes tapintású. Kis öröm az örömben, hogy nem szándékoznak magyar kiosztást készíteni – amit az ár-cédulára tekintve meg is értünk.

A billentyűzetkiosztás szokásos európai szabványú, azonban három aktuális divat jelei is megfigyelhetők rajta. Az első ilyen a multimédiás jelleget kölcsönző extra gombok megléte. A Logitech

a klaviatúra két szélén helyezte el ezeket a vitán felül hasznos, nem öncélú funkciójú, ráadásul szépséges ezüstszerű gombokat. (Ha mégsem lennének megelégedve a funkcióikkal, a mellékelt szoftverrel természetesen bármilyen

körrel való felruházása. Noha az új és a normálfunkciók között egy külön erre a célra készült (F-Lock) gombbal válthatunk,



A szép és egyszerű médiajátszó felület még tévéképernyőről is jól olvasható

lyen feladatra – programindítás, gombelütés, állomány-, weboldal-, mappamegnyitás – átdefiniálhatók).

A második, számunkra elég bosszantó divatelem az „F” funkcióbillentyűk speciális szerep-

eddig még egyetlen billentyűzeten sem lehetett ezt a kérértlen butaságot kikapcsolni, vagy a megszokott funkciókat alapértelmezettként beállítani. A diNovo ezt a problémát is megoldja, hiszen a funkciók

nemcsak hogy átprogramozhatók, de a szoftverben beállítható, melyik állapotba kerüljön rendszerindítás után az F-Lock. A Logitech nem követte el azt az ordas hibát, hogy összekeverje bizonyos gombok új és régi, megszokott funkcióit, így a diNovót használva akár meg is feledkezhetünk erről az egész F-agybajról.

Végül a harmadik, még kibontakozóban levő trend szerint a Logitech is megbontotta a kurzorvezérlők feletti hat gomb elrendezését, amiért minden jobb érzésű, régi kiosztáshoz szokott felhasználó az esetek túlnyomó többségében ölni tudna. Ugyanakkor a diNovo kiosztása – dupla magas (Delete) gomb az (Insert) eltávolításával és a másik négy érintetlenül hagyásával – viszonylag gyorsabban megszokható.

A távirányító

A Logitech rájött arra, hogy napjaink PC-je változásban van, rengetegen használjuk médiajátszóknak különböző fondorlatokkal a tévére kötve. Ilyenkor vezérlésre külön távirányítót használunk – pedig ott a billentyűzet numerikus része egészen hasonló gombokkal, teljesen mellőzve e tekintetben. Nos, a cég úgy döntött, kihozza a maximumot a numerikus klaviatúrából. A billentyűzettől függetlenül MediaPad – ez lett az új neve – eredeti funkcióját is megtartva egyszerre lett számológép és multimédia-távirányító, így elég csak ezt vinni a fotelhez.

A PC távirányíthatóságával az a baj, hogy nincs mindenki által használt, egységes lejátszófelület. Éppen ezért nagyon nehéz „fogást találni” rajta, hiszen ahány felhasználó, annyiféle médialejátszó. A Logitech a kilences verziójú Windows Media Playerben találta meg a „legnagyobb közös többszöröst”, a diNovo ezt vezérli. Ha lenyomjuk a MediaPad (Media) gombját, felugrik a Logitech Media Desktop alkalmazás. Ez nem más, mint egy szép, akár tévéképernyőről is jól olvasható felület, amely a Media Player segítségével játssza le a program által támogatott összes állománytípust.

A MediaPad saját LCD-kijelzővel rendelkezik, amely alaphelyzetben a dátumot és a pontos időt mutatja – szinkronban van a Windows órájával, így nem kell törődnünk a beállításokkal.

Figyelmeztetést és hangjelzést is küld, ha e-mailünk érkezik, ha valamelyik ismerősünk bejelentkezik a Windows/MSN Messengerbe, vagy ha üzenetet küld nekünk. Médiaállományok lejátszásakor címekekkel, időtartam-információkkal szolgál, illetve jelzi, hogy éppen hol tart az adott számban vagy videóban. A legjobb, hogy e szolgáltatások konfigurálhatók, azaz mi mondhatjuk meg, mit és hogyan kérünk ezekből. A MediaPad igazi telitalálat, és a zsinór nélküli kommunikációt megvalósító Bluetooth technológia ideális erre a feladatra, mert közel tíz méteres hatósugara képes áthatolni akár a nappali és a dolgozószoba közti falon is. Bár csak egy vezérlőprogramfrissítéssel más elterjedt lejátszóhoz is idomítani tudnák!

Az egér és a kék fog

A Logitech MX700-as optikai egere csaknem egy éve jelent meg, a diNovo készletben lévő MX900-as ennek közvetlen leszármazottja. Méltattuk már az ergonomikus kialakítást, kitűnő helyen lévő, teljesen szabadon konfigurálható funkciójú extra gombjait, a hátán levő gyorsgördítő gombokat, illetve a bizonyítottan világaláíró optikai technológiáját. Eltérés a két modell között csak a rádiótechnológiában van: az MX900-as a diNovo többi tagjához hasonlóan Bluetooth technológia segítségével kommunikál.

A Bluetooth PC-s pályafutását tekintve még gyerekcipőben jár, úgy is fogalmazhatunk, hogy a tesztlaborunkban eddig megfordult bluetooth-os eszközök mindegyikénél felmerült valamilyen komolyabb probléma. Ennek fő oka az, hogy a Bluetooth hálózatos technológiaként épülne be számítógépünkbe, ám a Windows XP nincs felkészítve ennek fogadására – a támogatást az operációs rendszer „megerősítésével” erőltetik rá a gyártók. Nos, ez két korábban vizsgált termékénél is az XP hálózatos részének teljes összehozásával ért véget, ennek fényében kicsit tartottunk a diNovótól. Legnagyobb meglepetésünkre azonban a mellékelt telepítőkészlet minden gond nélkül megoldotta a feladatot. A szükséges kompo-



Numerikus klaviatúra, távirányító, számológép és „személyhívó”



A szokásos Logitech egérbölcső új szerepkörben: vevőkészülék mellett Bluetooth-elosztó is



A kiváló MX optikai motorra épülő, ergonomikus kialakítású egér a rá jellemző két új gombbal a görgő két oldalán

nensek telepítése és konfigurálása után jóváhagyásunkat kérte a három eszköz – a billentyűzet, a MediaPad és az egér – csatlakoztatásához, és ezt követően minden működött. Le a kalappal!

A diNovo Bluetooth-alapokra helyezése közel sem öncélú. A védőegység innentől Bluetooth-elosztóként is működik, azaz segítségével egyszerűen és könnyedén számítógépünkhöz illeszthetjük a technológiát ismerő eszközöket, például PDA-kat, mobiltelefonokat. Utóbbihoz mellékelnek is egy Mobil Phone Suite nevű alkalmazást; ezzel SMS-eket kezelhetünk a diNovo és bluetooth-os mobilunk segítségével (kivéve a Nokia készülékeket, amelyek csak saját nokiás alkalmazásukkal hajlandók szóba állni).

Árnyoldalak

Hiába a Logitech diNovo Media Desktop minden PC-s billentyűzetek és egerek királya, azért megvannak a korlátai. Játékgéphez például egyáltalán nem ajánljuk! Nincs is annál bosszantóbb, mint amikor az ember biztos abban, hogy a megfelelő időben a jó gombot nyomta meg, és mégsem az történik a játékban, amit elvárna, vagy éppenséggel csak kévsé. Ennek valószínűleg a versenytársaknál is tetten érhető túlzott energiatakarékosság az oka, ami a nagyobb fogyasztású Bluetooth-eszközöket már nagyon rövid tétlenség után „pihenni küldi”, és a lassú ébredésnek köszönhetően néha jó 2-3 másodperces csúszás is bekövetkezhet egy billentyű lenyomása és az azt kiváltó esemény megtörténte között. Játékra tehát alkalmatlan, ami azért kár, mert a diNovo nyilvánvalóan a megszállott PC-seket célozza, ők pedig gyakran játszanak, és ehhez előszeretettel használnak billentyűzetet.

Azt sem állítjuk, hogy szó nélkül kifizetnénk az árcéduláján olvasható összeget egy billentyűzet-egér összeállításért. Persze, a diNovo jóval több ennél, gondoljunk csak a MediaPadre vagy a Bluetooth-elosztóra, de egy ekkora summa még így is bárkit gondolkodóba ejthet.

Samu József



A kezelőfelület a bevált felépítést követi



Pinnacle InstantCopy 8

Nyolcadik sebességben

Alig fél éven belül második főváltozattal jelentkezik a Pinnacle InstantCopy. Tekintettel az előző verzió teljes körű képességeire, ezúttal egyértelműen a sebességen van a hangsúly. A kulcsszavak: azonnal és „röptében”.

Az előző, hetes verzió a normál, bitről bitre történő CD- és DVD-duplikálás mellett képes volt kétrétegű, 9 gigabájtos DVD-k átkódolására akár 4,7 gigabájtos méretre, vagy a film VCD és SVCD formátumba való átalakítására is. Emellett sok más különleges lemez-típus másolására is lehetőséget kínál – erről szóló cikkünk 2003. júniusi számunkban olvasható.

A nyolcas változat megtartotta ugyan eredeti elrendezését – forrás és célablak, alul többlapos beállítások –, mégis szembetűnően megújult a kezelőfelület. Már az alapbeállítás is szebb, mint korábban, ráadásul az egyes párbeszédelemek cserélhető kinézetet kaptak, noha alternatív felületek egyelőre nem érhetőek el hozzá.

Nincsenek előre gyártott beállításablakok az egyes speciális lemeztípusokhoz, a felhasználók valószínűleg ijesztőnek találhatták a szakszavakkal zsúfolt listát (Audio CD, DVD-RAM stb.), így ez a nyolcas változattól már kimaradt. Vigasztaló, hogy a program ma is másolja ezeket a típusokat, a legtöbbet automatikusan. A RAW (nyers) formátum támogatásával olyan lemeztípusokat is előállíthatunk, amilyenre esetleg az adott CD/DVD-író nem képes.

A program fénypontja – a dobozon lévő felirat szerint – az eddigiekhez képest négyszeres sebességű, immár a valós idejű is függőbb DVD-„zsugorítás” (9-ről 4,7 gigabájtra). Beállíthatjuk, hogy a minőséget vagy a tempót szeretnénk-e inkább szem előtt tartani; utóbbit választva 6,5 gigás film-anyagunkat 50 perc alatt tömörítette egy írható DVD kapacitásába (merekvlemezről merevlemezre,

méreteztük át „röptében” írható DVD-re. A röptében („on the fly”) alatt azt értjük, hogy a számításokkal szinte egyidejűleg megindul a DVD írása is, nem képződik átmeneti állomány a háttértárolón. A két gigahertzes Athlon processzorral épült tesztgépen 35-36 perc alatt zökkenőmentesen elkészült a másolat, kétszeres sebességgel írható DVD-RW, továbbá két és félszeres sebességű DVD+RW lemezre egyaránt.



Választhatunk a mintegy kétszeres sebesség és a valamivel jobb minőség között

Nem általános a konverziós alkalmazások között, hogy lehetőséget kínáljanak VCD és SVCD készítésére is, e tekintetben az InstantCopy kivétel. A formátum korlátain belül jó minőségű anyagokat készíthet, ám ennek ára van: egy DVD-SVCD átalakítás (két SVCD-re) öt és fél órát vett igénybe. Nem csoda, hiszen nemcsak az MPEG-folyam információtartalmát kell csökkenteni, a képet át is kell méretezni, vagyis teljes újrakódolás szükséges. Ráadásul a felirat – egy hangszávon és egy felirat választható – közvetlenül a videoanyagba íródik. Azért mi örülünk a lehetőségnek, a legtöbben ugyanis még nem rendelkeznek DVD-íróval.

Az InstantCopy támogatja a merevlemezeken tárolt DVD-írókat, ezért a csomag része az új InstantDrive is. A Pinnacle saját PDI formátumával dolgozik, és nagy lemezképekkel automatikusan 1 gigabájtos kötetekre csönkol, illetve beolvasáskor felismeri ezeket. Emellett barátságban van a CueSheet ISO formátummal is, így meglévő mentéseinket is elérhetjük. Sajnos íráskor a kötetméretet nem tudjuk beállítani, pedig hasznos lenne, ha pont egy CD méretére (például 700 megabájtra) tördelhetnénk az archívumokat.

Kiváló DVD-s képességei, illetve gyorsasága okán csak ajánlani tudjuk az InstantCopy 8-at, e területen szinte automatikus beállításokkal használható. CD-íróval rendelkezőknek is előnyös, ezekben a formátumokban szintén kiváló minőségben dolgozik.

Jogi aggályok

A kereskedelmi, CSS-kódolással DVD-videókat nem fogadja el a program, bár harmadik fél szoftvereivel megoldható a „törés”. A Pinnacle Systems honlapjából és a kezelési útmutatóból is kitérnek: a cég nem vállal felelősséget a szerzői jogvédelmi törvények megsértéséért, inkább a büntetőjogi felelőségre hívja fel a figyelmet.

DVD-tükörállományba). Minőségi beállítással ugyanez 1 óra 41 percet vett igénybe, ami még mindig a DVD játékidéje körül mozog. A felvételeket szemlélve nem szembetűnő a gyors és a minőségi beállítás közötti különbség, esetleg a nagyon mozgalmal jelenetknél érzékelhető. Ha a Customized Resize opciót választjuk, sávonként határozhatjuk meg a minőség-sebesség prioritást.

Sajnos nem volt mivel kipróbálnunk a valós idejű, 9 gigabájtos lemezzel közvetlenül egyoldalas írható DVD-lemezre való másolást, hiszen csak CSS-kódolással nem védett anyaggal tehetnénk ezt meg. Ezért a korábban említett, merevlemezről levő 6,5 gigabájtos anyagot

NÉVJEGY

Termék: Pinnacle InstantCopy 8
Forgalmazó: Axico Kft.
Ár: 15 600 Ft
Web: <http://www.axico.hu>
<http://www.pinnaclesys.com>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Pinnacle InstantCopy 8

ELŐNY	HÁTRÁNY
Gyors DVD-konverzió, jó minőség	Lassú SVCD-készítés
TELJESÍTMÉNY	10
KEZELHETŐSÉG	8 10
ÁR	8 10

Egri Imre



A digitális táblára közösfilccel lehet írni, amelyet speciális tokba kell helyezni



3M Wall Display

A félkarú prezentációs óriás

Az üzleti élet rég túllépett a fekete táblán és a krétán; modernebb prezentációs eszközöket használunk, például lapozható vagy letörölhető fehér táblát, kivetítőt, hangosítást. Ezekkel kapcsolatban két probléma vetődhet fel: nem igazán képesek együttműködni, és túl nagy helyet foglalnak. A megoldás a különböző eszközök egységesítése lehet – erre vállalkozott a 3M a Wall Displayjel.

NÉVJEGY

Termék: 3M Wall Display
Forgalmazó: GALAX Kft.
Ár: 3 737 500 Ft
Web: <http://www.galax.hu>
<http://www.3m.hu>

ADATOK

Kivetítő felbontása: 1024×768 képpont
Kivetítőkonzaszt: 1:150
Lámpa élettartama: 2000 óra
Bemenetek: kompozit és S-Video, RCA hang
Készülék mérete: 1208×1350×179 mm
Készülék tömege: 32 kg
Teljesítményfelvétel: 100–240 W
Egéremláció: soros, ADB, USB

Hat elemet egyesít magában a tologatható vagy falra szerelhető tábla legfejlettebb változata: ellátja a multimédia-kivetítőt, a digitális tábla, a másoló tábla, a vetítőképernyő, a hangszórók és a televízió vagy monitor feladatait. A fekete keretben egy 1213×914 milliméteres, törölhető, közösfilccel írató (de nem permanens) filctollal írható „vetítőképernyő” adja az egyszerűen írató-vetíthető felületet. A szerkezet tetejéből gombnyomásra emelkedik ki a fémkarra szerelt, XGA-felbontású prezentációs DLP-kivetítő, amely aktív állapotban mintegy 50 centiméterre távolodik el a tábla síkjától. Nagy előnye, hogy mivel inkább felülről, mint szemből vetül a kép a felületre, az előadó nem vet zavaró árnyékot, így akár a tábla előtt is állhat. A hangosítás elhelyezésével sincs gond, erősítő és két hangszórót integráltak a keretbe, amely képes egy mintegy 50 fős előadótermet betölteni.

Íráshoz a megszokott írókat használhatjuk, digitális körítéssel: négy speciális tokot különböztet meg a rendszer, a fekete, piros, zöld és kék színekhez. Ezekbe helyezve őket a tábla két jeladó-érzékelő segítségével beméri a toll pozícióját, és továbbítja a számítógép felé, így a vetített képen közvetlenül a tollal „egerészhetünk”. A mellékelt szoftverek

használatával minden rögzíthető, amit rajzolunk vagy írunk a táblára. Virtuális, a segédsoftver által

a képernyőre vetített billentyűzettel gépelhetünk is, kiküszöbölve a csúf kézírás problémáját.

Videoforrásból is származhat a kivetített kép, nem kell feltétlenül számítógéppel dolgoznunk. A kép kimeríthető, így például videoanyagok egy-egy képkockájához is fűzhetünk kommentárt. Ha – akár vetítés nélkül – pusztán a táblára rajzolva dolgozunk, munkánk akkor is kinyomtatható színesben a táblához közvetlenül csatolt PCL 3-kompatibilis printerrel.

Számítógépre menthetjük a munkát – természetesen csak a táblára rajzolt kiegészítéseket –, de gép nélkül is kinyomtathatjuk az anyagot. Tehát a hallgatóságnak nem kell görcsösen a jegyzetelésre koncentrálnia, hiszen elektronikus formában vagy papíron pontosan azt kapja kézbe, amit órán látott. Ráadásul a szoftverek NetMeeting-kompatibilisek, azaz használatuk az interneten megosztható. Kiegészítőként kapható hozzá videokonferencia-csomag (kamerával) és noteszgéptartó tálca.

Egri Imre

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

3M Wall Display

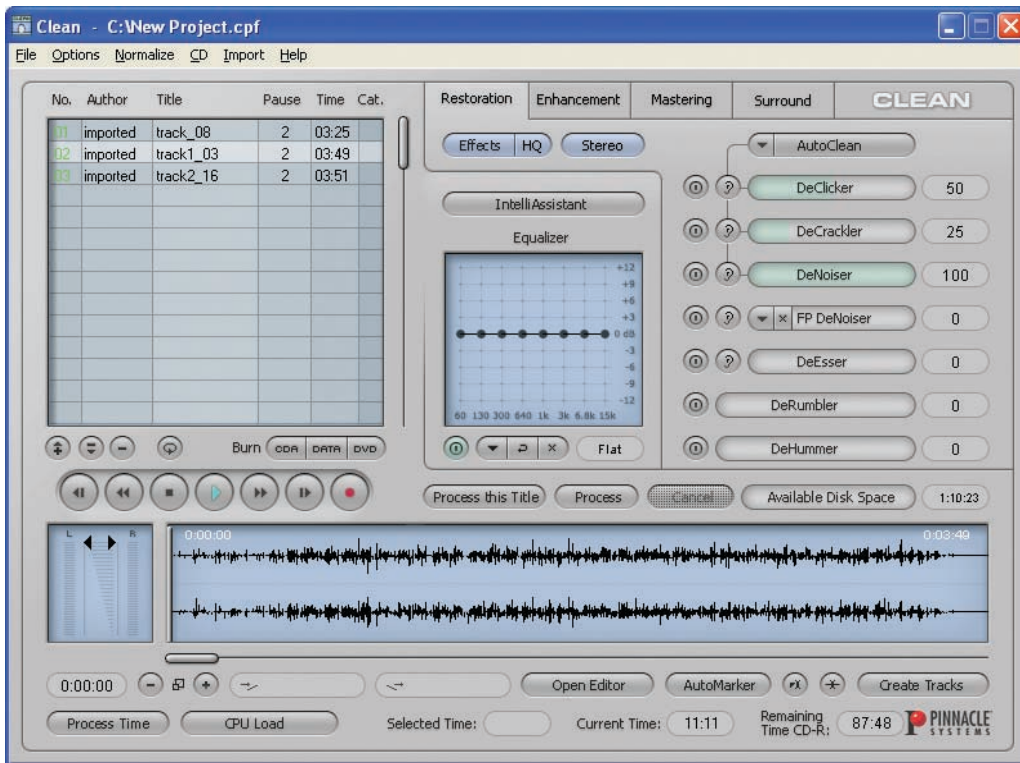
ELŐNY

☛ Kiváló képességek, jó képmínőség

HÁTRÁNY

☛ Magas ár

INTEGRÁCIÓ	8	10
KEZELHETŐSÉG	8	10
ÁR	3	10



A felület a régi – a belső tulajdonságok megújultak

Pinnacle Clean 5.0

A régi zenék megmentője

Vegyünk egy jó öreg bakelitlemezt vagy egy agyonhasznált hangszalagot, amelynek a tartalmát digitalizálni szeretnénk. Szükségünk lesz egy programra, amellyel megszüntítjük az időközben keletkezett sercegésektől, pattogásoktól. A hajdani Steinberg, ma már Pinnacle Clean az egyik legjobb eszköz erre a célra, ráadásul most már DVD-t is ír.

lágának kivilágosodásától. Akkor mégis mi lehetett az oka a hirtelen verzióváltásnak?

A Clean továbbra is három forrásból fogad hanganyagot: a hangkártyára csatlakoztatott eszközről (például kazettás magnó, lemezjátészó stb.), CD-ről vagy valamilyen hangállományból. Utóbbi esetben még mindig csak WAV és MP3 állományokkal dolgozik – itt hiányoljuk az átfogóbb (OGG, WMA) támogatást. Az új felhasználókat az *IntelliAssistant* szolgáltatás segíti, amely lépésről lépésre végigvezet a hanganyag megtisztításának kényes folyamatán. Továbbra is ugyanazok a szűrők állnak rendelkezésünkre a kattánások, recsegés, zajok és egyéb zavaró jelenségek eltávolítására, illetve az *AutoClean* funkcióval a program intelligenciájára bízhatjuk, hogy a kijelölt zeneszám problémáinak orvoslására megállapítsa a szükséges beállításokat. A négyes verzióhoz hasonlóan itt is rendelkezésünkre állnak az *Enhancement* fülön elérhető hangszépitő műveletek, speciális effektusok.

Az 5-ös változat újdonsága, hogy a lemezíró funkciók már nemcsak hangot és adatot tartalmazó CD, hanem akár DVD készítésére is alkalmasak! A program (kompatibilitási okokból) nem zenei DVD formátumot készít, hanem videolemezként égeti fel az elkészült hanganyagot – ehhez természetesen menük, valamint a lejátszást segítő elemek is a képernyőre kerülnek. A témák sokszínűek, de lehetőséget kínálnak egyedi felépítés kialakítására saját képek felhasználásával.

A Clean 5.0-t szintén két változatban adják ki; a „Plus” jelzésű verzió doboza a lemezjátészóhoz szükséges előerősítőt is tartalmazza. Úgy gondoljuk, hogy – bár kiváló programról van szó – a fő verzióváltást inkább az indokolta, hogy a 4-es még Steinberg felíratú csomagolásban jelent meg, és a felvásárlást követően a Pinnacle szeretett volna saját külsejű termékkel lépni a piacra.

NÉVJEGY

Termék: Pinnacle Clean 5.0

Fejlesztő: Pinnacle Systems

Forgalmazó: Axico Kft.

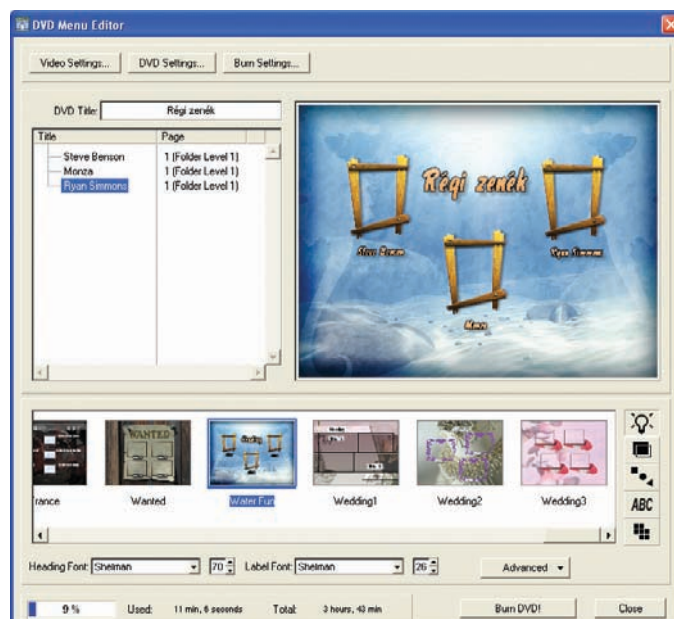
Ár: 14 900 Ft (Plus verzió: 31 675 Ft)

Web: <http://www.axico.hu>

<http://www.pinnaclesys.com>

Még ki sem hült gépünkön az előző verzió, s a Pinnacle máris úgy döntött, kiadja a következő változatot nagy sikerű hang-

retusáló programjából. Csodálkoztunk, mert ránézésre a felületén és funkcióiban szinte semmi sem változott, eltekintve színvi-



Ha DVD-íróval rendelkezünk, akár menüs-képes zenelemezt is előállíthatunk a programmal

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Pinnacle Clean 5.0

ELŐNY

• Könnyen kezelhető, jó hatásfokú szűrők, a kezdőket intelligens varázslók segítik

HÁTRÁNY

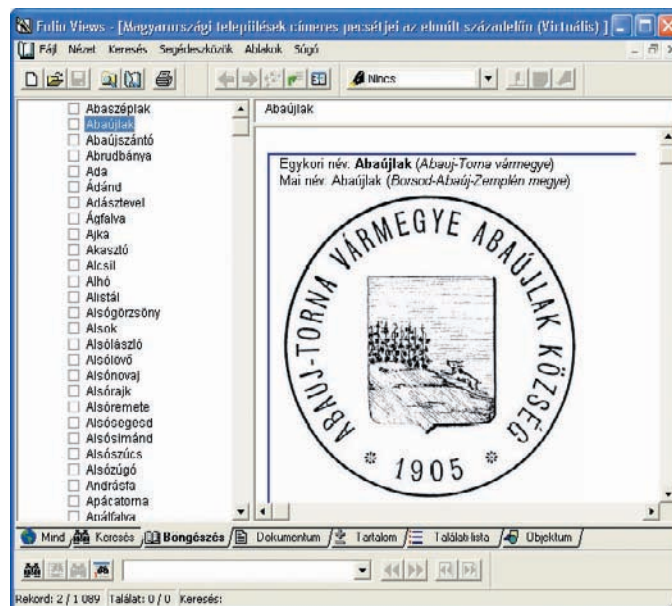
• A DVD-íráson kívül nincs benne igazán új dolog

Halasi Miklós

Településeink címeres pecsétjei a Magyar Országos Levéltárban

Izgalmas, és sehol másutt hozzá nem férhető anyagot tartalmaz ez a lemez: a történeti Magyarország 1100 településének egységes rajzolatú pecséttrajzát. A pecsétek 1898 és 1912 között keletkeztek, használatukat annak idején a Belügyminisztérium engedélyezte az 1898-ban létrehozott Országos Törzskönyvbizottság szakvéleménye alapján.

A lemezen ábécérendben találjuk az ezernél is több települést. A program a fekete-fehér pecséttrajzokon kívül közli a helység egykori és mai nevét, az esetleges községegyesítések időpontját, valamint a település korabeli és mai közigazgatási beosztását. A CD teljes szövege kereshető, tehát nemcsak a hely-



Egy a lemezen található 1100 pecséttrajzolat közül

ségevek, hanem az ismertető adatok között is kutathatunk.

Nyilvánvalóan nem tömegigényeket elégít ki a lemez, de akiknek ezekre az adatokra szükségük van (akár szakmai okból, akár pusztán azért, hogy a kíváncsiságukat, tudásszomjukat kielégítsék), minden bizonnyal örömmel fogadják, hogy mind-ezen információkat egyetlen lemezen megtalálják, jól kereshető és nyomtatható formában.

Móray Gábor

➤ NÉVJEGY

Kiadó: Tarsoly Kiadó és Arcanum Adatbázis Kft.

Forgalmazó: Arcanum Adatbázis Kft.

Ár: 5600 Ft

Web: <http://www.arcanum.hu>



A merevlemezek rögzítőkerete és mögötte a hőérzékelős ventilátor



Szépséges és jól szerelhető. Antec Overture

Antec Overture

Fekszik, kulturáltan szórakozik

A fekvő kivitelű ATX-házak szórén-szálán eltűntek a kereskedelemről; leginkább egyetlen, eléggé megkérdőjelezhető minőségű típust lehet kapni, azt is jobbára csak rendelésre. Örömmel jelenthetjük, hogy hosszas keresgélés után megtaláltuk a fekvő házak legjét, mind a megjelenést, mind a műszaki tartalmat tekintve.

NÉVJEGY

Termék: Antec Overture
Forgalmazó: Interboard Rt.
Ár: kb. 44 000 Ft
Web: <http://www.antec-inc.com>

ADATOK

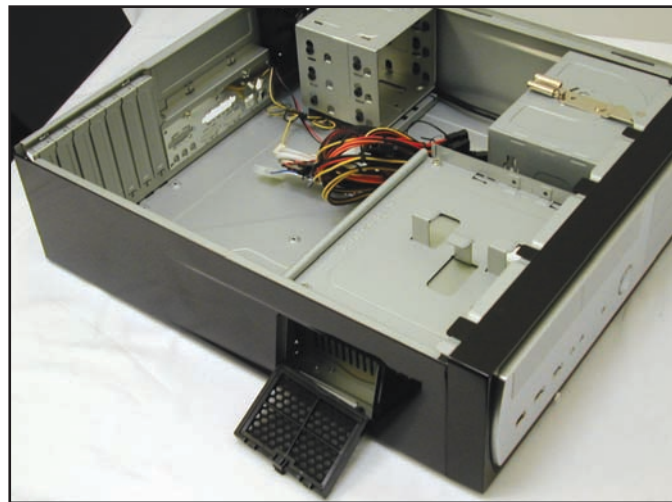
- Fekvő elrendezésű ATX-ház
- 380 wattos, csendes, speciális szolgáltatásokkal bíró tápegység
- Rezgécscillapított HDD-beépítőkeret
- USB-, hang- és FireWire-csatlakozók az előlapon

A teljes méretű ATX kivitelű alaplapokra épülő gépeket manapság álló toronyházakba szerelik. A hagyományos, fekvő elrendezésű házak jóformán teljesen eltűntek a piacról, illetve épp most térnek vissza az egyre népszerűbb mini- és micro-ATX alaplapokat fogadó designos kis házak formájában. De mit tehet az „elvetemült”, aki teljes méretű ATX-alaplapból szeretne jól felszerelt fekvő gépet építeni? Egyrészt megpróbálhat a mostanság a kereskedelemben kapható egyetlen, erősen kifogásolható minőségű házkezdemenyből varázsolni valamit, hogy aztán nagyon gyorsan rájöjjön, nem fér el. Vagy keresgélhet, és találhat – mint ahogy mi is tettük.

Külső ötös!

Overture, azaz nyitány névre hallgat az éjféketére – a gyártó szerint „zongorafeketére” – dukkózott ház. A borítólapok gépjármű minőségű, igényes fényezést kaptak, beleértve a fenéklemezt is. Egyetlen hátránya, hogy minden ujjlenyomat azonnal meglátszik rajta, ám a gyártó ezt felismerve – nem vicc! – tisztító szarvasbőrt is mellékel! Az előlap ezüst hatású műanyag, de ez csak akkor derül ki róla, ha megérintjük. A rendelkezésre álló két 3,5, illetve 5,25 hüvelykes előlapi bővítőhelyre fekete vagy ezüstszínű meghajtókat érdemes szerelni, azok mutatnak

jól benne. A külső megjelenés tehát csillagos ötös! A nagyon elegáns összehatást sem az USB- és FireWire-kapuk kivezetése,



Előtérben a nyitott porszűrő, de a ház remek belső kialakítása is jól látszik

sem pedig a „divatkéken” megvilágított ki-be kapcsoló nem teszi tönkre.

Tartalom ötös!

Az Overture-t kinyitva a legszembeütőbb, hogy első pillantásra nem találni a tápegységet! Pedig ott van baloldalt elől, a flopik beépítésére szolgáló keretek alatt. Ez a hely felettebb szokatlan; a 380 watt teljesítményű tápegység a ház bal oldaláról szívja be a friss levegőt, amelyet a fedél leszerelése nélkül, egyetlen moz-

dulattal kipattintható, mosható szűrő tisztít. A táp egyéb trükköket is tud. Hőmérséklet-érzékelője szabályozza a hűtőventilátor fordulatszámát, és ezzel kímél meg minket a zajterheléstől. Mi több, a „Fan Only” jelzésű csatlakozóra kötött hűtőventilátorok fordulatszámát is ennek függvényében képes szabályozni. Az már más kérdés, hogy a házban nem találunk ventilátorok rögzítésére szolgáló tartókereteket, így csak a PCI-sínek fölé építhető grafikus-kártya-hűtők jöhetnek szóba, de a szolgáltatás így is nagyon hasznos!

Az optikai egységek bölcsőjét egy kallantú rögzíti a házhoz. Egyetlen mozdulat kiemelni és visszahelyezni a helyére – ez nagyon megkönnyíti a beszerelést. A merevlemez tartókerete nagyjából ott foglal helyet, ahol egy hagyományos házban a tápegységet keressük. A három egység befogadására alkalmas bölcső is meglehetősen egyedi, hiszen gumibakokon állnak benne a meghajtók, ezzel is csökkentve a rezonanciát és a zajt. A bölcső mögött egy 92 milliméteres ventilátor nyomja ki a meleg levegőt a ház belsejéből. Ez saját hőmérséklet-érzékelővel bír, melyet

a ház egy meleg pontján, a proceszor vagy a VGA-kártya környékén érdemes elhelyezni; ez szabályozza a forgási sebességét.

Úgy általában a ház kitűnően szerelhető, ami a fekvő elrendezésűek között nem gyakori erény. Arányai meglehetősen szokatlannak: 13,3×43,2×49 centiméter (magasság×szélesség×mélység) – azaz meglehetősen mély.

Az Antec Overture tehát elegáns, jól szerelhető és csendes! Egyetlen fájó pont az ára.

Samu József

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Antec Overture

ELŐNY

↳ Nagyon elegáns, jól szerelhető, csendes, igényes kialakítású

HÁTRÁNY

↳ A minőségnek ára van

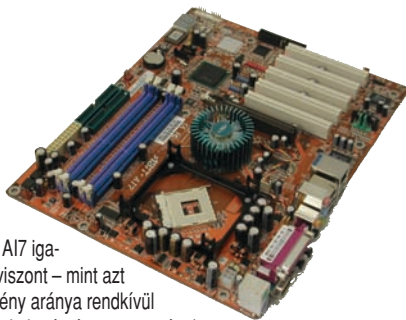
SZOLGÁLTATÁSOK	9	10
MEGJELENÉS	10	
ERGONÓMIA	9	10
ÁR	4	10

ALAPLAPOK

JÓ VÁLASZTÁS

> Abit A17

Ár: 29 100 Ft
 Forgalmazó: Bluefish Kft.
 Web: <http://www.bluefish.hu>
<http://www.abit.com.tw>



Az Intel 865PE lapkakészlet köré épített Abit A17 igazából semmiféle áttörő újítást nem tartogat, viszont – mint azt a gyártótól már megszokhattuk – ár/teljesítmény aránya rendkívül kedvező, jó választás azok számára, akik Intel alapú gépet szeretnének. Felkészítették a ma kapható szinte összes 800 megahertzes külső órajelű Pentium 4-es processzor, valamint kétsatornás, DDR 400-as memóriamodulok fogadására. Ma már mindennaposnak számít az integrált 5.1-es hangrendszer, a 10/100-as hálózati kártya, illetve az USB 2.0 és Fire-Wire kivezetések, de olyan szolgáltatásokra is felkészítették, amelyekkel csak drágább konkurens modelleknél találkozunk – ilyen például a Hyper-Threading támogatás, illetve a kétsatornás SATA RAID-vezérlő. A gazdag kínálatot a BIOS-ban található finomhangolási és tuningolási lehetőségek egészítik ki, mellyel tényleg a legtöbbet hozhatjuk ki gépünkéből.

> EPoX EP-8RDA+

Ár: 24 100 Ft
 Forgalmazó: XPC Computer Kft.
 Web: <http://www.xpc.hu>

> ASUS P4P800 Deluxe

Ár: 35 300 Ft
 Forgalmazó: Computer Galaxy Kft.
 Web: <http://www.computergalaxy.hu>

> Gigabyte GA-8IG1000

Ár: 29 700 Ft
 Forgalmazó: LS Computer Kft.
 Web: <http://www.lscomputer.hu>

> QDI P4I865PEB-6A

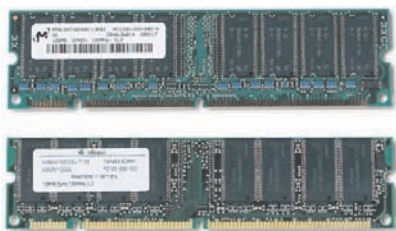
Ár: 28 600 Ft
 Forgalmazó: Adria Computer Kft.
 Web: <http://www.adriacomp.hu>

MEMÓRIAMODULOK

JÓ VÁLASZTÁS

> Infineon 512 MB DDR 400

Ár: 21 600 Ft
 Forgalmazó: Alien Computers Kft.
 Web: <http://www.aliencomputers.hu>
<http://www.elixir-memory.com>



Gépünk sebességét a beépített processzoron és a korszerű videokártyákon kívül nagyban befolyásolja a memóriamodulok mennyisége és minősége. Ez az a hardverelem, amelyen nem érdemes spórolni! Mivel manapság már szinte nincs árbeli eltérés a DDR266, DDR333 és a DDR400-as memóriák között, célszerű a gyorsabb PC3200-as modulok közül választani. Az egyik legjobb választásnak az igen nagy népszerűségnek örvendő Infineont tartjuk. Ezek a memóriák remek minőségűek, jó teljesítménnyel rendelkeznek, és jól bírják a fokozott terhelést. Egy 512 megabájtos, CAS 2-3-3 válaszidejű DDR400-as modul olyan gépekbe ajánlunk, ahol a sebesség nagyon fontos tényező. A remek teljesítményen kívül kétségtelenül fontos, hogy a gyártó három év garanciát vállal termékeire.

> 256 MB, PC3200, 400 MHz, Golden Dragon

Ár: 19 500 Ft
 Forgalmazó: Herta Számítástechnika Kft.
 Web: <http://www.herta.hu>

> Samsung 512 MB DDR400

Ár: 19 610 Ft
 Forgalmazó: AMP Computers Kft.
 Web: <http://www.amp.hu>

> Kingston HyperX 256 MB DDR 400 MHz

Ár: 19 800 Ft
 Forgalmazó: Bluefish Kft.
 Web: <http://www.bluefish.hu>

> 512 MB, DDR SDRAM, PC3200, 400 MHz

Ár: 19 250 Ft
 Forgalmazó: Rufusz Computer Kft.
 Web: <http://www.rufusz.hu>

OPTIKAI MEGHAJTÓK

JÓ VÁLASZTÁS

> Toshiba 5112 DVD RW (4x)

Ár: 28 500 Ft
 Forgalmazó: Aqua Computer Kft.
 Web: <http://www.aqua.hu>
<http://www.toshiba.com>



Pár hónapja még hihetetlennek tűnt az a gondolat, hogy lesz olyan idő, mikor közel annyiba fog kerülni egy DVD-író, mint egy márkásabb CD-író és egy DVD-olvasó összesen. Az SD-R5112 tehát elsősorban árával hódít, hiszen sebessége (4xDVD-R, 2xDVD-RW, 16xCD-R, 10xCD-RW) csak közepesnek mondható, és a kombó DVD-írók korában a csak „mínusz R”-es nyersanyagok támogatása sem nagy büszkeség. A legtöbb ma kapható eszköz-höz hasonlóan a DVD-eket 16-szoros sebességgel képes olvasni, ráadásul igen csendes, ahogy azt már a Toshiba-tól megszokhattuk. A biztonságos írásról egy 2 megabájtos „ideiglenes tár” gondoskodik. A megbízhatóságának és alacsony árának köszönhetően ez a modell igen nagy népszerűségnek örvend otthoni és irodai felhasználásnál egyaránt.

> Plextor 52/24/52 BOX

Ár: 19 250 Ft
 Forgalmazó: Users Computer Kft.
 Web: <http://www.users.hu>

> Samsung 52/24/52/16x DVD OEM Combo

Ár: 16 500 Ft
 Forgalmazó: AMP Computers Kft.
 Web: <http://www.amp.hu>

> MSI 52/32/52x CD-RW

Ár: 13 200 Ft
 Forgalmazó: Ansys Informatika Kft.
 Web: <http://www.ansys.hu>

> TEAC 48/24/48/16x DVD/CD-RW

Ár: 17 750 Ft
 Forgalmazó: Alien Computers Kft.
 Web: <http://www.aliencomputers.hu>



GRAFIKUS KÁRTYÁK

JÓ VÁLASZTÁS

› Atlantis Radeon 9600Pro DVI/TV out 128 MB DDR

Ár: 37 750 Ft
Forgalmazó: 3 Testőr Computers Bt.
Web: <http://www.3t.hu>
<http://www.sapphiretech.com/>



A videokártya piac ebben a hónapban sem hozott lényegesebb változásokat: új modell nem érkezett, a régebbi és népszerű típusok árai pedig a kezdeti mérséklődés után megtorpanni látszanak. Néhány terméknél elvélve találkozhattunk kisebb-nagyobb áreséssel; ilyen például ár/teljesítmény arány tekintetében még mindig bajnoknak számító ATI Radeon 9600-as sorozat. Ennek az egyik legnépszerűbb tagja az itthon még kevésbé elterjedt Sapphire cég kezei közül került ki. Az Atlantis Radeon 9600Pro egy megbízható és gyors PC alapja lehet, mivel kelendő memóriamennyiséggel van felszerelve, 8-szoros AGP-támogatással rendelkezik, és a továbbfejlesztett 2.1-es Smartshader technológiájának köszönhetően élethű színeket és effektusokat képes a monitorra varázsolni. DVI és tévékimenetének köszönhetően remekül teljesít egy kellően erős processzor társaságában, legyen szó akár játékról, akár más multimédiás programokról

› Connect3D ATI Radeon 9100

Ár: 17 800 Ft
Forgalmazó: Pixel Multimédia Kft.
Web: <http://www.pixel.hu>

› Exair GF FX 5600 128 MB TV/DVI

Ár: 33 700 Ft
Forgalmazó: PC Direct Kft.
Web: <http://www.pcdirect.hu>

› ABIT Siluro GeForce4 Ti 4200 128 MB DDR

Ár: 34 600 Ft
Forgalmazó: 3 Testőr Bt.
Web: <http://www.3t.hu>

› Gigabyte Radeon 9600 128 MB +DVI +TV

Ár: 31 600 Ft
Forgalmazó: Mikland Computer Kft.
Web: <http://www.mikland.hu>

MEREVLEMEZEK

JÓ VÁLASZTÁS

› Maxtor DiamondMax Plus9 6Y160P0 160 GB

Ár: 34 900 Ft
Forgalmazó: PCLand
Web: <http://www.pcland.hu>
<http://www.maxtor.com>



A nagy kapacitású merevlemezek ára mostanában érte el a mélypontot – nettó 14 ezer forint környékén már 80 gigabájtos Seagate, Maxtor vagy Western Digital merevlemez vásárolhatunk. Amennyiben multimédiás területen mozgunk, érdemesebb minél nagyobb kapacitású, 100–120 gigabájtos háttértárat választani. A Maxtor DiamondMax Plus9 család tagjai azonban még az ennél is nagyobb, extra igényeknek is megfelelnek. A 6Y160P0-es modell ugyanis 160 gigabájtos tárolókapacitással büszkélkedhet. Ám a méret nem minden, érdemes szem előtt tartani a sebességet és a zajszintet is. Ezen a téren sincs szegyenkeznivalója, ugyanis ATA 133-as csatlófelülettel, 7200 fordulat/perces teljesítménnyel és 8 megabájt pufferrel rendelkezik, és a Quiet Drive technológiának köszönhetően működés közben rendkívül halk.

› Maxtor 80 GB 7200

Ár: 21 000 Ft
Forgalmazó: Bluefish Kft.
Web: <http://www.bluefish.hu>

› Seagate Barracuda 120 GB 7200

Ár: 24 200 Ft
Forgalmazó: 3 Testőr Bt.
Web: <http://www.3t.hu>

› IBM 120 GB 7200

Ár: 25 000 Ft
Forgalmazó: Aqua Computer Kft.
Web: <http://www.aqua.hu>

› Samsung SP0802N 80 GB

Ár: 22 200 Ft
Forgalmazó: AMP Computers Kft.
Web: <http://www.amp.hu>

NOTESZGÉPEK

JÓ VÁLASZTÁS

› Fujitsu–Siemens Amilo D

Ár: 369 875 Ft
Forgalmazó: Extreme Digital Online áruház
Web: <http://www.edigital.hu>
<http://www.fujitsu-siemens.com>



Hazánkban is nagy népszerűségnek örvendenek a Fujitsu–Siemens közös márkanév alatt piacra dobott noteszgépei. Ennek egyik legkeresettebb modellje az Amilo D fantázianevet viseli. Ez a modell elsősorban olyan felhasználóknak készült, akik kompromisszum nélkül szeretnék használni mobil irodájukat. A teljesítményre nem lehet panaszunk, ugyanis a 2,4 gigahertzes P4-es Pentium 4 processzor a legváltozatosabb igényeket is képes kielégíteni. Alaphelyzetben 256 megabájt DDR-t szereltek bele, amelyet tetszés szerint bővíthetjük/bővíthetünk. A 40 gigabájtos merevlemez minden bizonnyal bőségesen elegendő tárhelyet biztosít, ráadásul egy kombinált CD-RW/DVD meghajtóval is ellátták. A 15 hüvelykes XGA-felbontású kijelző páratlan képet biztosít, a kellő grafikai megjelenítésről pedig az ATI hordozható gépekbe szánt, 64 megabájt memóriával szerelt Mobility Radeon 9000-es kártyája és a kiváló minőségű 15 hüvelykes, XGA felbontású kijelző gondoskodik. A beépített modem és hálókártyán kívül meg kell említenünk az integrált Cirrus Logic audiorendszert, illetve a szintén ajándékként adott 64 megabájtos PenDrive-ot.

› Gericom Webshox II

Ár: 273 750 Ft
Forgalmazó: Acomp Kft.
Web: <http://www.acomp.hu>

› ASUS L400L

Ár: 303 750 Ft
Forgalmazó: Notebook World Számítástechnikai Kft.
Web: <http://www.notebookworld.hu>

› HP Compaq nx9010

Ár: 318 500 Ft
Forgalmazó: Integral Computer Kft.
Web: <http://www.integral95.hu>

› Clevo D410E

Ár: 336 250 Ft
Forgalmazó: VLR-Computer Kft.
Web: <http://www.vlr-computer.hu/>

PROCESSZOROK

JÓ VÁLASZTÁS

› Intel Celeron 2,4 GHz

Ár: 29 760 Ft
 Forgalmazó: Bluefish Computers Kft.
 Web: <http://www.bluefish.hu>
<http://www.intel.hu>



Az Intel processzorok ára mérséklődni látszik a megfizethető árkategóriában. Mivel a Pentium 4-es modellek még így is kétszer annyiba kerülnek, mint egy ugyanakkora órajelű Celeron, ezért nagyon nagy népszerűségnek örvend ez a processzorcsalád. A 400 megahertzes külső órajelű és 128 kilobájt másodsztintű gyorsítótárral rendelkező Celeron 2,4 gigahertzes változata akár már komolyabb munkák elvégzéséhez, illetve multimédiás feladatok végrehajtására is elegendő teljesítményt nyújt. Mivel Northwood magra épül, melegeése igen csekély, ennek ellenére érdemes erőteljes hűtéssel felszerelni – így akár némi teljesítményföbbletet is kicsikarhatunk belőle. Jól bevált „Celeron-trükk”, hogy az alacsony külső órajel és a kisméretű belső gyorsítótárat magas órajellel ellensúlyozzák, ami ezúttal is kiválóan működik. Bátran kijelenthetjük, hogy ár/teljesítmény szempontjából ez a processzor számít manapság az egyik legjobb vételnek ebben a kategóriában.

› AMD Athlon XP 2400+

Ár: 32 100 Ft
 Forgalmazó: Tigra Kft.
 Web: <http://www.tigra.hu>

› AMD Athlon XP 2600+

Ár: 35 900 Ft
 Forgalmazó: FEFO Kft.
 Web: <http://www.fefo.hu>

› Intel Pentium 4 2,6 GHz

Ár: 54 900 Ft
 Forgalmazó: Comp-Depo Kft.
 Web: <http://www.compdepo.hu>

› Intel Pentium 4 2,4 GHz

Ár: 50 250 Ft
 Forgalmazó: Four Trend Kft.
 Web: <http://www.fourtrend.hu>

OPTIKAI MEGHAJTÓK

JÓ VÁLASZTÁS

› LG GCC-4480B

Ár: 17 488 Ft
 Forgalmazó: Alien Computers Kft.
 Web: <http://www.aliencomputers.hu>



Ha nem szeretnénk, hogy külön DVD-olvasó és külön CD-író foglalja a helyet gépünkben, akkor egy kombó meghajtó lehet az optimális megoldás, hiszen ár szempontjából még olcsóbb is, mintha külön kéne megvenni a meghajtókat. Az LG GCC-4480B ideális választás azok számára, akik kedvező árú és megbízható kombó meghajtót keresnek. Szolgáltatásait tekintve maximális írási sebessége 48-szoros, újírási sebessége pedig ennek pont fele, azaz 24-szeres. Magában foglal egy 16-szoros sebességű DVD-olvasót is, továbbá kétféleképp ideiglenes tárolóval látták el a kellő gyorsaság biztosítása érdekében. Dicséretes, hogy támogatja a ma használatos legtöbb formátumot, ráadásul működés közben sem kelt túl nagy zajt, mondhatjuk úgy is, hogy szinte észrevehetetlen.

› Asus 48×CD-R/16×DVD-R

Ár: 11 600 Ft
 Forgalmazó: PC-NET-WORK.HU Kft.
 Web: <http://www.pc-net-work.hu>

› Samsung SD616Q
48×CD-R/16×DVD

Ár: 9 900 Ft
 Forgalmazó: Alien Computers Kft.
 Web: <http://www.aliencomputers.hu>

› MSI CD-RW 52/32/52×

Ár: 12 700 Ft
 Forgalmazó: Tigra Kft.
 Web: <http://www.tigra.hu>

› LG CD-RW 52/24/52×

Ár: 11 500 Ft
 Forgalmazó: eBolt Kft.
 Web: <http://www.ebolt.hu>

MONITOROK

JÓ VÁLASZTÁS

› Samsung 765 MB

Ár: 40 900 Ft
 Forgalmazó: FEFO Kft.
 Web: <http://www.fefo.hu>
<http://www.samsung.hu>



A 17 hüvelykes katódcsöves monitorok még mindig elég népszerűek, ugyanis feleannyiba sem kerülnek, mint hasonló képméretű lapos társaik.

Minőségi termékeivel és elérhető áraival a Samsung megalapozta hírnevét a PC-s monitorok piacán. Egyik legnépszerűbb típusa a 765 MB, amely speciális fényerőjű sík képsővel rendelkezik. Képe kimondottan éles, köszönhetően a 0,20 milliméteres képpont távolságának, maximális felbontása 1280×1024 képpont 65 hertzes frissítéssel, de használata 1024×768 képpontos felbontásban 86 hertzes frissítéssel ajánlott. Látható képmérete 16 hüvelyk, amely átlagosnak mondható a katódcsöves 17 hüvelykes monitorok között. A készülék igazi érdekessége a MagicBright nyomógomb: ezzel egyszerűen választhatjuk ki a használni kívánt fényerőt és színtelítettséget. Ez a típus ideális otthoni monitor, legyen szó munkáról vagy szórakozásról.

› Fujitsu-Siemens
C700 Scaleo 17"

Ár: 34 900 Ft
 Forgalmazó: Users Computer Kft.
 Web: <http://www.users.hu>

› Compaq S7500 17"

Ár: 46 900 Ft
 Forgalmazó: Comp-Depo Kft.
 Web: <http://www.compdepo.hu>

› LG T710BH

Ár: 41 990 Ft
 Forgalmazó: Ansys Informatika Kft.
 Web: <http://www.ansys.hu>

› AOC 7K+ FLAT

Ár: 38 500 Ft
 Forgalmazó: Alien Computers Kft.
 Web: <http://www.aliencomputers.hu>

NYOMTATÓK

JÓ VÁLASZTÁS

> Lexmark Z25

Ár: 11 400 Ft
 Forgalmazó: A20 Kft.
 Web: <http://www.a20.hu>
<http://www.lexmark.com>



Az otthoni felhasználók körében az olcsó tintasugaras nyomtatók a legnépszerűbbek. A Lexmark Z25-ös modellje maximálisan 1200 DPI felbontásra képes, de a magasabb árfekvésű tintasugaras nyomtatókkal is felveszi a versenyt. Fontos tényező ezeknél az alacsony kategóriás nyomtatónál a gazdaságosság. Ebben a tekintetben sem marad el a konkurens modellek mögött, ugyanis a mellékelt 2 teljes patronnal átlagosan 205 oldal fekete és 140 oldal színes dokumentumot képes kinyomtatni, ráadásul a festékpátron ára elég kedvező. Nem elhanyagolható, hogy az USB kapura dugható nyomtató csupán 44 decibeles zajszinten működik, így szinte észrevehetetlen. Fekete nyomtatás esetén percenként összesen 9 lappal képes megbirkózni; ez a szám pedig 6-ra csökken színes nyomtatása során.

> HP Photosmart 7150

Ár: 36 990 Ft
 Forgalmazó: Alien Computers Kft.
 Web: <http://www.aliencomputers.hu>

> HP DeskJet 3650

Ár: 24 990 Ft
 Forgalmazó: Users Computer Kft.
 Web: <http://www.users.hu>

> Canon i450

Ár: 24 280 Ft
 Forgalmazó: Aqua Computer Kft.
 Web: <http://www.aqua.hu>

> Epson Photo 830U

Ár: 29 900 Ft
 Forgalmazó: HRP Hungary Kft.
 Web: <http://www.hrp.hu>

NOTESZGÉPEK

JÓ VÁLASZTÁS

> ASUS S1000N

Ár: 387 750 Ft
 Forgalmazó: Isoris Kft.
 Web: <http://www.webshop.isoris.hu>
<http://www.asus.com>



Az asztali gépekhez gyártott kiváló minőség alkatrészeivel szerzett hírnevét az ASUS tovább öregbíti noteszgépeivel. Az S1000N legfőbb érdeme, hogy parányi mérete és súlya folytán – még az akkumulátorral együtt sem éri el a 2 kilogrammot! – bátran magunkkal vihetjük szinte bárhová. Az 1,3 gigahertzes Intel Centrino processzor kelendő teljesítményt biztosít, és energiatakarékosságának köszönhetően akár 4-5 órán keresztül is képes működni. A kis méretéből adódóan csak 13,3 hüvelykes kijelzővel rendelkezik. A beépített 256 megabájt memóriára, a 40 gigabájtos merevlemezre, az 56K-s modemre, a FireWire kapura, illetve a 10/100-as hálózatra minden igényt kielégít. A speciális magnézium-alumínium ötvözetből készült burkolat elegáns kinézetet kölcsönöz a kis gépnek, ezt a formavilágot ráadásul a mellékelt külső CD-író/DVD-olvasó is követi. Azoknak ajánljuk elsősorban az ASUS S1000N-t, akik sokat vannak úton, és ezáltal fontos számukra a hordozhatóság és a hosszú akkumulátoridő.

> HP Compaq NX9010 Omnibook

Ár: 355 990 Ft
 Forgalmazó: Bluefish Kft.
 Web: <http://www.bluefish.hu/>

> Compaq Evo N1020v

Ár: 374 270 Ft
 Forgalmazó: FEFO Kft.
 Web: <http://www.fefo.hu>

> Albacomp Activa Mobil 012

Ár: 279 990 Ft
 Forgalmazó: Albacomp Rt.
 Web: <http://www.albacomp.hu>

> Acer TravelMate 242XC/OM125-BNS-012

Ár: 344 900 Ft
 Forgalmazó: Tigra Kft.
 Web: <http://www.tigra.hu>

PC-KONFIGURÁCIÓ

JÓ VÁLASZTÁS

> Albacomp Activa Expressz 032

Ár: 277 990 Ft
 Forgalmazó: Albacomp Kft.
 Web: <http://www.albacomp.hu>



Azoknak, akik a Sulinet Expressz akció keretében nemcsak általános felhasználásra szeretnék komplett konfigurációt vásárolni, ideális választást jelenthet az Albacomp Activa Expressz 032. A gép lelke egy 2,6 gigahertzes Pentium 4 processzor jelenti (800 megahertzes külső órajel, 512 kilobájt másodsztű gyorsítótár). Ezt 256 megabájt 333 megahertzes DDR memóriára, illetve a képi megjelenítésben egy 128 megabájtos ATI Radeon 9200 kártya támogatja. Adatunkat egy 40 gigabájt kapacitású merevlemezre tárolhatjuk, archiváláshoz pedig az LG CD-író/DVD olvasót vehetjük igénybe. A konfigurációban megtaláljuk a Sulinet Expressz nélkülözhetetlen kiegészítőit is: kapunk a gép mellé egy LG 773F-EJ 17 hüvelykes színes monitort, egy 64 megabájtos USB PenDrive modult, és 3 év garanciát.

> Scienic SGVv3

Ár: 219 000 Ft
 Forgalmazó: FEFO Kft.
 Web: <http://www.fefo.hu>

> Fujitsu-Siemens Scaleo 600

Ár: 204 900 Ft
 Forgalmazó: Aqua Computer Kft.
 Web: <http://www.aqua.hu>

> Ansys Szaturnusz SX PC

Ár: 219 990 Ft
 Forgalmazó: Ansys Informatika Kft.
 Web: <http://www.ansys.hu>

> Sulinet Graphic Top 4

Ár: 224 900 Ft
 Forgalmazó: PC Direct Kft.
 Web: <http://www.pcdirect.hu>

Tenyérenyi

Pocket PC alapú
kéziszámítógépek
tesztje



Alig húsztendeje, a nevezetes COCOM-lista idején még végfelhasználói engedély kellett egy olyan XT masinához, amelynek tudása ma már megmosolyogtató napjaink kéziszámítógépeinek teljesítményéhez képest. Utóbbiak fokozatosan beépülnek mindennapjainkba, és a gyártók között a vásárlók kegyeiért folytatott harcban egyre-másra jelennek meg az extrákkal telezsúfolt készülékek.

**Legjobb vétel**

A teljesítmény, az érvényesíthető garanciális idő és a működési jellemzők bajnoka

**Technológiai díj**

A koron túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn

**A PC World ajánlata**

Szubjektív véleményünk és az ár/teljesítmény alapján kiosztott díjak

CSIZMAZIA ISTVÁN

online-szerkesztő,
szoftvertanácsadó



A *PC World* internetes oldalának szerkesztője, vírusok szakértője, elsősorban szoftveres kérdések megválaszolója

Windows

Jelenlegi tesztünkben az egyik nagy csoportot, a Microsoft Pocket PC operációs rendszert (korábban Windows CE) futtató tenyérgepeket vesszük górcső alá, és igyekszünk rávilágítani arra is, mire használhatók, legyen szó akár kemény munkáról vagy önfeledt szórakozásról. A fejlesztés tempója – amint azt a számítástechnikában vagy a mobiltelefoniaiában már megtapasztalhattuk – szédületes,

a gépek teljesítménye mind rövidebb ideig felel meg a pillanatnyi csúcstechnológiának. Az áttekintésben azonban a teljesítményadatokon kívül a felszereltséget, a hang- és képminőséget, valamint az esztétikus kinézetet is pontoztuk. Az sem elhanyagolható szempont, hogy az idő múlásával egyre barátságosabbak lettek az árak, ezek láttán érdemes lehet átgondolni a korábban esetleg elérhetetlen „játékszernek” ítélt kézisámítógépekhez való viszonyunkat.





ASUS MyPal A620BT

Az ábécérend szerint elsőként vettük kezünkbe az ASUS készülékét, amelynek nevében a BT a bluetooth-os kivitel jelzi. Az elegáns, keskeny házban lakó gépet egy 400 megahertzes Intel Xscale PXA-255 processzor hajtja, a 65 ezer színű TFT képátlója 89 milliméter, a szöveg olvashatósága a ClearType funkcióval javítható. Bár az új hullám jegyében a készülékben már megtalálható a CompactFlash-kártyaolvasó, érthetetlen módon – talán helytakarékossági okokból? – sajnos kimaradt a Secure Digital/MultiMediaCard (SD/MMC) kártyahely. A vezeték nélküli kommunikációhoz beépítették mind a nagy sebességű infra (FIR), mind pedig a rádiós (Bluetooth) lehetőséget.

Külön extraként az energiatakarékos üzemmódot érdemes kiemelni, így működtetve a mézőny leghosszabb, mintegy 19 órás üzemidejét produkálja.

Nagyon szép és kontrasztos képe van, a teszt-MP3 lejátszása is tiszta, torzításmentes volt. Megjelenésével kimondottan jó benyomást tett ránk a készülék: a nyújtott ár/teljesítmény arányt pedig nemcsak reálisnak, hanem kimondottan kedvezőnek tartottuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ASUS MyPal A620BT

ELŐNY

♣ Kiemelkedő üzemidő, integrált Bluetooth, kedvező ár/értékviszony, szuperkeskeny kivitel

HÁTRÁNY

♣ Hiányzik az SD/MMC olvasó, az akku nem vehető ki

TELJESÍTMÉNY	9	10
FELSZERELTSÉG	7	10
HANG- ÉS KÉPMINŐSÉG	8	10
KINÉZET	8	10
ÁR	9	10
ÖSSZESEN	8,25	

Dell Axim X5

Ez volt az egyetlen tesztelésre kapott modell, amelyen még a régebbi, 2002-es évjáratú operációs rendszer dolgozott. A robusztus, kissé széles készülékház oldalán gumiborítás segíti elő a csúszásmentes, biztos fogást. A gépet egy 400 megahertzes Intel Xscale PXA-250 processzor hajtja, a 65 ezer színű TFT képátlója 89 milliméter (ClearType funkcióval). A memóriakártyák, illetve bővítések közül a Secure Digital és a CompactFlash-kártyaolvasó egyaránt megtalálható benne. A vezeték nélküli kommunikációhoz azonban csak az infravörös megoldás kínálkozik.

Az akkuk – a tölthető főakkumulátor és a kiegészítő elem – könnyű cserélhetősége, valamint a beépített energiatakarékos Power Save funkció példaértékű. Szimpatikusnak és kényelmesnek találtuk az újabb készülékeken oly könnyen megszokható oldalsó navigológombot is (jog-

dial). A képe közepes minőségű, az MP3 lejátszása pedig eléggé torzan szóló beépített hangszórójából. A készülék külleme, mérete is inkább régmódi és vaskos, egyedül a hihetetlenül alacsony akciós ár bizsergette meg a szívünket.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Dell Axim X5

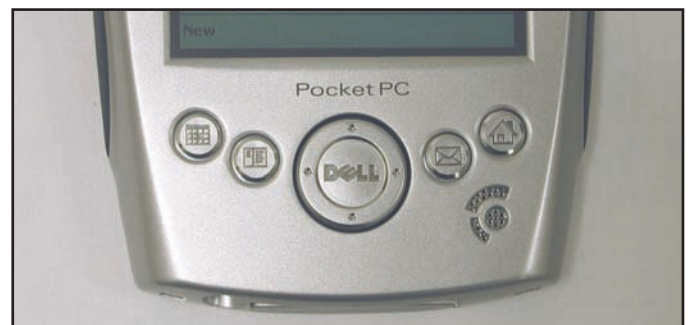
ELŐNY

♣ Könnyen cserélhető akku és elem, kényelmes jog-dial gomb, tartalék akku is tölthető a bölcsebben

HÁTRÁNY

♣ Hiányzik a Bluetooth, kissé méretes a készülékház

TELJESÍTMÉNY	6	10
FELSZERELTSÉG	7	10
HANG- ÉS KÉPMINŐSÉG	3,5	10
KINÉZET	4	10
ÁR		10
ÖSSZESEN	6,05	





Fujitsu-Siemens Pocket Loox 610 BT

A Bluetooth-os kivitelű, elegáns, keskeny, de a tesztben szereplők közül a legterjedelmesebb házban rejtőző gépet egy 400 megahertzes Intel Xscale PXA-255 processzor hajtja; a 65 ezer színű TFT képátlója 89,3 milliméter, és a szövegolvashatóságot javító ClearType funkcióra is számíthatunk. A memóriakártyák, illetve bővítések közül a Secure Digital- és a CompactFlash-kártyaolvasó is megtalálható benne, továbbá infrakapu és Bluetooth szintén rendelkezésünkre áll.

Van benne extraként vezeték nélküli (802.11b szabványú) hálózati és nagy sebességű infrakapcsolatot lehetővé tevő modul is. Képe nagyon szép és kontrasztos, a teszt-MP3 lejátszásánál azonban eléggé torz hangok

szűrődtek ki beépített hangszórójából. Küllemét vonzónak, ár/teljesítmény mutatóját is megfelelőnek találtuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Fujitsu-Siemens Pocket Loox 610 BT

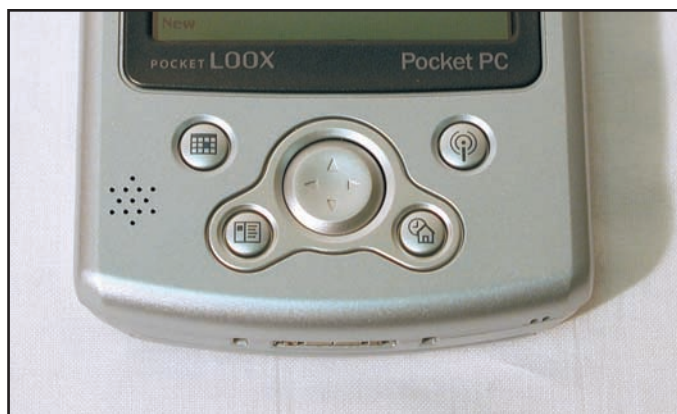
ELŐNY

♣ Szemrevaló külső, integrált WLAN, nagy sebességű infrakapcsolat (FIR), Speed menügomb

HÁTRÁNY

♣ Viszonylag nagy méret, magas ártékvész

TELJESÍTMÉNY	10
FELSZERELTSÉG	10
HANG- ÉS KÉPMINŐSÉG	6 10
KINÉZET	6 10
ÁR	4 10
ÖSSZESEN	8,4



HP-Compaq Ipaq 3950

A tesztelésre érkezett gépek mellé referenciaként egy saját használatú HP-Compaq 3950-es típust is megvizsgáltunk. A készülék természetesen nem kortársa a többinek, hiszen már több mint egyéves modell – a régebbi, 2002-es évjáratú operációs rendszer dolgozik rajta. Szerepeltetésével azt szerettük volna demonstrálni, hogy egy használt készülék mennyire eredményesen állja meg a helyét napjaink villámgyorsan elavuló világában.

A robusztus készülékház oldalán már található gyorsindító gomb, ennek segítségével a beépített diktafont tudjuk villámgyorsan hadrendbe állítani. A gépben már 400 megahertzes Intel Xscale PXA-250 processzor dolgozik, és 65 ezer színű TFT-kijelzőjének képátlója az egyik legnagyobb: 96,5 milliméter (a ClearType funkció még nem szerepel a repertoárban). Kizárólag Secure Digital típusú kártyákkal boldogul, és csupán infravörös kapcsolódásra nyílik lehetőség (a Bluetooth adaptert csak később megjelent nagyobb

testvérebe, a 3970-es modellbe építették be). Sokféle „kabátot” kaphatunk azonban hozzá: létezik olyan is, amelynek segítségével – igaz, tetemes költséggel és méretnövekedéssel, de – mobiltelefonná alakíthatjuk kéziszámitógépünket.

A gépben megtalálható a Nevo program, amellyel infrakészülék tudunk „távírányítani”. Nagyon szép éles és kontrasztos képe van, az MP3-at kristálytisztán játszott le. Megjelenése tetszetős, bár nem a legmodernebb, ár/teljesítmény arányát pedig (főleg a jelentős bővítési lehetőségek miatt) reálisnak tartottuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

HP-Compaq Ipaq 3950

ELŐNY

♣ Nagyméretű kijelző, széles és kényelmes joystickgomb a játékokhoz

HÁTRÁNY

♣ Rögzített akku, hiányzik a Bluetooth, kissé terjedelmes a készülékház

TELJESÍTMÉNY	5 10
FELSZERELTSÉG	5 10
HANG- ÉS KÉPMINŐSÉG	9 10
KINÉZET	8 10
ÁR	7 10
ÖSSZESEN	6,15





HP h5500

A HP szokásos robusztus házában megbúvó gépet egy 400 megahertzes Intel Xscale PXA-255 processzor hajtja, és a 65 ezer színű, ClearType funkcióval TFT képátlója szintén az egyik legnagyobb: 96,5 milliméter. Talán helytakarékosági okokból, mindenesetre kifaragott a CompactFlash-kártyaolvasó, így meg kell elégednünk egy SD/MMC kártyahellyel, egy nagy sebességű infrakapuvval, Bluetooth, valamint vezeték nélküli, 802.11b szabványú hálózati lehetőséggel.

A beépített rezgő (vibra) üzemmód kiegészíti a programokhoz, riasztásokhoz rendelt hangos üzemmódot, és kétségtelen előny – a szabványos HP-„kábátokkal” való kompatibilitás okán – a nagy számú csatlakoztatható tartozék. Extra LED-jeinek segítségével jól nyomon követhető a vezeték nélküli alkalmazások aktivitása. Képe éles és kontrasztos, a teszt-MP3-at

is tisztán játszotta le. Kinézete közepes, a készülék kissé túlméretezett és súlyos darab. Bár az általa nyújtott teljesítményt megfelelőnek tartjuk, az árát kissé sokalljuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
HP h5500	
ELŐNY	HÁTRÁNY
☛ Nagyméretű kijelző, WLAN, nagyfokú bővíthetőség	☛ Kissé terjedelmes ház, a mezőny legnehezebb készüléke
TELJESÍTMÉNY	10
FELSZERELTSÉG	8 10
HANG- ÉS KÉPMINŐSÉG	6,5 10
KINÉZET	6 10
ÁR	2 10
ÖSSZESEN	7,8

Mitac Mio Digi-Walker 339

A teszt legkisebb méretű házában dolgozik a 400 megahertzes Intel Xscale PXA-255 processzor alapú gép – 65 ezer színű, ClearType-os TFT-jének képátlója viszont az egyik legkisebb: 88,9 milliméter. A memóriakártyák, illetve bővítések közül – a keskeny kivétel miatt – kimaradt a CompactFlash-kártyaolvasó, ám Secure Digital kártyákkal lehet bővíteni. A készülékben a beépített – igaz, szerény képességű – digitális kamera játssza a főszerepet (álló- és hanggal együtt mozgóképeket is tudunk rögzíteni). A vezeték nélküli kommunikáció kizárólag infravörös kapcsolaton át lehetséges.

A gép hátoldalán található, két erős fényű LED segítségével – igaz, csak kis távolságra – gyengébb fényviszonyok között is tudunk villantani, akár egy vakuval, vagy mozgóképrögzítés esetén, mint egy reflektorral. Az akku cserélhető kivitelű, és a diktáfonfunkciót élesítő gombot

is megtaláljuk a készülék oldalán. Közepesen éles és kontrasztos képet szolgáltat, amelynek színhűsége már pici nézőszög-módosításkor is jelentősen változott. MP3 lejátszásánál erősen torzított, hang tekintetében a leggyengébb hangszórós teljesítményt nyújtotta. A készülék kinézetére szép és modern, ár/teljesítmény értékét természetesen emelte a beépített kamerafunkció, amely napjainkban még meglehetősen új dolognak számít egy PDA esetében.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Mitac Mio Digi-Walker 339	
ELŐNY	HÁTRÁNY
☛ Kisméretű, integrált kamera és vaku, a stabil fogást segítő gumicsik	☛ Kisméretű kijelző, fakó színek, kényelmetlen joystickgomb, a szabványostól eltérő fülhallgató-csatlakozás
TELJESÍTMÉNY	7 10
FELSZERELTSÉG	6 10
HANG- ÉS KÉPMINŐSÉG	4 10
KINÉZET	6 10
ÁR	8 10
ÖSSZESEN	6,2





Mitac Mio Digi-Walker 558

A tetszetős küllemű gépben korszerű, 400 megahertzes Intel Xscale PXA-263 proceszor dolgozik, a 65 ezer színű TFT képátlója 88,9 milliméter, a szövegolvathatóságot a ClearType technológia javítja. Secure Digital- és CompactFlash kártyaolvasó is helyet kapott benne, emellett infravörös és Bluetooth-kapcsolatra egyaránt lehetőséget ad.

Külön extraként a kivethető akkut, valamint a kis tömegű készülékházat emelhetjük ki, emellett feltétlenül meg kell említeni, hogy a mezőnyben egyedül ez a tenyérgép rendelkezik saját USB-csatlakozóval, így közvetlenül használhatunk hozzá bármilyen 1.1 szabványú eszközt: például USB-kulcstartót, külső billentyűzetet. Ugyancsak szimpatikusnak és kényelmesnek találtuk az újabb készülékeken oly könnyen megszokható, oldalsó fel-le navigáló gombot (jog-dial). Igen szép

és kontrasztos képe van, viszont eléggé torz hangok szűrődnek ki beépített hangszórójából. Kellemes küllemével kedvező benyomást tett ránk, és ár/teljesítmény aránya teljesen reálisnak mondható.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Mitac Mio Digi-Walker 558

ELŐNY

Integrált USB 1.1 csatlakozás, cserélhető akku, kényelmes jog-dial gomb

HÁTRÁNY

Viszonylag kis méretű kijelző, kényelmetlen joystickgomb, a szabványostól eltérő fülhallgató-csatlakozás

TELJESÍTMÉNY	8	10
FELSZERELTSÉG	9	10
HANG- ÉS KÉPMINŐSÉG	5,5	10
KINÉZET	8	10
ÁR	6	10
ÖSSZESEN	7,55	

Toshiba e750 BT

A lapos, kissé széles, és szokatlan, fekete műanyag kerettel ellátott házban lakozó készülék lelke egy 400 megahertzes Intel Xscale PXA-255 proceszor. A 65 ezer színű TFT képátlója elég nagy: 96,5 milliméter, és a ClearType is szolgálatunkra áll. Van benne Secure Digital- és CompactFlash-kártyaolvasó, infravörös és Bluetooth-kapcsolattal tud kommunikálni. A készüléknek létezik külön Wi-Fi támogatással rendelkező típusa is, ez a 802.11b szabvány szerinti WLAN kommunikációra alkalmas.

Érdekessége, hogy az ATI cég grafikus vezérlőjét építették bele, van rajta oldalsó fel-le navigáló gomb – ezzel a fajtával már nemcsak mozogni tudunk a tételek között, hanem megnyomásával kiválasztani is. Éles és kontrasztos képet ad, hang lejátszásánál viszont igencsak torzított beépített

hangszórója. Külsője lehetne elegánsabb is, a fekete műanyag betét csak ront az összképen; ár/teljesítmény viszonyát értékelve kissé drágának találjuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Toshiba e750 BT

ELŐNY

Minőségi grafikus vezérlő, nagyméretű kijelző, cserélhető akku, kényelmes jog-dial gomb

HÁTRÁNY

Viszonylag jelentős méret és tömeg, a fekete műanyag berakás miatt kevésbé elegáns

TELJESÍTMÉNY	8	10
FELSZERELTSÉG	8	10
HANG- ÉS KÉPMINŐSÉG	5	10
KINÉZET	5	10
ÁR	5	10
ÖSSZESEN	6,9	



Hogyan teszteltünk?

A *PC World* szokásaihoz híven „ítéllethozatalkor” súlyozva értékeltük a különféle szempontokat. Egy ekkoraka gépnél a teljesítményt találtuk a legfontosabbnak, ezért ezt 40 százalékos erősséggel számítottuk bele a végeredménybe. A felszereltséget már kevésbé lényegesnek (25 százalék) tartottuk, a hang és a kép minőségét 20, a külalakot 5, míg az árat 10 százalékos súlyozással vettük figyelembe. Az így kapott értékeket összeadva jött ki a végeredmény, egy 0 és 10 közötti törtszám. Minél nagyobb az érték, annál jobban szerepelt a termék.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Legjobb vétel

Fujitsu–Siemens Pocket Loox 610 BT

Forgalmazó: Fujitsu–Siemens Kft.
Web: <http://www.fujitsu-siemens.hu> és
<http://www.fujitsu-siemens.com>

Kimagasló pontszámát igen jó képminőségének, kitűnő felszereltségének (Infra, Bluetooth, WLAN) és kedvező működési idejének köszönheti. A mezőny memóriával legjobban felszerelt készüléke volt (64+128 MB), valamint a készülékház is tartalmazta azokat a jövőbe mutató korszerű újításokat (jog-dial, extra információs LED-ek), amelyekkel hatékonyan segíti a felhasználó munkáját.



Gyártó	Asus	Dell	Fujitsu–Siemens	HP	HP
Típus	MyPal A620BT	Axim X5	Pocket Loox 610 BT	Compaq Ipaq 3950	h5550
Processzor típusa	Intel Xscale PXA-255	Intel Xscale PXA-250	Intel Xscale PXA-255	Intel Xscale PXA-250	Intel Xscale PXA-255
Processzor sebessége (MHz)	400	400	400	400	400
Memória mérete (RAM/ROM)	64 / 64 MB	64 / 48 MB	128 / 64 MB	64 / 32 MB	48 / 128 MB
Használható RAM (MB)	55,2	n. a.	47,9	n. a.	53,8
Operációs rendszer	MS Pocket PC 2003	MS Pocket PC 2002	MS Pocket PC 2003	MS Pocket PC 2002	MS Pocket PC 2003
Operációs rendszer nyelve	angol	angol	angol	angol	angol
Kijelző típusa	színes TFT LCD	színes TFT LCD	színes TFT LCD	színes TFT LCD	színes TFT LCD
Kijelző felbontása	240×320	240×320	240×320	240×320	240×320
Kijelző képátlója (mm)	89	88,9	89,3	96,5	96,5
Színmélység	65 536 (64K)	65 536 (64K)	65 536 (64K)	65 536 (64K)	65 536 (64K)
ClearType funkció	van	van	van	nincs	van
Videovezérlő típusa	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
USB kapu a készüléken	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Infra	FIR/SIR	SIR	FIR/SIR	SIR	van
Bluetooth	1.1	nincs	van	nincs	van
Drótnélküli hálózat (802.11b)	nincs	nincs	van	nincs	van
SD/MMC	nincs	van	van	van	van
CompactFlash	Type II	Type II	Type II	nincs	nincs
Akkumulátor típusa	1300 mAh Lithium-ion	1440 mAh Lithium-ion	1500 mAh Lithium-ion	1400 mAh Lithium Polymer	1250 mAh Lithium Polymer
Az akkumulátor kivehető-e	nem	igen	igen	nem	igen
Átlagos működési idő (óra)	19	12	12	14	10
Energiatakarékos üzemmód	Smart Power Saving	Power Save	nincs	nincs	nincs
Töltőhöz nemzetközi adapter	nincs	nincs	igen	nincs	nincs
Méreték (mm)	125×76,8×13,3	128×81,5×18	147,5×78×18,2	134×84×16	138×84×16
Tömeg (gramm)	141	196	197	184	207
Mobiltelefon-funkció	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Vibra üzemmód	nincs	nincs	nincs	nincs	van
Hangszóró	van	van	van	van	van
Mikrofon	van	van	van	van	van
Diktafonfunkció	van	van	van	van	van
Hangvezerlő típusa	n. a.	AC–97 Codec, WM9705	n. a.	n. a.	n. a.
Beépített kamera	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Alap infra távirányító program	nincs	nincs	nincs	Nevo	nincs
Kézírás-felismerés	van	van	van	van	van
Fejhallgató-csatlakozás	szabványos 3,5 jack	szabványos 3,5 jack	szabványos 3,5 jack	szabványos 3,5 jack	szabványos 3,5 jack
Bővíthetőség	CF, kabát	SD/MMC	SD/MMC, CF	SD/MMC, kabát	SD/MMC, kabát
Alaptartozékok a dobozban	töltő, bölcső, műbőr tok	töltő, bölcső, műbőr tok	töltő, bölcső, műbőr tok, övcsipesz	töltő, bölcső, műanyag tok	töltő, bölcső
Extra gombok (jog-dial)	1: diktafon	2: navigáló + diktafon	3: navigálás fel-le, Speed-menü	1: diktafon	1: hangerő ±
Kijelző LED-ek száma	1: Power, BT	1: Power	2: Power, Bluetooth	1: Power	3: Power, BT, Wlan
Tapadást segítő gumicsik	nincs	a készülék oldalain	nincs	nincs	nincs
Forgalmazó	Ramiris Rubin Kft.	HumanSoft Kft.	Fujitsu–Siemens Kft.	HP Magyarország Kft.	HP Magyarország Kft.
Gyártó weboldala	http://www.asus.com/	http://www.dell.com/	http://www.fujitsu-siemens.com/	http://www.hp.com/	http://www.hp.com/
Forgalmazó weboldala	http://www.ramiris.hu/	http://www.humansoft.hu/	http://www.fujitsu-siemens.hu/	http://www.pdatech.hu/	http://www.hp.hu/
Garanciaidő (év)	2	1	1	1	1
Bruttó ár (Ft)	109 875	74 875	172 000	128 125	219 875

Ajánlott termék

ASUS MyPal A620BT

Forgalmazó: Ramiris Rubin Kft.

Web: <http://www.ramiris.hu> és <http://www.asus.com>

A mezőny legszebb és legizisztább képét csodálhattuk meg az ASUS kézisámítógépén. Bár az akkumulátor teljesítményadatai lenyűgözők, kissé csodálkoztunk, miért nem kivethető típusú építettek bele. Az egyik lelegegánsabb készüléket kézre álló álló formája, tömege, méretei, valamint felszereltsége (az alacsony ár ellenére integrált Bluetooth-t tartalmaz) és használhatósága együtt tették érdekessé a díjra.



Technológiai díj

Mitac Mio Digi-Walker 558

Forgalmazó: Juventus Team Kft.

Web: <http://www.juventus-team.hu> és <http://www.justmio.com>

A mezőny legújabb típusú processzorát (Intel Xscale PXA-263) felvonultató Mio558 több tekintetben is kívánva elismerésünket. Közepes árfekvése ellenére tartalmazza a 802.11b szabvány szerinti WLAN csatlakozási lehetőséget, valamint az összes tesztelt készülék közül ebben az egyben találtunk USB 1.1 aljzatot. A kisméretű és kimonodottan csinos készülékházat mind az SD/MMC, mind pedig a CompactFlash kártyák fogadására felkészítették, így ezt az átlagon felüli felszerelést juttalmaztuk a díjjal.



Mitac	Mitac	Toshiba
Mio Digi-Walker 339	Mio Digi-Walker 558	e750 BT
Intel Xscale PXA-255 400	Intel Xscale PXA-263 400	Intel Xscale PXA-255 400
64 / 32 MB	64 / 32 MB	64 / 32 + 32 MB Flash
n. a.	n. a.	96
MS Pocket PC 2003	MS Pocket PC 2003	MS Pocket PC 2003
angol	angol	angol
színes TFT LCD	színes TFT LCD	színes TFT LCD
240 × 320	240 × 320	240 × 320
88,9	88,9	96,5
65 536 (64K)	65 536 (64K)	65 536 (64K)
van	van	van
n. a.	n. a.	ATI Imageon
nincs	1,1	nincs
SIR	van	SIR
nincs	723 kbps	van
nincs	van	nincs
van	van	van
nincs	Type II	Type I/II
1200 mAh Lithium-ion	1200 mAh Lithium-ion	1000 mAh Lithium-ion
igen	igen	igen
8	10	10
nincs	nincs	nincs
van	nincs	nincs
124 × 72 × 15,3	124 × 72 × 15,3	125 × 80 × 16
170	157	196,5
nincs	nincs	nincs
nincs	nincs	nincs
van	van	van
van	van	van
van	van	van
n. a.	n. a.	AC-97 Codec
0,3 Megapixel CMOS + 2 vakku LED	nincs	nincs
nincs	nincs	nincs
van	van	van
2,5 jack	2,5 jack	szabványos 3,5 jack
SD/MMC	SD/MMC, CF	SD/MMC, CF
töltő, bölcső, műbőr tok, övcsipesz, fülhallgató	töltő, bölcső, műbőr tok, övcsipesz, fülhallgató	töltő, bölcső, műbőr tok
1: diktafon	2: diktafon, jog-dial	2: diktafon, jog-dial
2	2: Power, BT	2: Power, BT
a készülék hátfalán	nincs	nincs
Juventus Team Kft.	Juventus Team Kft.	TechnoTrade Kft.
http://www.justmio.com/	http://www.justmio.com/	http://www.toshiba.com/
http://www.juventus-team.hu/	http://www.juventus-team.hu/	http://www.technotrade.hu/
1	1	2
120 875	155 500	158 750

Nagyon okos telefon!

A Westel Rt. jóvoltából szemügyre vehettük a brit O2 cég Qtec-XDA 1010 nevű okos telefonját, amely voltaképpen egy teljes értékű Pocket PC alapú kézisámítógép egy mobiltelefonnal összeházasítva. A rendszer lelke egy 206 megahertzes órajelű Intel ARM SA1110 jelű processzor, memóriakapacitása 32 MB RAM és 32 MB ROM. TFT LCD kijelzője 240 × 320 képpontos, 4096 színt tud megjeleníteni, a rendszer már az olvashatóságot segítő ClearType technológiát is tartalmazza. A tápellátásról egy 1500 mAh kapacitású akkumulátor gondoskodik, a telefon intenzív használata esetén 3 óras beszélgetési, készenlétre 180 órás időt ígérnek a gyártók, míg a PDA működését 16,5 óráig szolgálja ki egyetlen feltöltés.

A kétsávú (900/1800 MHz) GSM-telefon használatba vételéhez mindössze a SIM-kártyát kell becsúsztatnunk a készülék oldalán lévő nyílásba. A beépített SD/MMC olvasó ad módot a memória bővítésére, illetve a különféle SD-perifériakártyák használatára. A vezeték nélküli kommunikációs képességek az infravörös kapcsolatra korlátozódnak. A Pocket PC 2002-es verzióját használhatjuk, amely természetesen ki van egészítve a telefonfunkciót kezelő szoftverrel. A képernyőn megjelenő billentyűket a ceruzával megérintve tudjuk tárcsázni, de természetesen az okos telefonokra jellemző telefonkönyvtételek készítésére, előhívására is lehetőségünk van. A készülékkel az alkalmazói programokat tartalmazó lemezeket és gépkönyveket felül egy töltőt, egy asztali bölcst, egy fülhallgatót, valamint egy övcsipeszes bőrtokot is kapunk.



Technológiai háttér

Mire használható egy PDA?

A ki figyelmesen olvassa a híreket, biztosan emlékszik arra, hogy a NASA Trail-Blazer holdexpedíciós úrutazási programjában is szerepel majd a HP PDA-ja. Azért választották ezt erre a feladatra, mert könnyen integrálható a rendszerbe, és szinkronizációs képességeivel egyszerűen és gyorsan oszthatja majd meg az adatokat a köz-

ponti gépekkel. Rendszeresen látjuk azt is, hogy (a külföldi) szállítmányozási vállalatok szívesen szerelik fel sofőrjeiket tenyérgeppel, amelynek nyilvánvaló előnyei többek között a kis méret és az egyszerű kezelés. Nyugati kórházakban ma már nem ritka, hogy az orvosok, nővérek ilyen hálózatban működő készülékek segítségével

mindig a legfrissebb adatok fognak szerepelni, így mindegy, melyik feljegyzésünk mikor és melyik gépen készült. A gépek közti adatkommunikációhoz igénybe vehető a bölcsőhöz mellékelt kábel, amely USB- és soros csatlakozót tartalmaz – ez utóbbival az USB szabványt nem támogató NT rendszerekkel is kapcsolatba tudunk lépni. Ezenfelül minden esetben rendelkezésünkre áll az infravörös csatlakozás is: ekkor a szinkronizált készülékek infra-„szemének” egymás felé kell néznie.

is megjelentek már, a PDA szép lassan önálló játékképpontmá nőtte ki magát, és a játégyártók külön fejlesztésekbe, valamint korábbi sikeres játékok adaptációjába fektetnek be.

A Pocket PC 2003 operációs rendszernek már alaptartozéka a Media Player 9, amellyel többek közt nemcsak MP3-zenék hallgathatók, hanem DivX kódolású filmeket is nézhetünk vele! És ezzel ismét új horizontok nyílnak meg: léteznek külön e platformra optimalizált filmváltozatok is, de mi magunk



A HP cég Micro Keyboard kabát kiegészítője kisméretű, de teljes QWERTY-billentyűzettel segíti az adatbevitelt



Ily módon lehetőség nyílik különböző típusú memória- és bővítőkártyák használatára is

Fejlődés és kiegészítők

A készülékek használhatóságának határait mindig is igyekeztek kijebbe és kijebbe tolni. A HP tenyérgepeihez már régóta jelennek meg különböző, úgynevezett „kabátok”, amelyek csatlakoztatásával extra funkciókkal bővíthetjük kéziszámitógépeink tudását. Közben egyre keskenyedik a készülékek háza: a fejlesztők igyekeznek valóban hasznos újításokat felvonultatni. A beépített diktafon indítógombja a készülékek oldalán szinte már természetesen számít, ezáltal szükség esetén gyorsan és kényelmesen tudjuk használni, megúszva a menükben való külön lépegetést. Mind gyakrabban tűnnek fel a tenyérgepek oldalán a jogdialnak nevezett extra navigálógombok: ezekkel hüvelykujjunk segítségével tudunk fel-le léptetni és funkciót választani. Megjelentek a kivehető akkumulátorok, így végre ez a fontos alkatrész is kényelmesen cserélhető lett, emiatt nem szükséges többé szakszervizhez fordulnunk.

kérnek le, illetve gyűjtenek és továbbítanak a vizit során információkat a betegekről.

Az átlagfelhasználó igényeinek kielégítéséről az operációs rendszer igen sok hasznos programmal gondoskodik. A Pocket PC 2003 többek közt az alábbi alkalmazásokat tartalmazza: naptár, notesz, jelszóbeállító, diktafon, File Explorer állománykezelő, Internet Explorer böngésző, zsebszámológép, teendőlista, képnézegető, Word szövegszerkesztő, Excel táblázatkezelő, MSN Messenger és Pocket MSN üzenőprogram, ügyfélregiszter, Backup rendszermentő alkalmazás, a Windows Media Player multimédiás lejátszóprogramjának 9.0-s kiadása, és természetesen az ActiveSync nevű program, amelynek segítségével nemcsak adatokat mozgathatunk a kézi- és asztali számítógépünk között, hanem a Microsoft Outlook alkalmazás segítségével az adatokat a gépek között szinkronizálni is tudjuk. A szinkronizálás magasabb rendű adategyeztetést jelent, amelynek eredményeként mindkét helyen

A vezeték nélküli csatlakozás még kényelmesebb változata a rádiós Bluetooth kapcsolat: ez esetben 10 méteres hatósugárban kell tartózkodni, a lényeg csak annyi, hogy betonfal ne akadályozza az adatáramlást.

A játék egyidős az emberiséggel, ezért aztán nincs semmi csodálkoznivaló azon, hogy egy kéziszámitógép társaságában kellemes perceket is eltölthetünk. Magának a Windows operációs rendszernek is szerves részei a játékok: a pasziánsz (Solitaire), valamint a Jawbreaker nevű logikai játék. A kiváló minőségű, nagy felbontású kijelző azonban komolyabb játékok iránt is felkeltette az igényt. Leszámítva, hogy különböző népszerű játékgépek (többek közt a Spectrum, Commodore 64, de a GnuBoy révén egy ingyenes és nyílt forráskódú GameBoy-emulátor is napvilágot látott), emulációi

is könnyen konvertálhatunk (például a VirtualDub segítségével) 320×240 képpont méretre filmeket, amelyek a maguk 100–150 megabájtos méretükkel akár utazásunk, nyaralásunk kísérő darabjai is lehetnek egy nagyobb memóriakártyán.

Megvásárolható, illetve némely készülék mellé ajándékba kapjuk a Navisys cég Budapest Guide nevű térképprogramját is. Ennek segítségével egy teljes, kereshető Budapest-térképet varázsolhatunk tenyérgepünkbe. Nemcsak utcanevekre kereshetünk rá, hanem a különböző rendű fő-, mellék- és városi utakat is megtaláljuk benne, valamint fővárosunk nevezetességei, szórakozóhelyei is név szerint helyet kaptak az összeállításban. A keresett terület begépelése után a kijelzőn színes, nagyítható-kicsinyíthető térképet kapunk, az utcanevekkel. A rendszer



A bővítőkártyák révén szinte végtelen a használható és telepíthető alkalmazások száma

GPS-támogatással is rendelkezik, így ha van földrajzi helymeghatározó eszközünk, az útvonalválasztásban és -tervezésben is hasznát vehetjük.

Nem kell nagy jóstehetség ahhoz, hogy belássuk, a kéziszerológépek a közeljövőben olyanokhoz is el fognak jutni, akik ezek előnyeit korábban fel sem mérték, és a magas árak elriasztották őket. Világszerte megfigyelhető az a tendencia, hogy az emberek egyre többet költenek a korszerűbb mobiltelefonokra, melyek színes kijelzője már nem is számít luxusnak. A technika szintén tud még hova fejlődni, hiszen a legközelebbi célok már ismertek: 800×600-as SVGA-felbontás megvalósítása, mind jobb minőségű kamera beépítése, a mobiltelefon-gyártók tapasztalatainak hasznosításával egyre kisebb méretű és egyre nagyobb teljesítményű akkumulátorok alkalmazása, s végül, de nem utolsósorban összeolvadás a mobiltelefonokkal. Az árversenyben nekünk, fogyasztóknak további reményekre adhat okot, hogy az Intel mellett a Samsung is ringbe szállt a PDA-proceszorok gyártásában. Az első ilyen „fecske” már meg is jelent, a HP h1940 típusú készüléket már egy Samsung S3C2410 névre hallgató CPU hajtja. Bízunk abban, hogy az okos telefonok karrierje továbbra is töretlenül ível fölfelé, és a kéziszerológépek tudásával felvértezve a jövőben ezek mindenki által hozzáférhető és megfizethető eszközökké válnak.

MINISZÓTÁR

FIR – Faster Infra Red: a IrDA 1.1 szabványnak megfelelő, 4 Mbps sebességű adatátviteli mód

SD – Secure Digital, kisméretű memória-, illetve bővítőkártya-szabvány, a SanDisk és a Toshiba által fejlesztett formátum

SIR – Serial Infra Red: a kommunikáció az IrDA 1.0 ajánlás szerint a 9,6–115 kbps sebességtartományra korlátozódik; a SIR alatt mi legtöbbször a 115,2 kbps sebességet értjük

TFT – Thin Film Transistor, vékonyfilm-transzisztor: a színes kijelzőknél alkalmazott technológia. Az LCD-megjelenítő minden képpontját külön mikrotranszisztor vezérli.

VFIR – a jelenleg kidolgozás alatt lévő Very Fast Infra Red szabvány már 16 Mbps sebességre lesz képes

WI-FI – az IEEE 802.11b jelű WLAN-szabvány neve, a Wireless Fidelity (vagyis „vezeték nélküli hűség”) kapcsolódási lehetőség közkeletű rövidítése

WLAN – Wireless Local Area Network, azaz vezeték nélküli helyi hálózat

Mindeközben a kéziszerológépgyártók igyekeznek minél kényelmesebb adatbeviteli módokat kifejleszteni. A legtöbbször ez egy virtuális, a kijelzőn megjelenő „igazi” billentyűzet kicsinyített táblázatos mását jelenti, ahol az érintőképernyő csak meg kell böknünk a műanyag ceruzával a megfelelő betűnél a karakter megjelenítéséhez. Ezzel a módszerrel igen gyorsan lehet szöveget bevinni,

Lapzárta kor érkezett!

Köszönetet már hallottunk az új Qtec-XDA2 nevű okos telefonról, amely egy teljes értékű Pocket PC alapú kéziszerológépet, mobiltelefon és digitális kamerát egyesít magában. Bár sajnálatos módon hivatalos úton nem sikerült a verseny indulói közé invitálni – annyira új még, hogy a cikk írásakor Magyarországon hivatalosan nem is forgalmazták –, a véletlen mégis hozzásegített bennünket ahhoz, hogy egy példányt néhány percig a kezünkben tarthassunk. A háromsávós (900/1800/1900 MHz) GSM-telefont, 65 ezer szín megjelenítésére alkalmas, 240×320 felbontású színes TFT-kijelzőt, 64 megabájtnyi memóriát, és SD/MMC kártyák fogadására alkalmas olvasót tartalmazó készülék igazi unikumnak számít, belsejében egy 400 megahertzes Intel Xscale PXA-255 processzor diktálja a tempót. Kommunikációs képességei is jócskán megnövekedtek: mind a Bluetooth, mind pedig a 802.11b (WLAN) vezeték nélküli adatátviteli lehetőséget beépítették.



sokszor a kisméretű kiegészítő billentyűzeteknél is kényelmesebben. Ezenfelül természetesen kézirásos jegyzetelésre is lehetőségünk van, ilyenkor a gép képes felismerni a szöveget, és át tudja alakítani azt betűkké, értelmezi a bevitt adatokat. A felismerés hatékonysága tanítással javítható, és ez mind az ékezetes betűk szempontjából, mind pedig az egyéni kézírás kép okán hasznos megoldás.

Hasznos webhelyek

<http://www.clickgamer.hu>
<http://www.pocketgamer.org>
<http://www.pocketpcmag.com>
<http://www.pdamania.hu>
<http://www.pocketpccity.com>
<http://www.ppc4all.com>
<http://www.telebox.hu>

INTERNETES SZAVAZÁS

Milyen operációs rendszert futtató kézi számítógép (PDA) érdekli a leginkább?

Pocket PC/Win CE kéziszerológép

38 %

Inkább egy okostelefont választanék

33 %

Palm OS kéziszerológép

22 %

Symbian OS (EPOC) kéziszerológép

7 %

szavazatok száma: 450

TIPPEK & TRÜKKÖK

SEGÉLYVONAL 2004. JANUÁR

→ WWW.PCWORLD.HU

ÚJ ÉV, RÉGI PROBLÉMÁK – TALÁN ÍGY JELLEMEZHETNÉNK AZ ELMÚLT HÓNAPBAN ÖSSZEGYŰJTÖTT PROBLÉMÁKAT. INTERNETES SEGÉLYVONALUNKRA EZÚTTAL IS SOK KÉRDÉS ÉRKEZETT, VOLT MIBŐL KIVÁLOGATNUNK A LEGFONTOSABBKAT, LEGÉRDEKESEBBEKET. E HAVI ÖSSZEÁLLÍTÁSUNKBAN MEGISMERKEDHETNEK A WINDOWS XP ÁLTALÁNOS GYORSBILLENTYŰVEL, SZINTÉN AZ XP-BEN MEGOLDJUK A CD-K FELISMERÉSÉVEL KAPCSOLATOS BAJOKAT, FELLEBBENTJÜK A FÁTYLAT KÉT INTERNET EXPLORER-REJTÉLYRŐL, ÉS PERSZE EZÚTTAL SEM MARADHATOTT KI AZ ÖTLETES ÉS GYAKRAN IGEN HASZNOS, SEGÉDPROGRAMOK AJÁNLATA. REMÉLJÜK, SIKERÜLT HASZNOS INFORMÁCIÓKKAL FELMELEGÍTENI AZ ELŐTTÜNK ÁLLÓ HIDEG JANUÁRI TELET.



TARTALOM

WINDOWS XP

- Nem indul a CD 58
Hibás rendszerindítás 58

WINDOWS

- Gyógyító System.ini 59

INTERNET

- Nem emlékszem a címre! 59

- IE rejtély: BMP a weboldalon? 60
IE rejtély: angol oldal angolul? 60

ALKALMAZÁS

- DVD-film tapétának 61
Nem szeretem a tévéreklámokat 61
Mit kezdjek az ISO állománnyal? 62
Gördülékeny adatok 63
Levéllesőben 63
NumLock bejelentkezéshez 64

A HÓNAP WINDOWS XP TIPPJE

61. oldal

Windowsos gyorsbillentyűk

Több olvasónk is kérte, hogy adjuk közre a Windows főbb gyorsbillentyűit. Az alábbiakban összegyűjtöttük a Windows Logo gombhoz tartozó kombinációkat, valamint az Intézőben és a párbeszédablakokban használható főbb gyorsbillentyűket.

A HÓNAP

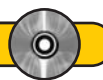
OLVASÓI LEVELE

62. oldal

Átnevezett kártyaolvasók

Nemrég vásároltam egy sokfunkciós kártyaolvasót, amely legalább nyolcféle kártyát képes olvasni. Mivel négy aljzattal rendelkezik, a Windows is négy külön meghajtónak látja. Amikor bedugok egy kártyát (többfelével is dolgozom), sokszor véletlenszerűen találok ki, hogy melyik meghajtó lehet az igazi. Muszáj minden alkalommal végigpróbálgatni, vagy van valami gyorsabb módszer is erre?

PROGRAMOK A CD-N!



VÁGJA KI ÉS GYŰJTSE ÖSSZE!

TIPP WINDOWS XP**NEM INDUL A CD**

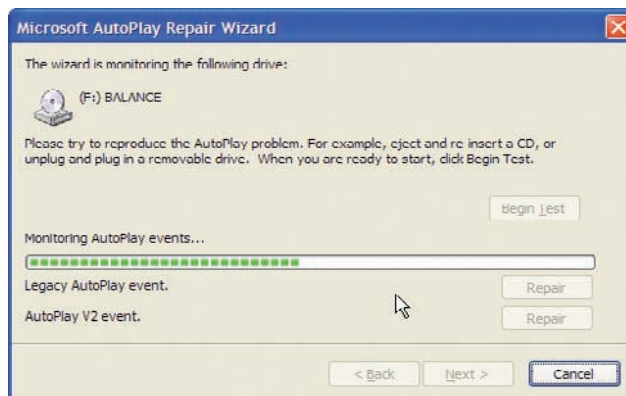
Windows XP-t használók, pár hete valami miatt nem működik az automatikus CD-indítási lehetőség. Bármilyen CD-t tesztek be, a rendszer nem reagál rá, az Intézőben nem frissül még a címkéje sem. Feltelepítettem a TweakUI XP-s verzióját, de az sem segített. Hol tudnám visszakapcsolni ezt a funkciót?

A Windows 95 megjelenésével azzal igyekeztek könnyíteni a kezdő felhasználók életén, hogy bevezették az automatikus indítás lehetőségét. Habár ez ugyanúgy használható merevlemezeken esetén is, főleg CD-ROM-olvasóknál találkozhattunk vele: a lemez berakása után a rendszer beleolvassa annak tartalmába, majd ha megtalálja az autorun.inf állományt, akkor értelmezi, és automatikusan elindítja azt az állományt, amelyre az hivatkozik. Ezt a szolgáltatást a Windows különböző verzióiban egyre inkább továbbfejlesztették, így ma már ott tartunk, hogy a Windows XP tetszőleges, akár üres írható CD berakásakor feldob egy ablakot, hogy mi mindent kezdhetnénk vele. Sokak számára ez inkább zavaró, mint hasznos, de viszonylag egyszerűen kikapcsolható, mint ahogy erről már volt is szó Tippek és Trükkök rovatunkban.

Előfordulhat azonban, hogy éppen az ellenkezőjét szeretnénk: a váratlanul meghalt automatikus indítás visszaállítását. Az XP-ben ez nem szokatlan jelenség, noha pontos magyarázattal nem tudunk szolgálni, mi okozza – valószínűleg valamilyen rendszerhangoló segédprogram (talán épp a TweakUI) rosszul ír be valamit a rendszerleíró adatbázisba. Ennek hatására a rendszer nem reagál többet a CD-cserére: az Intézőben változatlan marad a címke, sőt sok esetben a CD-t megnyitva még

az előző tartalmát látjuk az ablakban. Ennek javítására adott ki a Microsoft egy igazán apró, alig 80 kilobájtos kis programot *Autoplay Repair Wizard* néven. Telepíteni sem kell, kis mérete folytán akár floppyról is használható. A program több lépésben ellenőrzi a rendszerleíró adatbázis idevágó bejegyzéseit, és javítja azokat.

Az egyik lépés során még egy olyan CD-t is kér, amely behelyezéskor automatikusan elindul. Mire végzünk a varázslóval, máris helyreáll a régen megszokott rend.



Az Autoplay Repair Wizard segítségével könnyen helyreállíthatjuk a CD-k felismerését és indítását

TIPP WINDOWS XP**HIBÁS RENDSZERINDÍTÁS**

Egyik nap, amikor bekapcsoltam a számítógépet, és vártam az XP indulását, a gép valami olyasmit írt ki (a BIOS betöltődése után), hogy nem képes elindítani, vagy nem találja a rendszert. Pedig minden adatom a merevlemezen van, és előző

este jól kapcsoltam ki. Most mit tegyek?

A gyógyításhoz elengedhetetlen a Windows XP telepítőlemez. Erről kell indítani számítógépünket. (Amikor kéri, nyomjunk meg egy gombot a billentyűzeten.) Az első képernyő megjelenése után ne foglalkozunk a kiírásokkal egészen addig, amíg az üdvözlőképernyő meg nem jelenik. Ekkor három választás elé állít bennünket a telepítő: továbblépünk a telepítés folyamatában, javítjuk jelenlegi rendszerünket konzol segítségével, vagy kilé-

és javításokat is végezhetünk vele. A chkdsk két paraméterrel rendelkezik, ezek a /p és a /r. Az egyik csak a vizsgálódásra, a másik a javításra is használható. Mivel helyreállítani csak az ellenőrzés után lehet, így be kell írunk mindkét kapcsolót a chkdsk szó után így: **chkdsk /p /r** (fontos, hogy minden / előtt legyen egy szóköz!)

Ha végeztünk a felületellenőrzéssel, próbáljuk meg ismét elindítani az XP-t! (A konzolból az **exit** parancs begépelésével léphetünk ki.) Ha még mindig hibát ír ki, akkor ismét lépünk be a konzolba a telepítőlemez segítségével! A meghajtó indítószektorának helyreállításához írjuk be a **fixboot** parancsot, üssük le az (Enter) billentyűt, majd hagyjuk jóvá a biztonsági kérdést. Folytasuk a műveletet a **fixmbr** parancs begépelésével, és ismét erősítsük meg szándékunkat. Ezt követően próbáljuk meg elindítani a Windows XP-t. Ha még most sem működne, van még egy esélyünk.

Az üdvözlőképernyőn most ne a javítást, hanem a továbblépést válasszuk. A licencszerződés elfogadása után a telepítő megkeresi az előzőleg használt rendszert. Ha felfedezi a régi, sérült Windowst, akkor nyert ügyünk van: válasszuk itt a javítás lehetőségét. Ezt követően hasonló lépéseket kell végigjárnunk, mint első telepítéskor (most is szükségünk lesz a szériaszámra!), de

Windows XP Professional – telepítés**Üdvözli a telepítő.**

A telepítő most felkészíti a Microsoft(R) Windows(R) XP-t az Ön számítógépén való futásra.

- A Windows XP telepítéséhez nyomja le az Enter billentyűt.
- Windows XP telepítés helyreállító konzolon való javításához nyomja le a J billentyűt.
- A telepítőből való kilépéshez nyomja le az F3 billentyűt.

Ha nem indul a Windows, a telepítő üdvözlőképernyőjéről elérhető Javítás segíthet életre kelteni

az apróbb kérdések kimaradnak. Az utolsó lépésnél az üdvözlővarázsló helyett már a javított Windowst kapjuk meg, a régi beállításokkal.

TIPP WINDOWS

GYÓGYÍTÓ SYSTEM.INI

Egy váratlan áramszünet után megnémult a Windows 98, és sehogy sem tudok belőle hangot kicsikarni. Újraindításkor a scandisk lefutott, és látszólag kijavította a hibákat, de azóta eltűnt a hang a számítógépepről. Elkezdem nyomozni az Eszközkezelőben, de nem jelez hibát. Hiába törölöm a hangkártyát, és hiába ismeri fel a Windows a legközelebbi újrainduláskor, hang nincs. Félek, hogy a kártya ment tönkre.

A váratlan áramkimaradás könnyen okozhat maradandó károsodást a Windows lelki világában: a rendszerleíró adatbázis, vagy akár a fájlrendszer is könnyen áldozatul eshet egy ilyen eseménynek. Ilyen esetekben indul el a scandisk, hogy mentse a menthetőt – később érdemes a merevlemez teljes felületén is átfuttatni.

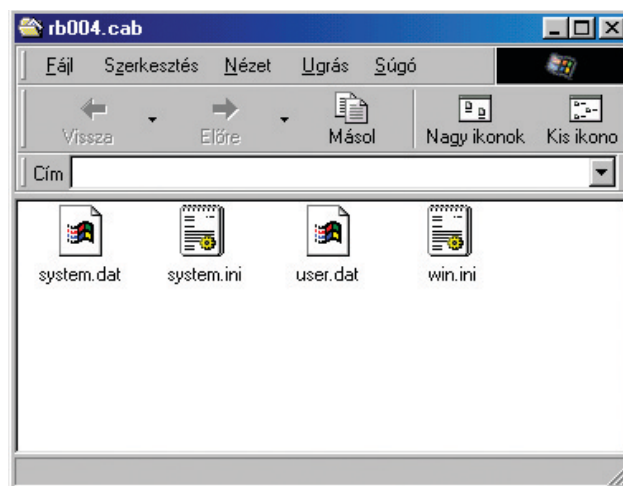
A Windows 9x család a regisztrációs adatbázis mellett még két másik alappilléren nyugszik: ezek a System.ini és a Win.ini fájlok. Ha nem oldódott meg a probléma a hangkártya újratelepítésével sem, akkor kukkantsunk bele a System.ini soraiba! Elképzelhető, hogy csak furcsa karaktereket láthatunk benne a szépen megírt paraméterek helyett. Helyreállításához a következő lépéseket kell megtennünk:

1. Az *Intézőben* a *Mappa beállításai* menüpontra kattintva töröljük a pipát az *Ismert fájl típus esetén a kiterjesztés elrejtése* sor elől! Ezenkívül a rendszer- és rejtett fájlok is legyenek megjelenítve!

2. Nevezzük át a System.ini-t System.in1-re!

3. Amennyiben már voltak programok telepítve a szá-

mítógépre, előfordulhat, hogy a System.ini fájlról másolat készült a Windows könyvtárban belül System.bak néven. Ha találunk ilyet, nézzünk bele a jegyzetomb segítségével! Hogyha több ilyen mentés is készült, akkor a dátum szerinti legfrissebbet vizsgáljuk meg. Amennyiben rendesen olvashatóak a sorok, ezt nevezzük vissza System.ini-re!



A Windows 98 minden indításkor egy CAB fájlba menti a fontosabb rendszerállományokat

4. Ha még nincs másolat, akkor keressük meg a \\Windows\\Sysbckup könyvtárat. Ebben találunk pár kabinetfájlt (például: rb000.cab, rb001.cab) – ezek tömörített állományok, de a Windows

98 meg tudja őket nyitni külön segédprogram nélkül is! A dátum szerinti legfrissebbet csomagoljuk ki egy üres könyvtárba és nézzünk bele a System.ini-be! Ha mindent rendben találtunk, akkor másoljuk vissza a Windows könyvtárba. Ha már ez a fájl is hibás, akkor a többi kabinetfájllal próbálkozzunk! 5. Végül indítsuk újra a számítógépünket!

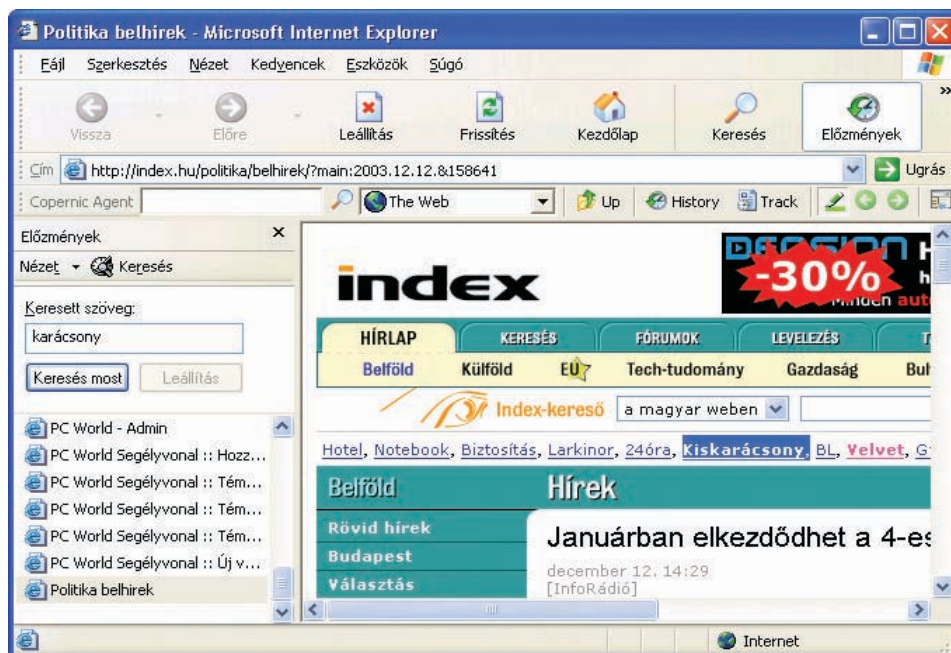
Futtatás mezőbe, hogy **scanregw**. A program megkérdezi, hogy szeretnénk-e egy mentést végezni, amire válaszoljunk *Igen*nel. Pár másodperc után elkészült a másolat egy kabinetfájlba csomagolva, a \\Windows\\Sysbckup könyvtárban. Ezt a fájlt másoljuk ki egy biztonságos helyre, hogy későbbi problémánál is kéznél legyen.

TIPP INTERNET

NEM EMLÉKSZEM A CÍMRE!

Pár napja voltam egy weboldalon, ahol egy termékkel kapcsolatban fontos információhoz jutottam. Mivel aznap sok hasonló lapot is megtekintettem, ezért nem emlékszem pontosan a címére. Sajnos a kedvencek közé sem mentettem el. Hogyan találhatnám meg ismét?

A sok oldal között elvész az igazán fontos információ, még szerencse, hogy az Internet Explorer „emlékszik” a régebben látogatott oldalakra is! E helyek hivatkozásainak előhívásához jelenítsük meg az *Előzmények* böngészőszávon. A keresősáv tetején látható *Nézet* gombbal tudjuk csoportosítani az élőkapcsokat. Ha megadott



Az Internet Explorer Előzményei között weboldalak címére és tartalmára is rákereshetünk

kulcsszavakra emlékszünk, akkor kattintsunk a *Keresés* szóra. A böngészőszávon megjelenő *Keresett szöveg* mezőbe írjuk be azt a szót vagy szavakat, amelyekre emlékszünk. Előbb csak egy vagy két szót írunk be, majd ha túl sok találatot kapunk, akkor próbáljuk egy harmadikkal vagy negyedikkel szűkíteni a találatok számát. Az Internet Explorer emlékezőképességét mi is szabályozhatjuk, ha egy böngészőben az *Eszközök* → *Internetbeállítások* pontjával előhívjuk a szükséges ablakot. Alul az *Előzmények* részben állíthatjuk be, hogy hány napra emlékezzen vissza. Ugyanitt a teljes listát is törölhetjük, sok értékes helyet szabadítva fel ezzel.

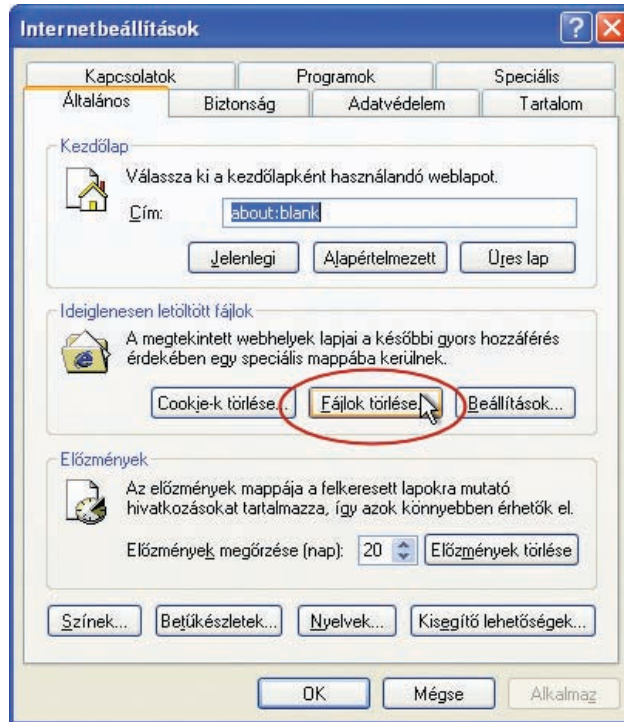
TIPP INTERNET

IE REJTÉLY: BMP A WEBOLDALON?

Az Internet Explorer új mániája, hogy amikor egy weboldarról képet akarok elmenteni, valamiért csak a BMP formátumot kínálja fel. Hogy hárítható el ez a bosszantó jelenség?

Valóban, a mi életünket is számos esetben megkeserítette már a fenti probléma. A weboldal természetesen nem tartalmazhat BMP formátumú képeket, ugyanakkor, ha el akarnánk menteni valamelyiket, az Explorer nem kínálja fel annak valódi formátumát, csak a BMP-t. Az elmúlt hónapban egyik olvasónk hívta fel figyelmünket egy erre vonatkozó Microsoft-tudásbázisbeli bejegyzésre, amely megoldást nyújthat a problémára. A teendő: takarítsuk ki az Internet Explorer átmeneti háttértárát! Ezt az *Eszközök* → *Internetbeállítások* menüpontban az *Ideiglenesen letöltött fájlok* résznél a *Fájlok törlése* gombra kattintva tehetjük meg. A felbukkanó panelt nyugtázzuk, majd kényelmesen dőlünk hátra, mert a világháló szemetének eltávolítása jó sokáig eltart-

hat. Ha végeztünk a nagy-takarítással, még ne zárjuk be a panelt, hanem nyomjuk meg a *Beállítások* gombot. Az előugró ablakban szabályozhatjuk az állományok helyét és méretét, de itt tud-



Ha az Internet Explorer zavarában BMP formátumú képeket akar menteni, töröljük az ideiglenes fájlokat

juk megtekinteni a beépülő-objektumokat is, ezért kattintsunk az *Objektumok megtekintése* gombra. A felbukkanó *Intéző* ablakában válasszuk ki a részletet nézetet! Töröljünk minden olyan objektumot, amelynek *Állapot* mezőjében nem a *Telepítve* szó szerepel. Ugyan nem teljesen értjük az összefüggéseket, de ha ezeket a lépéseket végigjártuk, akkor az Internet Explorer hajlandó lesz a weboldalak képeit azok saját formátumában elmenteni.

TIPP INTERNET

IE REJTÉLY: ANGOL OLDAL ANGOLUL?

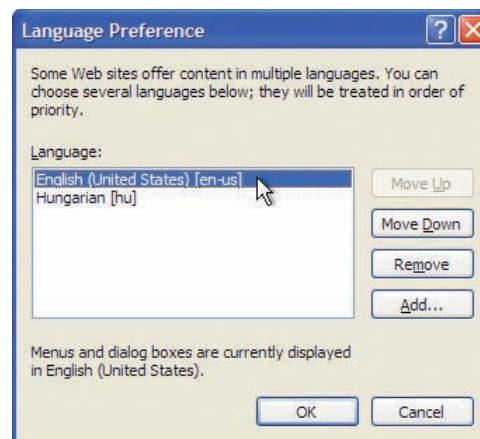
Biztosan mások is elcsodálkoztak már, hogy angol nyelvű Windows XP-t és benne az azonos nyelvű Internet Explorert használva bizonyos weboldalak magyarul jelentek meg, esetleg magyar nyelvű

letöltéseket kínáltak. Eddig azt hittük, hogy e zavaró jelenség – amely akár ahhoz is vezethet, hogy egy olyan fájlt töltünk le és telepítünk, amely nem is való az általuk használt operációs rendszer-

hez – háttérben a magyar nyelvi beállítások a *Regional and Language Options* panelen. Ám kiderült, hogy nem egészen ez a helyzet!

Már a Windows XP telepítéskor kiválasztjuk a magyar nyelvi beállításokat. Ezt az Internet Explorer észre is veszi, és ezeket kötelezőnek tekinti magára nézve. Egészen pontosan az történik,

hogy a *Tools* → *Internet Options* → *Language* gombra feltároló panelen felveszi alapértelmezettként a *Hungarian [hu]* bejegyzést, azaz a magyar nyelvet. Valószínűleg több tucatszor mentünk el e panel mellett mit sem sejtve valódi jelentéséről, azt gondolván, hogy ez biztos a magyar nyelvű oldalak helyes megjelenítésével kapcsolatos. Pedig csak annyit kellett volna tenni, hogy elolvassuk, mi van odaírva. A panel tetején látható szöveg ugyanis egyértelműen leírja: bizonyos weboldalak több nyelven is elérhetők, a böngésző pedig az alábbi mezőben felállított nyelvsorrend szerint jeleníti meg azokat. A teendő ezek után kézenfekvő: az *Add* gombra kattintva adjuk hozzá a listához az *English (United States) [en-us]* sort, majd a *Move Up* gombbal vigyük azt a *Hungarian [hu]* fölé (elé). A hatás varázslatos. Legközelebb, ha meglátogatjuk például az MSN Messenger weboldalát (<http://messenger.msn.com>), végre nem a magyar változatot próbálja ránk tukmálni. Ugyanígy, ha elmegyünk a Microsoft Tudásbázis oldalára (<http://support.microsoft.com>), az végre nem az erősen limitált tartalmú magyar nyelvű keresést kínálja fel, hanem a teljes angolt. A bánatunk már csak az, hogy ezeken az oldalakon az Internet Explorer nem teszi lehetővé a beállított nyelvek közötti egyszerű váltást. Kár.



Az Internet Explorerben beállítható, hogy a több nyelven elérhető honlapok milyen nyelven jelenjenek meg



A HÓNAP WINDOWS XP TIPPJE

Több olvasónk is kérte, hogy adjuk közre a Windows főbb gyorsbillentyűit. Az alábbiakban összegyűjtöttük a Windows Logo gombhoz tartozó kombinációkat, valamint az Intézőben és a párbeszédablakokban használható főbb gyorsbillentyűket.

GYORSBILLENTYŰK WINDOWS GOMBBAL

<Windows> – Start menü megjelenítése/elrejtése
<Windows>+(Pause/Break) – Rendszer-tulajdonságok panel
<Windows>+(D) – Asztal megjelenítése/elrejtése
<Windows>+(E) – Intéző megnyitása
<Windows>+(F) – Állomány- és mappakeresés megjelenítése
<Windows>+(L) – Gyors felhasználó-váltás vagy a Windows zárolása
<Windows>+(R) – A Futtatás ablak megjelenítése

<Windows>+(M) – Minden programot a *Tálcára* kicsinyít
<Shift>+(Windows)+(M) – A lekicsinyített programok visszaállítása

FŐBB GYORSBILLENTYŰK AZ INTÉZŐBEN

<*> – A kijelölt mappa összes alkönyvtárának megnyitása (ne a rendszer-meghajtón próbáljuk ki, mert sokáig eltarthat a könyvtárak kibontása!)
<+> – Egy könyvtárszint kinyitása
<-> – Egy könyvtárszint bezárása
<Backspace> – Visszalépés a mappa-struktúrában
<Ctrl>+(A) – Mindent kijelöl
<Ctrl>+(C) – Másolás
<Ctrl>+(X) – Kivágás
<Ctrl>+(V) – Beillesztés
<Ctrl>+(Z) – Utolsó művelet visszavonása
<Delete> – Fájl/mappa törlése a Lomtárba

<Shift>+(Delete) – Fájl/mappa végleges törlése
<F2> – Átnevezés
<F3> – Keresés
<F4> – Címsor aktiválása
<F5> – Frissítés
<F6> – Végiglépked az ablak főbb objektumain
<F10> – Menü aktiválása
<Alt>+(F4) – Ablak (program) bezárása
<Alt>+(Enter) – A kijelölt elem tulajdonságainak megjelenítése

FŐBB GYORSBILLENTYŰK A PÁRBESZÉDPANELEKEN

<Tab> – Végiglépked a panel egyes elemein
<Shift>+(Tab) – Visszafelé lépked a panel egyes elemein
<Space> – Kipipál vagy töröl egy jelölőnégyzetet
<<F4>> – Megjeleníti egy lista elemeit

TIPP ALKALMAZÁS

DVD-FILM TAPÉTÁNAK

Tegnap vásároltam egy DVD-t, amely nagyon szép természetképekkel van illusztrálva, ezért arra gondoltam, mi lenne, ha egyes kockáit elmenteném, és tapétaként használnám. De sajnos a **<PrintScreen>** billentyű lenyomásakor csak feketeséget mentett el a Windows.

Hogyan lehetne mégis képeket lopni a filmből?

Mielőtt tapétának (háttérképnek) valót készítenénk a film egyes képkockáiból, nem árt tisztában lenni a méretekkel! A DVD felbontása 720×576 képpont, míg a Windowst leggyakrabban 800×600, 1024×768 képpontos vagy ennél is magasabb felbontásban használjuk. A kép tehát mindenképpen nagyításra kerül majd, ami nem tesz jót a minőségének – nagy az esély arra, hogy a művelet során hangsúlyosabbá válnak a MPEG-tömörítés jellegzetes képhibái. A **<PrintScreen>** billentyű megnyomásával azért nem sikerül a képlopás, mert a program a videót nem az *Asztalra* vetíti ki, hanem egy e fölött lévő képernyő-

rétrege. Épp ezért a közismert DVD-lejátszó programok – például a PowerDVD vagy a WinDVD – mind tartalmaznak egy külön képlopási funkciót erre a feladatra. Beállításaik között több mentési módot találunk, így akár a vágólapra, akár állományba (BMP, JPG) is menthetünk. Érdekes gyorsbillentyűt használni a művelet során, de a legbiztosabb az, ha pár pillanatra megállítjuk a lejátszást, és kockánként lepetjük a filmet. Így nem maradunk le egyetlen értékes képről sem.

TIPP ALKALMAZÁS

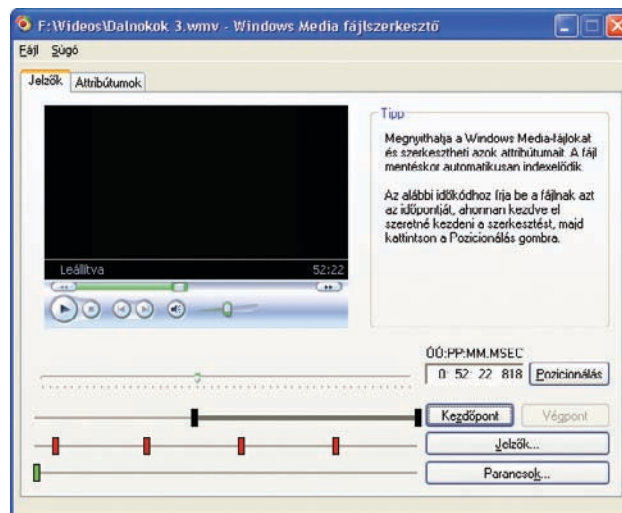
NEM SZERETEM A TÉVÉREKLÁMOKAT

Van egy tévékártya a számítógémben, amellyel időnként filmeket rögzíték. Néha egy héten háromszor-négyyszer is előfordul, de mivel mostanában nem költhetek nagy merevlemezre, ezért inkább a Windows Media formátumot használom. Első megnézéskor derül ki, hogy megtartom-e a filmet, vagy törölöm a gépről. Sajnos sok reklámot is tartalmaznak a felvett anyagok, így azokat kívágnám. Próbálkoztam már

a **Movie Maker 2**-vel, de nincs szükségem sem effektszokra, sem más extrákra. Csupán vágni és összefűzni szeretnék. Tudnak ajánlani valamilyen programot?

A Windows Media formátumban rögzített anyagok

A formátum hátránya, hogy nem minden kockája kulcskocka (teljes értékű kocka), ami nehézkessé teszi a vágást. Természetesen léteznek konvertálóprogramok, amelyek más formátummá alakítják a nyersanyagot, de a mű-



Viszonylag egyszerű, de más lehetőségeket is kínáló videovágó az ingyenes Windows Media Encoder csomagban

MPEG-4 formátumban vannak tárolva, de előnyük, hogy a Video-CD-hez képest azonos felbontás mellett (352×288) feleakkora helyet foglalnak el, közel ugyanolyan minőségben. Tehát később egy televízió is élvezhető képet láthatunk.

velet során romlik a képminőség. Ha nem törekszünk a tökéletes, profi vágásra, mindössze szeretnénk a felvételt nagyjából megszabadítani a reklámoktól, akkor két programot is ajánlhatunk e műveletre! Az egyik a Microsoft terméke

A HÓNAP OLVASÓI LEVELE

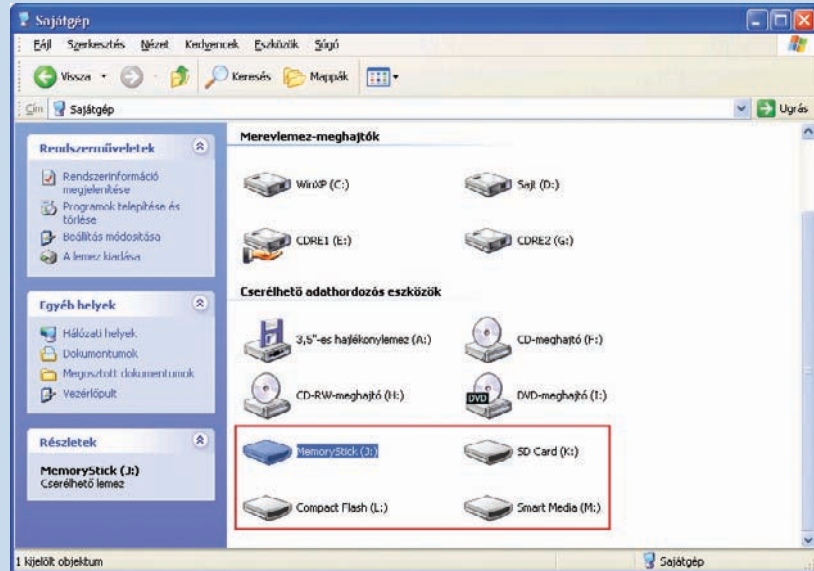
ÁTNEVEZETT KÁRTYAOLVASÓK

Nemrég vásároltam egy sokfunkciós kártyaolvasót, amely legalább nyolcféle kártyát képes olvasni. Mivel négy aljzattal rendelkezik, a Windows is négy külön meghajtónak látja. Amikor bedugok egy kártyát (többféleképpen is dolgozom), sokszor véletlenszerűen találok ki, hogy melyik meghajtó lehet az igazi. Muszáj minden alkalommal végigpróbálgatni, vagy van valami gyorsabb módszer is erre?

A többfunkciós olvasóknak az az átkuk, hogy nemcsak az aktív meghajtó jelenik meg a könyvtárban (mint a PCMCIA kártyák esetében), hanem az összes – gyakran 3-4 különböző betűjelen. Ezek számát nem tudjuk csökkenteni, de könnyebben kezelhetővé formálhatjuk őket. Helyezzünk minden aljzatba egy-egy kártyát, amelyek tartalmát pontosan ismerjük. Írjuk fel egy papírra, hogy melyik kártya melyik betűjelet kapta. Ezután vegyük ki őket az olvasóból. Jobb egérgombbal kattintsunk az egyik *Cserélhető meghajtó* feliratú egységen, és az előugró menü-

ből válasszuk az *Átnevezés* menüpontot. Adjunk neki egy azonosító nevet, például CompactFlash vagy SmartMedia – attól függően, melyik kártya-

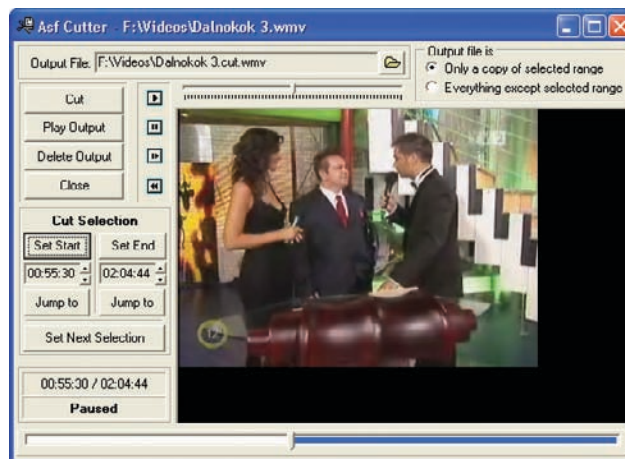
hoz tartozott. Miután végeztünk mindegyikkel, később már nem kell találgatásokba bocsátkozni a kártya hollétét illetően.



A kártyaolvasók gyakran több egységként jelennek meg a Sajátgépben; azonosításukban segít, ha átnevezeljük őket

és a Windows Media Encoder 9-es verziójával együtt érkezik. Ezt a csomagot ingyen tölthetjük le az internetről (akár magyarul is!), de lemez mellékletünkön is megtalálható. Telepítése után a *Start* → *Programok* → *Windows Media* → *Segédprogramok* → *Windows Media fájl szerkesztő* menüpontot kiválasztva indul el a vágóprogram. Az egyszerű külső mögött komolyabb lehetőségek rejtőznek: a vágáson túl nagyon sok internetes kiegészítőt tartalmaz, ilyen például a jelzők és a parancsok elhelyezése az állományban. Az előbbivel az interneten segíthetjük a gyorsabb navigációt, az utóbbival szabályozhatjuk a lejátszás mértékét, valamint lejátszás közben weboldalakat is megnyithatunk. A vágás sem bonyolult: nincs más dolgunk, mint megállítani a filmet, majd a *Kezdőpont* és *Végpont* gombokkal beállítani a határokat. Ezután a *Fájl* → *Mentés másként* és *indexelés* menüpontot kiválasztva mentjük el a kivágott darabot. A program nemcsak videó, hanem

hanganyag (WMA) vágására is használható. A másik alkalmazás, az ASF Tools (<http://www.geocities.com/myasftools/index.html>; **CD-MELLÉKLET**), amelyet sajnos már elég régóta nem fejlesztenek tovább. Ez szinte



Sajnos már nem fejleszlik tovább a sokoldalú, ingyenes ASFToolst, amellyel gyerekkénték a vágás

mindent tud, ami a Windows Media állományokkal kapcsolatos: vág, indexel, egyesít, konvertál, javít. A videó betöltése után egy külön ablakban az máris vágható, majd egy gombnyomással az önálló részek össze is fűz-

hetők! Sajnos a vágást nem mindig a legprecízebben végzi el, és néha egyes filmet nem bír megemészteni, de nagyon hasznos kis program. Ráadásul a hibásan letöltött állományokat is olvashatóvá tudja alakítani!

ramcsomagja. Azt írták, hogy ezeket az ISO fájlokat ki kell írni CD-re. Nos, én megpróbáltam, de nem sikerült, nem indult el a telepítő. Mit rontottam el?

A Novell CD-k DVD-mellékletünkre ISO formátumban kerültek fel. Ezek úgynevezett képállományok, amelyek egy CD teljes tartalmát hordozzák, mégpedig abban a formában, ahogy az majd a CD-re kiíródik. Régebben, a lassabb merevlemezek időszakában, CD-íráskor ilyen képállományokat állítottunk elő, hogy elkerüljük az írás során a puffer kiürülését és az akkor még drága nyersanyag elrontását. Manapság már csak ritkán van szükség erre, ezért a képállományok új funkcióit nyertek: értéke- sebb CD-ink tartalmát archiválhatjuk ily módon merevlemezre, majd egy adott programmal virtuális CD-meghajtóként kezelhetjük őket. A legismertebb formátum az ISO, a BIN/CUE vagy például a Nero által gyártott NRG. Ha a későbbiek folyamán egy ilyen képállományt írható CD-re szeretnénk rögzíteni,

TIPP ALKALMAZÁS

MIT KEZDJEK AZ ISO ÁLLOMÁNNYAL?

A *PC World DVD-s számát* vásárolom, és a decemberi szám mellékletén felkelte a figyelmem a Novell prog-

a CD-író program speciális funkcióját kell használnunk. Értelem szerint az nem jó megoldás, ha a képállományt a szokásos módon állományként írjuk ki, hiszen akkor egy olyan CD-t kapunk, amelyen az az egy darab állomány lesz rajta, amellyel így semmit nem tudunk kezdeni. Valószínűleg ezt a hibát követhette el olvasónk.

Pedig a teendő még ennél is jóval egyszerűbb. Például ha a Nero-t használjuk CD-írásra, a program elindítása után zárjuk be az ilyenkor felbukkanó ablakot, majd keressük meg a *CD-kép felírás* funkciót (régebbi verziókban a *Fájl*, újabbakban a *CD/DVD-író* menüben található). A megjelenő panelen adjuk meg az ISO képállomány helyét, majd az *Írás* fülhöz tartozó oldalon jelöljük be a *CD lezárás* előtti négyzetet, és az *Írási mód* mezőt állítsuk *Lemez-egymenetben/DAO* értékre. Ezután nincs más dolgunk, mint megnyomni a *CD-írás* gombot és megvárni a lemez elkészültét.

Általában nagy táblázatot kell kitöltenem meghatározott paraméterek alapján, és ezt eléggé megnehezíti a folytonos görgetés a fejléc és az adatok között. Egyszer beállították az Excelt úgy, hogy a táblafejléc mindig a képernyőn maradt, de sajnos nem tudom, pontosan hogy is történt ez. Nagy segítség volna, ha elmagyaráznák.

Az Excel táblázata hatalmas mennyiségű adatot tud befogadni. A nagy táblázatokat egy idő után elég nehézkes kezelni, főleg ha az első sorban vagy oszlopban vannak a fontosabb paraméterek. Természetesen a Microsoft is felismerte az olvasónk által is említett problémát, ezért egy különleges rögzítési módot épített a programba. Ez az *Ablaktábla rögzítése*, amelyet az *Ablak* menüben fedezhetünk fel. Használata egyszerű, csak azt a fontos dolgot kell tudnunk, hogy a rögzítés a cellakurzortól *balra és felfele* jön létre. Tehát ha az A oszlopot szeretnénk zárolni, vigyük

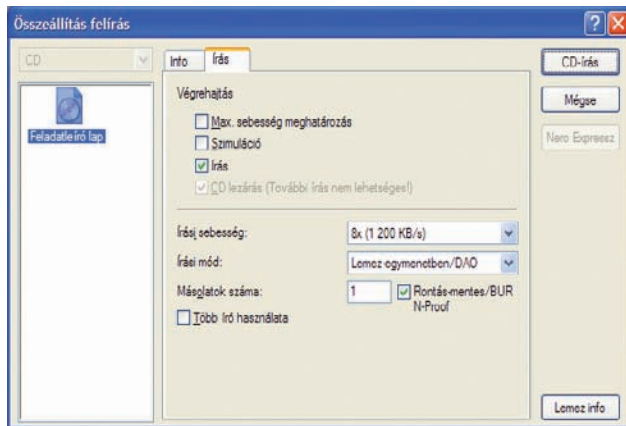
TIPP ALKALMAZÁS

LEVÉLLESŐBEN

Munkahelyen csak a vállalati levelezést töltöm le számítógépre, magánleveleimet pedig otthon olvasom el, azonban néha szükségem lenne rápillantani azokra is. Nem szeretném összekeverni a kettőt, így letöltés nélkül kéne ezt megoldanom, de sajnos a szolgáltatómnak nincs webes felülete, ahol bepilanthatnék a postafiókomba. Tudnak erre valamilyen megoldást ajánlani?

Sok fiók, sok gond. A tapasztalt internetezőknél nem egy, hanem több postafiókjuk is

(<http://poptray.crause.co.za>; **CD-MELLÉKLET**). Ez a kis alkalmazás beül a tálcára az óra mellé, és megadott időközönként rápillant magánlevelezésünkre. Új levélérkezők egy felbukkanó ablakban értesít bennünket, és amennyiben azt hagyományos szöveggé írták meg, el is olvashatjuk annak tartalmát, anélkül, hogy azt letöltenénk a szerverről. (A HTML alapú levelek olvasása – talán biztonsági okokból – csak részben lehetséges.) A program nem csak egy postaládát tud kezelni, ezért egyéni jelekkel és beállításokkal láthatjuk el mindegyiket. Ha nem vagyunk biztosak



A képen látható paraméterekkel a NERO könnyedén CD-t varázsol ISO formátumú képfájlból

Végül egy jó tanács: ha egy mód van rá, ne közvetlenül a DVD-ről írjuk ki a képállományt! Előbb másoljuk át azt a merevlemezre.

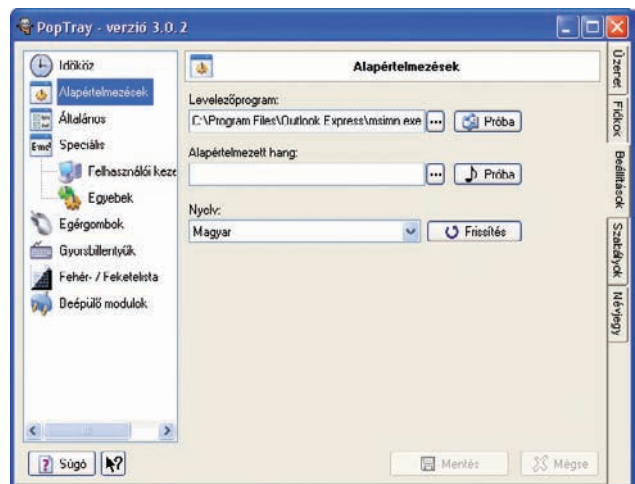
TIPP ALKALMAZÁS

GÖRDÜLÉKENY ADATOK

Adatrögzítőként kezdtem dolgozni, most ismerkedem az Excel táblázatkezelővel.

a kurzort a B1-es cellába, és hívjuk meg innen a funkciót. Ha az első sort szeretnénk rögzíteni, értelemszerűen az A2-es cellában kell állnunk, míg ha az első oszlopot és sort egyszerre kívánjuk rögzíteni, a B2-es cella a megfelelő.

A rögzítés természetesen bármikor megszüntethető az *Ablak*→*Ablaktábla feloldása* funkcióval.



Magyar nyelven is kommunikál az e-mail-figyelő és spamszűrő szolgáltatót is nyújtó POPTray

van: hivatalos levelek, magánlevelek, különböző témájú levelezőlisták, hírlevelek, fórumok számára. Nem kis idő mindegyiket ellenőrzés alatt tartani, főleg úgy, hogy két külön helyen, szortírozva kell letöltenünk őket. Néha a magánlevelek közé véletlenül bekerül pár reklámlevél, ami eldugíthatja a letöltés csatornáit, ami különösen akkor lehet bosszantó, ha modemes kapcsolatunk van odahaza. Ezért nem árt néha a munkahelyen ránézni postaládánkra, mielőtt este kellemetlen meglepetésben lenne részünk.

Ha nagy sebességű internet-elérésünk van a cégnél, akkor érdemes kipróbálni a POPTray nevű szoftvert

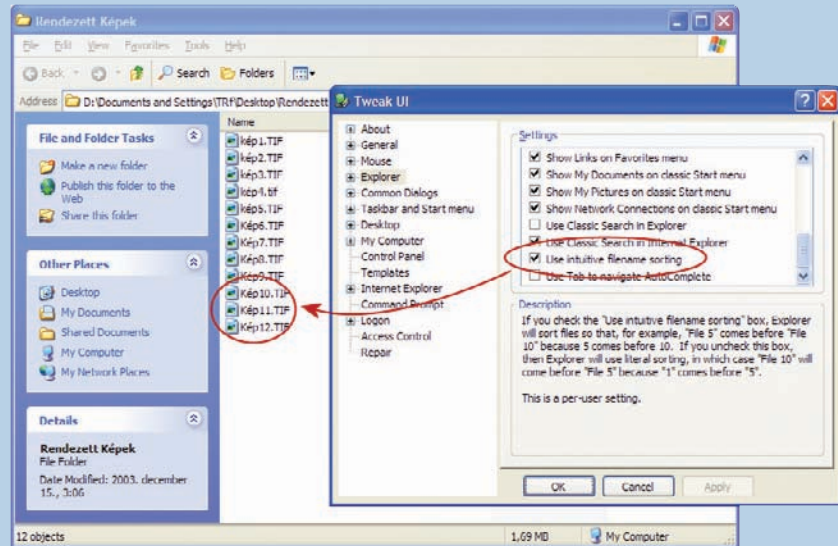
a paraméterek helyességében, azok egy gombnyomással tesztelhetők. A beállítások között nagy segítséget jelent a fehér- és feketelista. Az ide felvett e-mail címek speciális elbírálás alá esnek: az előbbiben levő címről érkező levelek mindig megőrződnek, míg az utóbbiban levő címről érkezők automatikusan törölődnek. A listák segítségével biztosíthatjuk, hogy barátainktól, ismerőseinktől mindig megkapjuk a levelet, míg a kéréstlen reklámlevelek már el sem jutnak otthoni levelezőprogramunkba, mert a PopTray helyben végez velük. A listákat tovább egyéni szabályok bevezetésével is szűrhetjük. A csak speciális módon elérhető postafiókok

TUDTA, HOGY...

...a Windows XP kétféleképpen tudja rendezni a sorszámozott fájlokat? A felhasználó jobbára csak a hagyományos móddal találkozik, amikor az 1-től 12-ig számozott képek bosszantó módon úgy jelennek meg az *Intézőben*, hogy az 1-est követi a 10-es, a 11-es, és a 12-es, majd ezután jön a 2-es, 3-as, és így tovább egészen 9-ig. A Windows ugyanis nem veszi figyelembe a számok értékét, csak azt nézi, hogy az eggyessel kezdődő számnak a kettessel kezdődők előtt kell lennie. Számunkra is meglepetés volt azonban, hogy a Windows XP-hez és Windows Server 2003-hoz kiadott legújabb, 2.10-es TweakUI tartalmaz egy beállítási lehetőséget, amely hatására a rendszer intelligensen, a sorszámozás szerint rendezzi a fájlokat. Menjünk az *Explorer* ágra, és az ehhez tartozó beállítások között helyezzünk pipát a *Use intuitive filename sorting* sor előtt álló jelölő-

négyszetbe. Előfordulhat, hogy a beállítás érvényre jutásához újra be kell jelentkeznünk a Windowsba. Arra is

ügyeljünk, hogy ha több felhasználó dolgozik a gépen, akkor ez a beállítás egyenként eltérő lehet!



Az TweakUI segítségével megtaníthatjuk az Intézőt a sorszámozott fájlok helyes rendezésére

hoz külön beépülő modulok használhatók, legyen szó akár egy Hotmailről, akár egy biztonsági beállításokkal rendelkező fiókról. A kényelmesebb használat érdekében az egér- és billentyűfunkciók testreszabhatóak.

TIPP ALKALMAZÁS

NUMLOCK BEJELENTKEZÉSHEZ

Windows XP-be belépéskor számokból és betűkből álló jelszót kell megadnom. Sokat dolgozom a numerikus billentyűzettel, kényelmesebb lenne, ha a jelszóban szereplő számokat is itt gépelhetném be, de ilyenkor a NumLock sosincs bekapcsolva, és persze ezt már csak akkor veszem észre, amikor rossz jelszót adtam meg. Szívesen megszabadulnék az újra és újra bekapcsolás átkától, tudnak erre valami jó módszert? A Windows NT család tagjai (így köztük az XP is) másképpen kezelik a billentyűzetet, mint Windows 9x-es társaik. Utóbbiak, ha a BIOS-ban beállítottuk a numerikus billentyűzet bekapcsolását, már a rendszer töltésekor világít

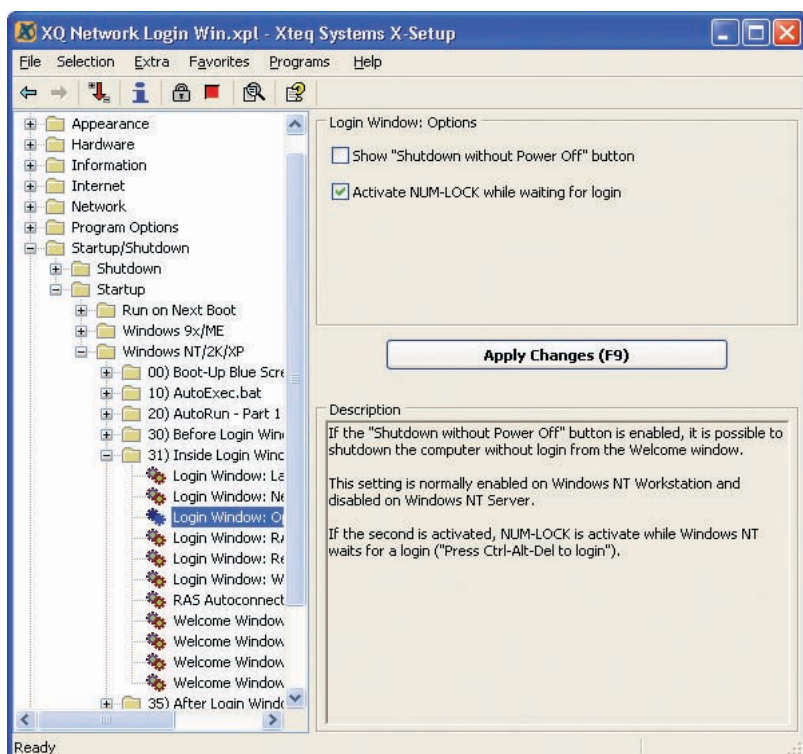
a NumLock a billentyűzeten, jelezve, hogy numerikus billentyűzet működik. Ezzel szemben a Windows XP csak a profilba való bejelentkezés-kor teszi használhatóvá a számbillentyűket. Ez az állapot felhasználónként változhat, ezért a jelszókérő ablaknál alapértelmezés szerint nincs bekapcsolva állapotban. Ez persze csak egy beállításon múlik a rendszerleíró adatbázisban, de választha-

tunk egy elegánsabb módszert, az X-Setup! Ez a TweakUI-hoz hasonló, de annál nagyobb tudású rendszerhangoló program ismeri a rendszerleíró adatbázis rejtettebb bugyait is. Használata során fokozott óvatosság kötelező, a veszélyesebb zónáknál még külön figyelemztetést is kapunk! Elindítás után válasszuk az X-Setup *Default UI – For Power Users* sorát, majd haladjunk

az alábbi útvonalon: *Startup/Shutdown*→*Startup*→*Windows NT/2K/XP*→*31 Inside Login Window*→*Login Window: Options* csoportot. A jobb oldali részen tegyünk egy pipát az *Activate NUM-LOCK while waiting for login* előtti jelölőnégyzetbe! A program bezárása után indítsuk újra számítógépünket, és ellenőrizzük a beállítás sikerességét.

Halasi Miklós

Az XSetup ismeri a rendszerleíró adatbázis minden rejtett zugát, még a NumLockot is bekapcsolhatjuk vele





MP3-LEJÁTSZÓK TESZTJE

SOK JÓ ZENE KIS HELYEN

Sokféle eszköz tud PC nélkül is MP3 állományokat lejátszani. Ma már nem meglepő, ha egy asztali DVD-lejátszó vagy egy discman nemcsak zenei lemezeinket szolgáltatja meg, de MP3 vagy WMA formátumba tömörített zenéinkkel is megbirkózik. Tesztünkben olyan hordozható lejátszókat vettünk górcső alá, amelyek nem tartalmaznak mozgó alkatrészeket, csakis belső vagy bővíthető memóriával rendelkeznek.

A vizsgált termékek nem mechanikus és nem is optikai adattárolási elv szerint működnek: azaz ezúttal nem foglalkoztunk a merevlemez és a CD-s lejátszókkal. Előzőeket most azért hagytuk ki, mert még elég borsos az árak, utóbbiakról pedig úgy gondoltuk, már nem annyira tökéletesen elegáns megoldások. Digitális világunkban

a kis méret és a funkcionalitás a lényeg, ezt tartottuk mi is szem előtt. Rádásul a forgó-mozgó alkatrészek rettentően sok energiát fogyasztanak, ezért már rövid idő elteltével újra kell töltenünk az akkumulátorokat.

A legjobb kiválasztásában fő szempontunk az ár/teljesítmény arány volt. Arra külön nem térünk ki, hogy mi az, ami egyikből-

másikból hiányzik. Minden egyes megoldáshoz hozzá lehetne még tenni valamit (ha mást nem is, akkor az OGG formátum támogatását). Inkább csak azt emeltük ki, ami ma már kicsit idejétmúlt (például a túl kevés memória). A hangminőség értékelésekor a fülhallgatók minőségét, valamint a kiadott hangok tisztaságát, illetve azok állíthatóságát vizsgáltuk.

Ami a kialakítást illeti: nem egyszerűen a küllemet minősítettük – arra is figyeltünk, mennyire olcsó vagy minőségi anyagból alakították ki az egyes készülékeket. Extrák címszó alatt a dobozokban adott ráadásokat foglaltuk össze. Végül az árat nem érdemes hosszan magyarázni: értelem-szerűen minél több pontot ért el valami, annál olcsóbb.



Samsung YP-55 H

› Elegáns útitárs

Az elsőként érkezett Samsung-modell kialakítása és tudása egyaránt kielégítő. Teljesen lekerített oldalain elosztva található meg a vezérlőket. A számokba a fejrész elcsavarásával tudunk beletekerni (illetve ugrani is), ami kifejezetten felhasználóbarát megoldás (hiszen ezt a zsebünkben tartva is könnyedén megtehetjük). Beépített memóriája 128 megabájtos (létezik 256-os változat is), arra USB-n keresztül tölthetjük a számokat. Hangzása kellemes, de lehetne kicsit szebb is. MP3 és WMA állományokat (a 48–192 kbps-os tartományban) képes lejátszani, de rádiózhathunk, vagy hangot

is rögzíthetünk vele. Mellékelnek hozzá egy tokot, amely megvédi az enyhébb sérülésektől – az energiát egy darab AAA méretű elem szolgáltatja. Kiváló választás mindazoknak, akik elegáns, elfogadható árú készülékre vágnak.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Samsung YP-55 H

ELŐNY	HÁTRÁNY
♣ Szép kialakítás, extrák a dobozban	♣ Nem bővíthető
HANGMINŐSÉG	9 / 10
KIALAKÍTÁS	9 / 10
EXTRÁK	7 / 10
ÁR	7 / 10
ÖSSZESÍTVE	8,1



MSI MS-5511

› Kis angyal

Az MSI „angyali” készüléke képességeiben hasonlít a Samsung modelljéhez. Sajnos ezt is csak 128 megabájti memóriával látták el; szintén MP3 és WMA lejátszására készítették fel, és ezzel is tudunk rádiót hallgatni, illetve

hangot rögzíteni. Különbségek azért vannak köztük: USB 1.1-es csatlófelülete nem zsinóros megoldású, a csatlakozó a készülék „fejbúbjáról” lepattintható fedél alatt bújik meg. Egy hosszabbítót is adnak hozzá, hátha valakinek úgy kényelmesebb. Hangzása valamivel tisztább, és ára is egészen elfogadható. Egyetlen AAA elem üzemelteti – méretét is figyelembe véve ez az egyik legjobb választás!

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MSI MS-5511

ELŐNY	HÁTRÁNY
♣ Remek hangzás	♣ Kevés memória
HANGMINŐSÉG	9 / 10
KIALAKÍTÁS	8 / 10
EXTRÁK	7 / 10
ÁR	7 / 10
ÖSSZESÍTVE	7,9

Creative MuVo



› Ma már nem elég...

Az utóbbi időben nagyon beindult a Creative. MuVo zenelejátszó sorozatának már több tagja született, mi a legkisebbet vizsgáltuk meg. Alapvetően elég szerény küllemű, semmi cicoma vagy különleges extra – sajnos nincs kijelzője, ezért a számok címét sem láthatjuk. Akárcsak az előző két készüléken, ezen is tárolhatók egyéb adatok is az MP3 állományok mellett. Hangzása meglepően jó, kár, hogy nem lehet túl sok számot másolni rá. A gyártó ezen MP3-lejátszója sajnos nem igazán felel meg a kor elvárásainak, hiszen 64 megabájti memória

ma már édeskevés – és ehhez képest nem is olyan olcsó. Esetleg azoknak jó, akik nem akarnak túl változatos számokat hallgatni, vagy csak adathordozásra vennék igénybe.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Creative MuVo

ELŐNY	HÁTRÁNY
♣ Adathordozó is	♣ Nagyon kevés a memória
HANGMINŐSÉG	8 / 10
KIALAKÍTÁS	8 / 10
EXTRÁK	7 / 10
ÁR	6 / 10
ÖSSZESÍTVE	7,1



Zillion PA30B

> Olcsó és jó

Belső memóriája 64 megabájtos, SD-kártyával további 256 megabájtot adhatunk hozzá. Mint-hogy a két háttértárat egynek látja, lejátszás közben nem kell váltogatnunk. 32–320 kbps-os (akár változó) bitarányú MP3, illetve 64–192 kbps-os WMA állományokat tud lejátszani. USB 1.1-gyel csatlakozik a géphez, ami nem annyira gyors, ilyen memóriaméret mellett azonban elfogadható. Kék háttérvilágítású kijelzője meglehetősen nagy, jó minőségű, beépített mikrofonjának segítségével pedig hangot is rögzíthetünk.

Az energiát két darab AAA típusú elem vagy akkumulátor szolgáltatja, amely elég hosszú működést biztosít. Méretei teljesen elfogadhatóak, és kellemes hangzásának köszönhetően remek útitárs.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Zillion PA30B	
ELŐNY	HÁTRÁNY
☛ Kicsi és olcsó, bővíthető	☛ Lassú USB 1.1-es kapcsolat
HANGMINŐSÉG	8 / 10
KIALAKÍTÁS	9 / 10
EXTRÁK	7 / 10
ÁR	9 / 10
ÖSSZESÍTVE	8,0



Leading Spect Digital 7 in 1

> A kis cseles

A vonzó elnevezés ügyes marketingfogás: elsőre ugyanis azt hinné az ember, hogy hétféle memóriakártyáról olvas, de sajnos nem (ettől persze még nem olyan rossz készülék). MP3-at játszik, mindeközben Smart-Media-kártyaolvasó, 1.1-es USB-meghajtó (beépített 32 megabájtos, 128-ig bővíthető SMC-kártyával), FM-rádió, hangfelvevő egyben. Sajnálatos, hogy a küllemre kissé tömzsi modell távirányítójának zsinórja nagyon rövid (gyakorlatilag elveszti értelmét a „táv” kifejezés). Hangja sem igazán kiemelkedő, bár

fülhallgatói egészen jól sikerültek (más termékkel próbálva jobban szólt). Az előre definiált hangsínkiemelőkkel operálhatunk, de nem lesz tökéletes...

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Leading Spect Digital 7 in 1	
ELŐNY	HÁTRÁNY
☛ Telemes tudás	☛ Szinte nulla alapmemória, nem szól szépen
HANGMINŐSÉG	8 / 10
KIALAKÍTÁS	7 / 10
EXTRÁK	8 / 10
ÁR	9 / 10
ÖSSZESÍTVE	7,6

Rövidítések a nagyvilágból

Rengeteg zenei formátum kering szerte a nagyvilágban, most tekintsük át a négy leggyakrabban használt, tömörített állományfaját:

MP3 – a ma legelterjedtebb digitális, tömörített hangformátum (MPEG Layer III)

WMA – a Microsoft saját formátuma (Windows Media Audio)

ASF – az interneten használatos formátum (Advanced Streaming Format)

OGG – villámgyorsan terjed manapság, mivel teljesen ingyenes még a kódolás is (OGG Vorbis)

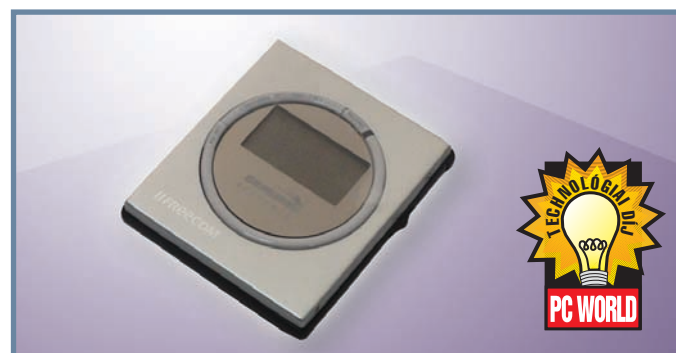
Freecom Beatman Flash MP3 Recorder

> A „full extras”

Ezúttal igazán kitett magáért a Freecom: szinte tökéletes terméket sikerült alkotnia. A 256 megabájtos belső memória teljesen elfogadható. MP3 és WMA formátumot játszik le, a 32–320 kbps-os tartományban, a szá-

mokat USB-n keresztül tölthetjük fel rá. Külleme, távirányítójának kialakítása szintén profi összhangot kelt. Egy AAA elemmel üzemel, amely hosszú órákon át megtartja benne a lelket. Hangzása tökéletes, és a rádió is gyönyörűen szól belőle. Hangot is rögzí-

zhetünk vele (2 órán át jó minőségben), és dobozának tartalma (tokok, csatlakozók, átalakító) több mint kielégítő. Két hibája róható fel: egyrészt nem lehet bővíteni, másrészt meg igen magas az ára. Főleg azoknak való, akik igazán profi megoldásra vágnak!



PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Freecom Beatman Flash MP3 Recorder	
ELŐNY	HÁTRÁNY
☛ Kiváló kialakítás, rengeteg extra	☛ Nagyon drága, nem bővíthető
HANGMINŐSÉG	10
KIALAKÍTÁS	10
EXTRÁK	9 / 10
ÁR	4 / 10
ÖSSZESÍTVE	8,9



BenQ Joybee

> Tömzsi utas

Időközben a BenQ is belépett az MP3-lejátszók piacára. Megoldásai elegánsak, de bizony van még mit tanulnia a gyártónak e téren. Mindenekelőtt kissé idejétmúlt a mindössze 64 megabájtos memória. Létezik ugyan 128 megabájtos változata is, de az jóval drágább is.

Csak az MP3 formátumot ismeri (32–256 kbps), viszont legalább tárolhatunk rajta egyéb adatokat is. Beépített USB-vel kapcsolódik a géphez, amelyet azonnal felismer a rendszer. Nagy előnye, hogy nem elemmel, hanem akkumulátorral üzemel – így, ha viszonylag hamar le is merül, azonnal tölthetjük (USB-n ke-

resztül), nem kell újabb elemet vásárolni. Szűk memóriáját leszámítva egészen jó kis készülék, habár a hangzása lehetne némileg tisztább, és az ára is valamivel alacsonyabb.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

BenQ Joybee

ELŐNY

♣ Adathordozó is, akkumulátoros

HÁTRÁNY

♣ Túl vastag, kevés a memóriája

HANGMINŐSÉG	9	10
KIALAKÍTÁS	8	10
EXTRÁK	7	10
ÁR	6	10
ÖSSZESENTE	7,8	



Mercury KOB MP210

> Az UFO

Első pillantásra azt hihetné az ember, hogy a jövőből érkezett – futurisztikus kialakítása még a legszembetűnőbb modellek közül is kiemeli. Hangzásával nincs sok probléma, 128 megabájtos memóriája elfogadható. MP3 és WMA lejátszására egyaránt felkészítették, mindezt a 8–320 kbps-os tartományban! Sajnos nem adnak hozzá túl sok extrát, de cserébe legalább nem kell olyan kimagaslóan sokat fizetnünk érte. Egyetlen AAA elemmel hosszú órákon át üzemeltethetjük. A géphez a normál USB-csatolón kapcsolódik, a rendszer azonnal felismeri.

Annak, aki igazán egyedi küllemű, dinamikus hangzású lejátszót szeretne magának, megfelelő társ a Mercury szüleménye.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Mercury KOB MP210

ELŐNY

♣ Nagyon könnyű, jó hangzású

HÁTRÁNY

♣ Kevés extra

HANGMINŐSÉG	8	10
KIALAKÍTÁS	8	10
EXTRÁK	7	10
ÁR	9	10
ÖSSZESENTE	7,9	

Amac HAN-320

> Tömör elegancia

Akárcsak a BenQ most vizsgált modellje, ez a lejátszó is kicsit zömökre sikeredett – viszont jóval elegánsabb és funkciókban gazdagabb. Memóriája nem kevés (128 megabájt), viszont a hasonló képességű termékekhez már kétszer ennyi is dukál. Hatalmas előnye, hogy SD-kártyával 128, 256 vagy akár 512 megabájttal bővíthetjük az adattároló területet. MP3 és WMA lejátszásához éppolyan remekül alkalmas, mint FM-rádióhallgatásra vagy hangfelvevésre. Beépített hangszínszabályozója öt hangszín közül enged választani, ezek

a legtöbb zenei stílushoz remekül illenek. Hangzása szép, bár néha kicsit sok a basszus. Dobozában egy tokot és egy karcsipeszt is találhatunk. Remekül kezelhető, és elfogadható minőségű megoldás.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Amac HAN-320

ELŐNY

♣ Rengeteg funkció, extrák

HÁTRÁNY

♣ Az elem miatt kicsit vastag

HANGMINŐSÉG	9	10
KIALAKÍTÁS	9	10
EXTRÁK	9	10
ÁR	6	10
ÖSSZESENTE	8,4	





Trust Digital MP3 Player

> Kezslábas

A Trust egyedi megoldásai között ez a formájában kicsit egy lábra emlékeztető készülék is benevezett tesztkre. Sajnos nem mondható túlságosan korszerűnek, hiszen összesen 16 megabájt beépített memóriával rendelkezik, s ekkora helyen nem fér el több mint két-három, jó minőségű szám. Szerencsére bővíthető, az oldalán található kis nyílásba maximálisan 128 megabájtos MMC-kártya fér be. Hangzása nem rossz, de azért elmarad az élvezőny tagjaitól.

USB-felülettel kapcsolódik a géphez: ez nem túl gyors ugyan, de ennyi tárolókapacitást azért meg lehet tölteni vele.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Trust Digital MP3 Player	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↳ Bővíthető, elég könnyű	↳ Nevetséges méretű alapmemória
HANGMINŐSÉG	8 / 10
KIALAKÍTÁS	6 / 10
EXTRÁK	7 / 10
ÁR	9 / 10
ÖSSZESÍTVE	7,1

Enox EVR-M750

> A letisztult forma

A teszt vége felé haladva egy igen elegáns lejátszóba botlottunk. Formája teljesen letisztult, semmi felesleges cicoma vagy kitéremkedés. A dobozán olvasható „A világ legjobb felvevője és lejátszója” felirat talán kissé túlzásnak hangzik, de valóban jól végzi a dolgát. MP3 és WMA állományok lejátszására készítették fel, ezeket a 256 megabájt beépített memóriára tölthetjük fel. Mindemellert rádiózhatunk,



továbbá hangot is rögzíthetünk vele. A hosszúkás kijelzőjű készülék több nyelven is kommunikál. Hangzása teljesen megfelelő, minden hangszínből kellő



Xclef MT-500

> A kis tömzsi

Megvizsgáltuk a nem túl ismert Xclef termékét is. Kialakításában kissé az Enox most bemutatott modelljére üt, bár annál némileg nagyobb és nehezebb. Belső memóriája 128 megabájt, erre MP3 és WMA zenei állományokat tölthetünk. Ha nem lenne elegendő a hely, SD- és MMC-kártyával bővíthetjük a készüléket. A számítógéphez a jól megszokott USB-felületen csatlakozik, ehhez hosszabbítót a dobozában találunk. Adnak hozzá még egy nyakba akasztót, illetve egy jack hosszabbítót is. Hangzása elfogadható, bár néha túl

sok basszust ad a zenére (a beépített hangszínkiemelővel ez valamelyest korrigálható, de nem lesz tökéletes). Érdekesége, hogy különösen sokáig bírja a terhelést.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Xclef MT-500	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↳ Elég sokáig bírja az elem	↳ Túl egyszerű kialakítású
HANGMINŐSÉG	8 / 10
KIALAKÍTÁS	7 / 10
EXTRÁK	7 / 10
ÁR	5 / 10
ÖSSZESÍTVE	7,3

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Enox EVR-M750	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↳ Elegáns kialakítás, nagy memóriaméret	↳ Kevés extra
HANGMINŐSÉG	9 / 10
KIALAKÍTÁS	9 / 10
EXTRÁK	9 / 10
ÁR	6 / 10
ÖSSZESÍTVE	8,4

Termék	Samsung YP-55 H	MSI MS-5511	Creative MuVo	Zillion PA30B	Leading S. 7 in 1	Freecom Beatman
Cég	Samsung Magyarország	Ramiris Rubin Kft.	Ramiris Rubin Kft.	ATCOMP Multimédia Kft.	Napfény Kft.	Napfény Kft.
Ár (bruttó, Ft)	n. a.	34 375	41 625	23 000	29 990	89 990
Weboldal	http://www.samsung.hu	http://www.ramiris.hu	http://www.ramiris.hu	http://www.atcomp.hu	http://www.multimedia.hu	http://www.multimedia.hu
Belső memória (MB)	128	128	64	256	32	256
Bővíthető-e?	nem	nem	nem	igen	igen	nem
Támogatott formátumok	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3	MP3, WMA	MP3	MP3, WMA



i-River IFP-390T

> A mi kedvencünk

Igazi különlegesség az i-River készüléke. Képességeiben igen közel áll a Freecom megoldásához (még dobozának tartalma is nagyon hasonló), ráadásul bizonyos tekintetben még kényelmesebb is. Szintén 256 megabájt memóriát építettek bele, ám ezt nem lehet tovább bővíteni. MP3, WMA sőt még ASF hangformátumot is le tud játszani! Rádiózhatunk, vagy akár fel is vehetünk vele. Külön érdekesség, hogy beépített szoftverét is frissíthetjük (idővel talán újabb hangformátumokat is képes lesz lejátszani, például OGG-t). Tesztünk győztese ez a lejátszó, hiszen tudásában verhetetlen, és árában is a még megfizethető kategóriába tartozik.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

i-River IFP-390T

ELŐNY

☛ Rengeteg funkció, remek kezelhetőség

HÁTRÁNY

☛ Picit vastag

HANGMINŐSÉG	10
KIALAKÍTÁS	10
EXTRÁK	10
ÁR	5 / 10
ÖSSZESENTE	9,1



i-Bead 150

> A szunnyadó tehetség

Tesztünk végére egy olyan i-Bead lejátszót tartogattunk, amely képességeiben alig marad el a Freecom vagy az i-River imént tárgyalt termékétől. Formája letisztult, nem annyira figyelemfelkeltő, mégis elegáns. USB-meghajtóként is használható, nem csupán MP3- és WMA-lejátszásra alkalmas, ugyanakkor FM-rádió és hangfelvevő is egyben. Memóriája 256 megabájt, erre azért már elég szépen lehet tölteni. Hangszínei teljesen elfogadhatóak, de a basszusból olykor túl sokat adagol. Beépített

akkumulátora a gépre csatlakozva töltődik (a lepattintható fedél alatt rejtőző USB-porton keresztül). Huzamos használat mellett is elég sokáig bírja.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

i-Bead 150

ELŐNY

☛ Kiváló funkciók, könnyvtárkezelés

HÁTRÁNY

☛ Kicsit egyszerű a kialakítása

HANGMINŐSÉG	9 / 10
KIALAKÍTÁS	9 / 10
EXTRÁK	9 / 10
ÁR	5 / 10
ÖSSZESENTE	8,7

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Sikerült elég időt szánni a termékek tesztelésére, amelyeket többen is meglehetősen tüzetesen átvizsgáltunk. Egyértelműen kiderült számunkra, hogy minőségileg mindegyik megfelelő. A mellékelt fülhallgatókon útközben nem is igazán hallani a különbségeket. Azt, hogy ezek a lejátszók mire képesek, voltaképpen kihangsúlyozva lehet észlelni. Lényegesen szembetűnőbb probléma viszont, hogy

egy-egy gyártók még mindig azt gondolják, a memória méretén kell spórolni – pedig az abszurdum, hogy egy „meghajtóra” öt-hat száznál többet nem tudunk tölteni. Sajnos sok esetben a bővíthetőséget sem oldották meg, ami tovább nehezítheti a készülék elterjedését.

Tesztünk során minden szempontból az i-River IFP-390T szerepelt a legjobban. Alakjával, képességeivel és minőségével is kimagaslott a mezőnyből, és bár nem adják olcsón, kategóriájához képest megfelelő az ára. Kiválóan bizonyult a Freecom terméke is, amely hasonló képességekkel bír, mindazonáltal indokolatlanul magas az ára. Tökéletes hangzása és baráti ára okán harmadikként az MSI készülékét ajánljuk mindazoknak, akik nem akarnak túlságosan mélyre nyúlni a pénztárcájukba.

Mezei Károly

BenQ Joybee	Mercury KOB	Amac HAN-320	Trust Digital	Enox EVR-M750	Xclef MT-500	i-River IFP-390T	i-Bead 150
Ramiris Rubin Kft.	Mercury Kft.	East Computer Kft.	Napfény Kft.	East Computer Kft.	Infopatika Bt.	East Computer Kft.	Infopatika Bt.
38 625	18 600	37 000	19 990	37 000	48 900	62 000	64 500
http://www.ramiris.hu	http://www.mercurycomputer.hu	http://www.digital-world.hu	http://www.multimedia.hu	http://www.digital-world.hu	http://www.ixdigital-world.hu	http://www.digital-world.hu	http://www.infopatika.hu
64	128	128	16	256	128	256	256
nem	nem	igen	igen	nem	igen	nem	nem
MP3	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3, WMA, ASF	MP3, WMA



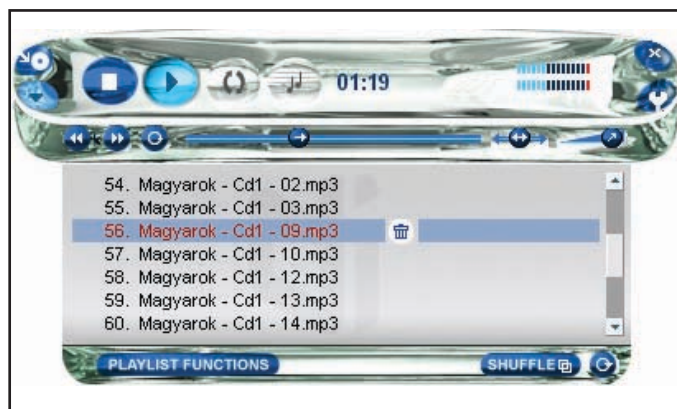
Ingyenes MP3-lejátszó szoftverek tesztje

Zene füleinknek

MP3 – ma már történelem. Eszünkbe juthatnak róla az első DOS-os, nehézkesen használható kódolók, az első lejátszók, amelyek szinte semmit sem tudtak, éppen csak megszólaltatták a zenét. Azóta hosszú idő telt el, az MP3 mindennapjaink részévé vált. Ha eddig nem sikerült volna megtalálnunk azt a programot, amely a legtökéletesebb módon szolgálja zenehallgatási igényeinket, lehet, hogy éppen tesztünk résztvevői között találjuk meg az igazit.

Az elmúlt 6-7 évben számtalan program jelent meg, egyszerűbben kezelhető kódolók, egyre szebb és többet tudó lejátszók. Tesztünkben nyilván nem szerepelhetett mindegyik, igyekeztük a kategória legjelesebb képviselőit összegyűjteni. Akad köztük pár

kakukktójas is, de nem volt miért szégyenkezniük: ugyanolyan magabiztosan hallgathatjuk velük kedvenc zenéinket, mint a kifejezetten erre készült társaikkal. Egy dologban biztosan közös minden általunk vizsgált program: használatuk teljesen ingyenes.



DigitalAMP

Eről a lejátszóról még nem sokat hallottunk, de az AMP végződés miatt elsőként a (tesztünkben is szereplő) Winamp ugorhat be. Talán ez lesz az egyik jövőbeli trónbitorló? Sajnos azt kell mondanunk, hogy nem.

Bár a program megnyitásakor megjelenő felület reménykeltőnek tűnik, pár perces használat után kiderül, hogy nem minden a külső, ha nincs mögötte tartalom. A fekete színű, autórádiószerű felület sokunkat elijeszthet – ezt sajnos nem cserélhetjük le, mindössze a piros háttér helyett találhatunk valamilyen más színt, esetleg saját képet. Talán ezért nem olyan éhes, mert a processzoridő maximum tíz százalékát fogyasztja el. Memóriából sem kell olyan sok helyet biztosítanunk, mert lejátszáskor öt és tíz megabájt közötti területet foglal. Ezek az értékek önmagukban nem tűnnek magasnak, de ahhoz képest, hogy milyen egyszerű programról van szó, máris túlzottnak tarthatók. Külső és belső kiegészítéseket (beépülőmodulokat) nem használhatunk a lejátszóban, így speciális funkciókra nem tudjuk rávenni ezt a szoftvert. Nem ő lesz a házibulik fénypontja sem, mert a képernyőt kímélő, tetszetős vizuális effektusoknak is híján van. A hangzás minőségét sem tudjuk szabályozni, tekintve, hogy nincs benne sem hangszín-szabályozó (equalizer), sem hangerősítő. Mielőtt azonban

elmenne tőle a kedvünk, azért egy-két hasznos apróságot találhatunk benne. Az egyik ilyen nyelvnyi funkció a lejátszási lista, amelybe az Intézőből húzhatunk be állományokat. Ha viszont külön meghajtón tároljuk kedvenc felvételeinket, akkor a program képes felfedezni azokat, és a listához adni őket. Sajnos a számok között csak egyesével ugorhatunk, mert a lista nem biztosít közvetlen elérést. Furcsa volt megszokni továbbá, hogy a lejátszási listába csak vidd és dob módsszerrel lehet felvenni számokat, mert a párbeszédablakban nincs ott a szükséges gomb.

Amennyiben egyszerű, salangmentes lejátszóra van szükségünk, ezt a programot érdemes választani erre a célra. Kis mérete és egyszerűsége emelheti ki a többi versenyző közül, de ne várjunk tőle túl sokat. Éppen arra való, amire eredetileg is szánták: MP3-lejátszásra.

↘ NÉVJEGY

Termék: DigitalAMP
Fejlesztő: Rastaworld
Web: <http://www.rastaworld.com/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

DigitalAMP

FELÜLET ÉS KEZELHETŐSÉG	3	10
PROCESSZORTERHELÉS	5	10
MEMÓRIAFOGLALTSÁG	5	10
BEÉPÜLŐK TÁMOGATÁSA	1	10
VIZUÁLIS EFFEKTUSOK	1	10
HANGHATÁSOK	1	10
EXTRÁK	2	10
ÖSSZESEN		2,57

DiPlayer

Amezőny egyik kakukktója, ugyanis ezzel a programmal elsősorban nem MP3-at, hanem a speciális di formátumot szokták lejátszani. Azért került be mégis tesztünkbe, mert „másodállásban” az előbbi formátumot is képes megszólaltatni.

Első ránézésre kissé furcsának tűnhet az üvegszerű felület, de a szükséges gombokat hamar megtalálhatjuk. Ha mégsem tetszene ez a színkavalkád, akkor lecserélhetjük egy kék színű felületre. Sajnos többet nem mellékeltek a szerzők, így e kettő közül kell választanunk. Egy lejátszóhoz illően a legszükségesebb kelleket itt is fellelhetjük: a lejátszási listát, amelyet bővíthetünk, tetszőlegesen megváltoztathatjuk a sorrendjét, esetleg folyamatosan lejátszhatunk. Mivel a program nem kicsinyíthető a tálcára, és a lista is sok helyet foglalhat, ezért ez utóbbit könnyedén összecsuhatjuk a Stop gomb melletti kis nyilacskaival. Processzorigénye a DigitalAMP-éhez hasonló: nem lépte át a tíz százalékot. A memória foglaltsága – a számok lejátszásakor – tíz megabájt körül mozgott. Sajnos a program külső fejlesztésű beépülőmodulokkal nem működhet együtt, de a di formátumhoz szükséges kiegészítőket tartalmazza a program. Mivel e szoftver számára az MP3 lejátszása csupán másodlagos feladat, ezért plusz szolgáltatásokat e téren ne várjunk tőle. Képernyővédő színes

kavalkádja sem tartozik hozzá, így inkább munka közben érdemes használnunk. Hangeffektusok terén többet tud felmutatni, mint előző társa: egy hangátvezetőt és egy hangerősítőt is tartalmaz. A beállítások között pár érdekességre is lelhetünk: ilyen a program rendszerprioritásának a szabályozása. Lehet, hogy gyengébb gépeken szükséges van erre a funkcióra, mert akkor a processzor és a Windows több figyelmet fordíthat a zene lejátszására.

Ezt a szoftvert azoknak ajánljuk, akik nemcsak MP3, hanem elsősorban di állományokat szeretnének hallgatni, hiszen e lejátszó elkészítésekor ez volt a fő szempont. Ezzel a két formátummal könnyedén megbirkózik, és nem is fogunk csalódnunk benne.

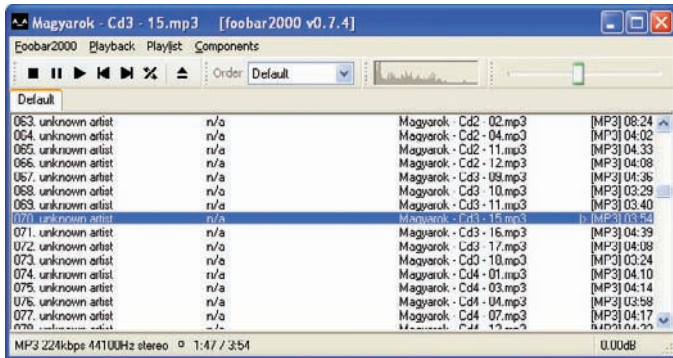
↘ NÉVJEGY

Termék: DiPlayer
Fejlesztő: Digimpro Ltd.
Web: <http://www.digimpro.com>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

DiPlayer

FELÜLET ÉS KEZELHETŐSÉG	5	10
PROCESSZORTERHELÉS	5	10
MEMÓRIAFOGLALTSÁG	5	10
BEÉPÜLŐK TÁMOGATÁSA	1	10
VIZUÁLIS EFFEKTUSOK	1	10
HANGHATÁSOK	3	10
EXTRÁK	4	10
ÖSSZESEN		3,43



Foobar 2000

A névtelenségből igyekszik feltörni ez a különös nevű szoftver. A mezőny egyik legfurcsább tagja, hiszen a fejlesztők nem a külsejét csinosították, hanem a tartalmat csiszoltatták. Talán a DigitalAMP ellenpéldájaként is említhetnénk.

Megnyitásakor egy digitális zálószoftverhez hasonló programfelülettel találkozhatunk: fent vannak a lejátszást segítő gombok, alul egy nagy üres terület (ide kerülnek majd a lejátszandó számok). Az egyszerű és puritán külső azonban professzionális belsőt tartogat, tehát ne ítéljük első látásra! Ennek első komolyabb jele a lista rendezésekor mutatkozik: összekeverhetjük, vagy bármely megjelenített adat szerint rendezhetjük azt. Lejátszásnál választhatunk a véletlenszerű vagy kétféle ismétlési mód között is. Mivel a hanglemezeket is kezeli, akár a zenehallgatás központjává is válhat. Processzor- és memóriaigénye azonos az előbb említett két versenytársával, ami azért furcsa, mert ennél a lejátszónál nincs díszes külső, csak egy hagyományos felület, amit le sem tudunk cserélni. De amint bepillantunk a kulisszák mögé, rájöhethetünk, hogy ezt a szoftvert más irányba fejlesztették: nagyon aprólékos beállításokkal találkozhatunk, a beépülők között is sok hasznosat fedezhetünk fel. Sajnos külső plug-in-ek nem telepíthetők, de ezekre talán nincs is nagy szükségünk. Az egyszerű felületről is kikövetkeztethető, hogy vizuális effektusokkal sem kápráztat el bennünket a program: mindössze egy kis szürke spektrumanalizátort kínál, amelyet a jobb egér gombjára előbukkanó menü segítségével kapcsolhatunk ki-be. Amilyen kevés

a képi bűvölet, annál több a fülünket kényeztető zenei szolgáltatás: a beállítások között egy tizennyolc sávós hangszínszabályozót lelhetünk, valamint (a beépülőknek köszönhetően) sok hangcsatorna-keverőt (monóból álsztereóba, sztereóból négy csatornára vagy 5.1-ből sztereóba), továbbá mintavételezőt is. Ha mélyebben beleássuk magunkat a programba, találhatunk egy naplózót is – ez akkor jöhet jól, ha elfelejtettük az előzőleg lejátszott állományok helyét és nevét. A hanglemezek és MP3-számok esetében lehetőségünk nyílik WAV formátumba konvertálni. Az MP3-számok adatait (ID3) külön ablakban szerkeszthetjük, ahol speciális funkciók is elérhetők.

Ez a program azoknak való, akiknek már elégük van a sok tarka lejátszóból, csak egy egyszerű és mégis profi szoftverre van szükségük. A nagyon részletes beállítások miatt mindenképpen csak hozzáértő felhasználóknak ajánljuk!

➤ NÉVJEGY

Termék: Foobar 2000
Fejlesztő: Peter Pawlowski
Web: <http://www.foobar2000.org>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Foobar 2000

FELÜLET ÉS KEZELHETŐSÉG	3	10
PROCESSZORTERHELÉS	5	10
MEMÓRIAFOGLALTSÁG	5	10
BEÉPÜLŐK TÁMOGATÁSA	5	10
VIZUÁLIS EFFEKTUSOK	3	10
HANGHATÁSOK	7	10
EXTRÁK	7	10
ÖSSZESEN	5	



Sonique

A régi rivális, a nagy vesztés. Így jellemezhetnénk a Sonique lejátszóját. Az MP3 elterjedésének hajnalán ez volt a Winamp legnagyobb vetélytársa. Most mégis terítékre kerül, mert MP3-lejátszása még mindig nagyon jó alternatíva.

Megnyitásakor kissé extrém felület fogad bennünket: vannak fix gombok, és egy interaktív ablak. Azért interaktív, mert itt mindig mást és mást láthatunk, attól függően, mire kattintunk. Felülete cserélhető, de az alapértelmezett külső is háromféleképpen alakulhat át: a teljes nézetből a kompakt (lejátszó), valamint a minimódba válthatunk. Ezért kezelése kissé nehézkesnek tűnhet, de a fő gombok szerencsére mindig megvannak. Sajnos processzorigénye erősen függ a különböző módoktól: egyszerű lejátszások nem érte el a tíz százalékot, de amint valamit állítottunk rajta, a terhelés felugrott akár ötven százalékra is! Szerencsére a memóriát ennyire nem foglalta le: ritkán érte el a tíz megabájtot. Találhatunk benne beépített bővítményeket is, de ezeket az internetről tetszés szerint kiegészíthetjük. Ha már a felület díszein és furcsaságain túltettük magunkat, akkor a vizuális effektusokban is gyönyörködhetünk. Összesen négy különböző színes „villogás” vár bennünket, amelyeket akár teljes képernyős módban is futtathatunk – sajnos a felbontásuk nem állítható. A program egyik kuriózuma a húszsávós (!) hangszínszabályozó,

amelyhez a jobb hangzás érdekében egy erősítő is be lett építve. A zene gyorsítását és lassítását szabályozó gombot itt is megtalálhatjuk. Extraként kiemelnék a magyar felületet, valamint azt az ötletes megoldást, hogy teljes mértékben a jobb egér gombját megnyomva egyből a bejelentkezőoldalra ugorhatunk, bármely funkciót használtuk is előtte.

Amikor ezt a programot használjuk, a régi szép idők jutnak eszünkbe, mert ritkán látni ennyire ötletes, furcsa és mégis szép lejátszót. Bár sokan eltemették már, a fejlesztők mégsem adták fel: már készül a 2.0-s változat, amely egyelőre alfa- és béta-állapotban tartható le. Nem biztos, hogy olyan érdekes lesz, mint ez a változat volt, de a végleges verzióig még hosszú az út.

➤ NÉVJEGY

Termék: Sonique
Fejlesztő: Lycos
Web: <http://sonique.lycos.com/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Sonique

FELÜLET ÉS KEZELHETŐSÉG	9	10
PROCESSZORTERHELÉS	3	10
MEMÓRIAFOGLALTSÁG	5	10
BEÉPÜLŐK TÁMOGATÁSA	7	10
VIZUÁLIS EFFEKTUSOK	7	10
HANGHATÁSOK	8	10
EXTRÁK	7	10
ÖSSZESEN	6,57	



Quintessential Player

Egy erős ellenfél igyekszik felküzni a ranglétrán, és már a Winamp nyomában jár. Nem kell sok hozzá, hogy utolérje, és reméljük, nem fog a Sonique sorsára jutni.

A QCD Player ikonra duplán kattintva indíthatjuk el a lejátszót, amely első pillantásra szokatlan felülettel lép meg bennünket. Második ránézésre viszont minden egyértelművé válik: a lejátszógombok kitűnnek harsány, zöld színükkel, a hang-erőt és a vizuális hatások erősségét tekerőszerű gombon szabályozhatjuk. Ez utóbbi elemek egyben égerérzékenyek is: ha házi kedvencünk görgetővel rendelkezik, akkor elég följük vinni a mutatót, és máris az egérrel állíthatjuk őket! A lejátszási lista és a hangszínszabályozók a főablakból nyílnak, kezelésük kényelmes. A listát könnyen módosíthatjuk, rendezhetjük, menthetjük a panelen található gombok segítségével. Ha ez a felszín nem tetszene, az internetről újabbakat tölthetünk le közvetlenül a programból! A processzort ritkán dolgoztatta meg, mert lejátszáskor csak négy százalék körüli értéket produkált, de a zeneszámok közötti váltáskor ez még a tíz százalékot is ritkán érte el. Memóriából sem fogyasztott sokat, csak a szokásosnak mondható nyolc-tíz megabájtot. A Winamphez hasonlóan szereti a különböző beépülők használatát, ráadásul itt már alaptól megtalálhatjuk az MP3Pro és az OGG Vorbis támogatását, valamint a WAV-állományba való rögzítést is. Kedvenc zeneszámaink adatainak pontosításáról az internetes zenei adatbázis

(CDDB) eléréséhez szükséges modul gondoskodik. Látványvilágában is igyekszik túltenni a Winampen: a beállítások között három előre elkészített effektust találhatunk. A hangok tökéletesebb megszólaltatásáról a tízsávós hangszínszabályozó gondoskodik, választhatunk előre beállított változatok közül is. Érdekes jelenséget tapasztaltunk itt: számonként beállíthatjuk a szükséges paramétereket, és azt a program eltárolja. A hangok erősebb hangzásáról külön basszus- és hangkiemelő gondoskodik. A sok érdekesség között felfedezhetünk egy MP3-WAV átalakítót, egy MP3-szerkesztőt, valamint a lejátszási lista alján (ha túl sok zene lenne az ablakban) egy gyorskeresőt.

Nagyon felzárkózott ez a lejátszó a nagy elődhöz, ezért aki már unja, vagy elege lett a Winampból, de hasonló funkciókkal bíró programot keres, annak ez kitűnő választás. Több nyelven is képes kommunikálni (már magyar fordítás is létezik hozzá).

➔ NÉVJEGY

Termék: Quintessential Player
Fejlesztő: Quinnware
Web: <http://www.quinnware.com>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Quintessential Player

FELÜLET ÉS KEZELHETŐSÉG	8	10
PROCESSZORTERHELÉS	7	10
MEMÓRIAFOGLALTSÁG	5	10
BEÉPÜLŐK TÁMOGATÁSA	9	10
VIZUÁLIS EFFEKTSOK	7	10
HANGHATÁSOK	7	10
EXTRÁK	8	10
ÖSSZESENTE	7,29	



eJay FreePlayer

Agyártó profi zenei programjairól híres, és most egy ingyen letölthető lejátszót tett közzé. Hasonló külsővel és tudással igyekszik méltó lenni nagy testvéreire.

Indításkor a program eléggé bizarr bemutatkozást produkál: az aprócska lejátszó „megrázza” magát, és ezután bontakozik ki az általánosan használható felület. Teljes nagyságában akkor csodálhatjuk meg, amikor próbálgatni kezdjük: egyes funkcióknál helyérzékeny (a lejátszó monitoron való elhelyezkedésétől függően megjelenő) ablakok bukkannak fel. Sajnos a bőrét nem lehet lecserélni, még a színét sem változtathatjuk meg. A processzorra gyakorolt nyomása megegyezik az eddig felsorolt programokéval, tehát körülbelül tízszázalékos értéket mérünk. Viszont a memóriára már jobban rátelepedett, mert hűsz megabájt alá ritkán ment ez az érték, ami talán érthető is a sok különleges funkció, valamint az érdekes felület miatt. Beépülőmodulokat nem tartalmaz, és mi sem adhatunk hozzá ilyet. A szemünket igyekszik elkényeztetni: találhatunk benne pár effektust, amelyeket tetszés szerint változtathatunk, valamint teljes képernyőn is megcsodálhatunk. Sajnos ez utóbbi esetben csak kis felbontást használhatunk, ezért nem ajánljuk ennek megtekintését (ráadásul a tesztgépen még a tálcá is látszott). Viszont a fülünk ellen kifejezetten támadást indít a program: a tízsávós hangszínszabályozót könnyen módosíthatjuk, valamint előre elkészített beállításokat is használhatunk. Érdekes kipróbálni a telefonos változatot, amelyet még jobban feldobhatunk egy speciá-

lis effektussal (midsweep), vagy kiterjeszthetjük a sztereó hangot (stereowide). A több hangfalas rendszert támogatja, ezért a szoba minden pontján hallhatjuk kedvenceinket. Ha kicsi lenne lakásunk, akkor különböző térhatások közül is választhatunk. Gyenge hangkártyákon még a program beépített erősítője is segítségünkre lehet. A számokat egy csúszkával lassíthatjuk és gyorsíthatjuk. S ha valakit mindez még nem győzött volna meg, meg kell említeni olyan szolgáltatásait, mint például a netrádió, az internetes adatbázissal való kapcsolat (CDDB) vagy a zenei lemezeknél az analóg és digitális lejátszás közötti választás lehetősége. Akkor sincs gond, ha hadilábon állunk az angol nyelvel: magyar nyelvű felületet is használhatunk.

Akik ismerik az eJay programjait, azoknak ez a szoftver nem okoz meglepetést: a szokásos minőség, a szokásos külső. Nem bonyolult, mégis különleges. A speciális hangeffektusok miatt mindenképpen érdemes kipróbálni!

➔ NÉVJEGY

Termék: eJay FreePlayer
Fejlesztő: eJay
Web: <http://www.ejay.com>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

eJay FreePlayer

FELÜLET ÉS KEZELHETŐSÉG	5	10
PROCESSZORTERHELÉS	5	10
MEMÓRIAFOGLALTSÁG	3	10
BEÉPÜLŐK TÁMOGATÁSA	3	10
VIZUÁLIS EFFEKTSOK	5	10
HANGHATÁSOK	8	10
EXTRÁK	5	10
ÖSSZESENTE	4,86	



Winamp

Ez az a lejátszó, amelyre a sok szó is kevés lenne, amelyet szinte mindenki ismer, amelyet sokan használnak. A cikk írásakor három különböző kiadása is elérhető volt: a 2.91-es, a 3.0d és az 5.0 egyik tesztverziója. Ahány változat jelent meg, annyi csoportra szakadtak a Winamp-rajongók. Mivel az utóbbi két verzió közül az ötös még nem jelent meg hivatalosan, a hármassal pedig sok probléma volt, így mi a 2.91-est vettük górcső alá.

A program indításakor több ablak tárul elénk: a lejátszó, a hangszínszabályzó, a lejátszási listáé és egy beépített böngésző. Utóbbit bezárva máris kényelmesebben férünk el az asztalon: a paneleket szétválaszthatjuk, vagy ismét „összekapcsolhatjuk”. Felülete tetszés szerint alakítható az internetről letölthető bőrcsomag segítségével. A legszükségesebb információkat megtalálhatjuk a lejátszó ablakában, a gombok kezelése egyszerű. A lejátszási lista szerkesztése is egyszerű: minden fontos gomb megtalálható a panelen, vagy húzd és ejtsd módszerrel az *Intézőből* bővíthetjük. Talán az alapértelmezett felszínnek köszönhetően nem terheli meg a processzort, lejátszáskor például alig érte el a két (!) százalékot. A zenék közötti váltást is jól tűrte, ilyenkor ez az érték mindössze öt százalékra ugrott fel. A memóriában a szokásos tíz megabájt körüli helyet foglalta el. Beépülőmodulokkal már alaptól jól el van látva, de a világhálón sok egyéb kiegészítő is található hozzá. Érdekes, hogy a kisebb processzorterhelés érdekében be lehet állítani a modulok prioritását. A szemünket megpróbálja elkápráztatni a lejátszó, de sajnos az egyik effektus teljes képernyőn csak

erős gépeken tekinthető meg, mert egy ATI Radeon 9000 Pro videokártyán 640×480-as felbontásban is szaggatott. A hangok megfelelő minőségéről egy tízszávos, előre konfigurálható hangszínszabályzó, valamint egy erősítő gondoskodik, ha viszont zenei effektusokra vágyunk, akkor található párát a világhálón, de beépítve nem. Extra funkciókat is elrejtettek a Winamp írói: így MP3-állományokon kívül más, ismertebb formátumokat is támogat, de akár filmeket is nézhetünk vele! Ha gyorsan szeretnénk a lejátszási lista végére érni, akkor a számok között tízesével lépkedhetünk, vagy a jelenleg hallgatott zenében egy megadott időértékre is ugorhatunk. Természetesen a zenék adatainak szerkesztését szintén lehetővé teszi a Winamp.

A program fejlődése töretlen, ez legjobban a sok új verzió megjelenésén látszik. Nehéz megtartani az évek során kivívott helyet. Annak, aki csak most ismerkedik az MP3-lejátszás rejtelmeivel, de már unja a Windows Media Playert, kitűnő alternatívát jelenthet.

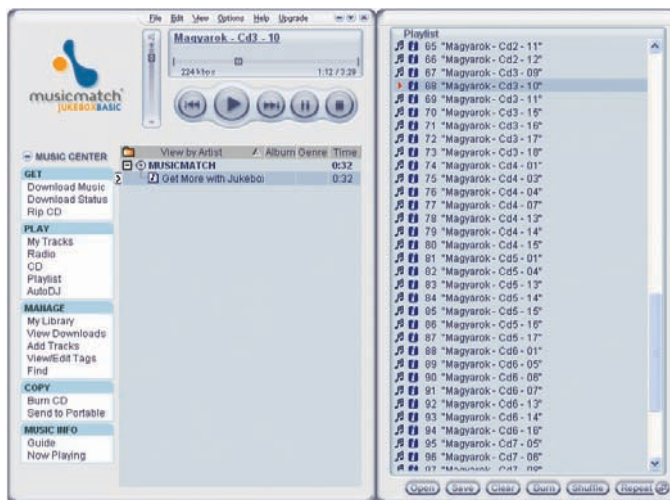
➤ NÉVJEGY

Termék: Winamp
Fejlesztő: Nullsoft
Web: <http://www.winamp.com/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Winamp

FELÜLET ÉS KEZELHETŐSÉG	9	10
PROCESSZORTERHELÉS	9	10
MEMÓRIAFOGLALTSÁG	5	10
BEÉPÜLŐK TÁMOGATÁSA	9	10
VIZUÁLIS EFFEKTUSOK	7	10
HANGHATÁSOK	7	10
EXTRÁK	8	10
ÖSSZESENTE	7,71	



MusicMatch Jukebox

Pár évvel ezelőtt indult útjára ez a program. Nemcsak egy egyszerű lejátszóról van szó, hanem egy komplett zeneközpont. Kicsit hasonlít a Windows Media Player 9-re: lemezt olvas, zenét játszik, CD-t ír. Zeneszámainkat eközben (beépített interneteléréssel) teljeskörűen kezeli.

Megnyitásakor egy hatalmas ablak fogad bennünket: baloldalt sok lehetőséget, fent a lejátszót és a listát tekinthetjük meg, középen nagy ürességet láthatunk. Elsőre talán furcsának tűnik ez a felépítés, de rövid használat után már teljesen logikusnak fog tűnni: baloldalt lépésről lépésre elvégezhethetünk mindent, a forrástól a célig, az ablak felső része a szórakoztatóközpont, a nagy alsó terület az internetes adatok megjelenítésére szolgál. Felülete megváltoztatható lenne, de sajnos a hivatalos oldalon nem találtunk egy alternatívát sem. Processzorigénye nem volt nagy: lejátszáskor öt százalék körül mozgott, de ha beletekertünk egy felvételbe, akkor már a harminc százalékot is elérte! Valódi memóriafaló, mert három részben töltődik be: összesen huszonöt-harminc megabájtot is megevett. Mivel a program fő erőssége a zenemenedzser szerep, nem tartalmaz beépülőmodulokat, de mi sem egészíthetjük ki ilyenekkel. Fényjátékkal sem kápráztat el bennünket, ezért inkább csak a háttérben futtassuk. Hangeffektusokat beépítve nem tartalmaz, külön kell megvásárolnunk ezeket a funkciókat. Ezeket a „hiányosságokat”

temérdek extra szolgáltatással próbálja ellensúlyozni: a beépített rippelőmodul akár MP3 PRO-ba és WMA-ba is képes digitálizálni, valamint a lejátszási listát hang- vagy MP3-lemezként is megírhatjuk, az elkészült lemezekhez borítót nyomtathatunk. A lejátszóba épített internetes motor segítségével rádiót hallgathatunk, albumokat tölthetünk le. A zeneszámok adatait a világhálóról frissíthetjük, ezeket utólag meg is szerkeszthetjük. Ha pedig pár kedvencet szeretnénk kiszűrni a listából, az AutoDJ szolgáltatás segítségével ezt is könnyen megtehetjük.

Az ingyenes verziót pluszfunkciókkal egészíthetjük ki, ha fizetünk a Plus változatért, amely már nemcsak a CD-ről, hanem a vonalbemenetről történő digitalizálást is engedi, ezenkívül gyorsabb írást, fejlettebb állománykezelést nyújt. Ha egy „svájcibicska”-szerű programra van szükségünk, akkor nyugodt szívvel telepítsük gépünkre.

➤ NÉVJEGY

Termék: MusicMatch Jukebox
Fejlesztő: MusicMatch
Web: <http://www.musicmatch.com>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MusicMatch Jukebox

FELÜLET ÉS KEZELHETŐSÉG	7	10
PROCESSZORTERHELÉS	3	10
MEMÓRIAFOGLALTSÁG	2	10
BEÉPÜLŐK TÁMOGATÁSA	2	10
VIZUÁLIS EFFEKTUSOK	1	10
HANGHATÁSOK	2	10
EXTRÁK	8	10
ÖSSZESENTE	3,57	



Windows Media Player

A tesztelt programok között ez a másik kakukktojás. A kezdeti suta szárnypróbálgatások után a Microsoft felismerte: egy dinamikus bővíthető, teljesen testre szabható verzióval tudja megszerezni a felhasználók elismerését.

Felülete már első pillantásra átlátható: baloldalt a különböző szolgáltatásokat, középen egy többfunkciós ablakot, jobboldalt a lejátszási listát, alul a szükséges gombokat találjuk. Ennek a kiadásnak már teljesen átszabható a felülete, sőt ha a Winampról szeretnénk átállni, akkor egy kiegészítő segítségével annak bőreit is a Media Player alá áthozhatjuk. A lejátszót három módban használhatjuk: a teljes képernyős, a kompakt (a bórrel „bevont”) és a minimál méretben (Windows XP esetén). A lejátszási lista szerkesztése nem okoz gondot: akár a vidd és dobd módszerrel, akár a lista alján található gomb segítségével megszerkeszthetjük a sorrendet. Sajnos processzorigénye az összes versenyző közül a legnagyobb, de ennek a képi effektusok az okozói: ha be vannak kapcsolva, akkor a processzor terhelése elérheti akár az ötven százalékot is – ha azonban kikapcsoljuk ezt a látványos szolgáltatást, ez az érték már a szokásos tíz százalék alá kerülhet. A memóriával sem fukarkodik: teljes méretben húsz-harminc megabájtot foglal le magának, míg minimál méretben alig tíz megabájtot. A Microsoft engedélyezte a beépülőmodulok használatát is, így az elkészült listát a Nero ingyenes kiegészítőjével CD-re írhatjuk. Lejátszónkat speciális hangfunk-

ciókkal vagy effektusokkal is bővíthetjük. MP3-at is készíthetünk, ha megvásároljuk a szükséges kiegészítéseket. A rendszerterhelés valószínűleg a látványos elemek miatt van, amiből (a többi lejátszóhoz képest) itt a legtöbbet kapjuk, ezért a Media Player a házibulik első számú kedvencévé válhat. Erre a díjra pályáznak a beépített hangeffektusok is: elég megemlíteni csak az SRS WOW kiegészítést, vagy a számok közötti átúsztatás lehetőségét, a zene gyorsítását-lassítását, a tízsávós hangszínszabályzót vagy a speciális csendes mód funkciót. Hanglemezeinket lementhetjük (kiegészítő nélkül csak WMA formátumban), és később a listát többféle formátumban (adat, zene vagy HighMAT) felírhatjuk közvetlenül a lejátszóból.

Mit is mondhatnánk? A Microsoft programja a Winamp lejátszójával vetekszik, sőt: egyes esetekben túl is szárnyalja azt. Az MP3-lejátszással most ismerkedőknek mindenképpen ezt ajánljuk!

➔ NÉVJEGY

Termék: Windows Media Player

Fejlesztő: Microsoft Corp.

Web: <http://www.microsoft.com>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Windows Media Player

FELÜLET ÉS KEZELHETŐSÉG	9	10
PROCESSZORTERHELÉS	2	10
MEMÓRIAFOGLALTSÁG	2	10
BEÉPÜLŐK TÁMOGATÁSA	8	10
VIZUÁLIS EFFEKTUSOK	8	10
HANGHATÁSOK	9	10
EXTRÁK	9	10
ÖSSZESEN	6,71	

PC WORLD ÉRTÉKELÉS



Legjobb vétel Winamp

Ki más lehetne a nyertes? Amikor belefogtunk e tesztbe, talán már akkor nyilvánvaló volt, hogy mi lesz az eredmény, hiszen a Nullsoft hosszú éveken át csiszolhatta kedvenc lejátszóját. Bár az utóbbi időben több verzióval is jelentkezett a piacon, mégis a kettes széria bizonyult a legsikeresebbnek. Alacsony erőforrásigénye mindenképpen kiemeli a többi versenyző közül, s ezt még csábítóbbá teszi bővíthetősége, valamint könnyű kezelhetősége. Annak, akinek csak gyengébb teljesítményű gépe van, mindenképpen ezt ajánljuk.



HOGYAN ÉRTÉKELTÜNK?

Olyan gépen próbáltuk ki a lejátszókat, amely ma már nem számít drágának, és átlagos hardverelemeket tartalmaz. A programokat egy Pentium III 1 gigahertzes processzorral, és 512 megabájt memóriával felszerelt számítógépen teszteltük, a hangot egy SoundBlaster Live 4.1-es szolgáltatta, az operációs rendszer egy Windows XP Home Edition volt. Az értékatárokat 1 és 10 között húztuk meg. A felületnél a kezelhetőséget, az egyszerűséget, valamint a fantáziadús megjelenést díjaztuk. A processzor terhelését és a memória foglaltságát a Windows Feladatkezelőjében néztük. A beépülőmodulok esetében a tetszőleges bővíthetőséget, valamint a beépített pluszfunkciókat vizsgáltuk meg. A vizuális effektusok tekintetében a látványos kiegészítőket pontoztuk, ami egyrészt azért lényeges, mert ha nem dolgozunk a gépen, a képernyőt is kíméli, másrészt a házibulik egyik látványos kiegészítője lehet. A hangeffektusoknál a sokféleséget vettük figyelembe, mert minél több van belőlük, és minél jobbak, annál szebben (vagy érdekesebben) tudjuk lejátszani a tömörített MP3-akat. Végül az extráknál a pluszszolgáltatásokat vizsgáltuk, azokat a funkciókat, amelyekkel igyekeznek a felhasználók kedvében járni.



A PC World ajánlata

Quintessential Player

Zenelejátszás tekintetében nagyon igyekszik a Winamp mögött, hasonló tulajdonságokkal rendelkezik, de egyes elemeket továbbfejlesztettek benne. Nagy előnye, hogy a bővítetéseket közvetlenül a programból tölthetjük le, ezért nem kell külön böngészőt nyitnunk. A hasonló kezelőfelület és az alacsony processzorhasználat miatt nagyon jó alternatívát jelenthet a régi ismerőssel szemben. Kényelmesen kezelhető, főleg a görgővel rendelkező egérutajdonosok számára. Honosítható felületének köszönhetően a kezdők is könnyedén elsajátíthatják a használatát.



A PC World ajánlata

Windows Media Player

Ez a program kissé kilóg a többiek közül, mert egy komplett szórakoztatóközpontról van szó. A sokrétűség miatt mégsem vesznek el az egyes funkciók, így a zeneszolgáltatást is minőségi szinten nyújtja. Noha erőforrásigénye nagy, a mai gépeken már egyáltalán nem fog feltűnni éhsége. A sok speciális funkcióknak köszönhetően érdemes kipróbálnunk. Némi pénz ellenében még saját MP3-számokat is előállíthatunk vele, amelyeket később akár lemezre is írhatunk. Egy teljes körű zenemenedzsert kapunk, amely ráadásul ingyen letölthető (akár magyarul is) a Microsoft oldaláról.

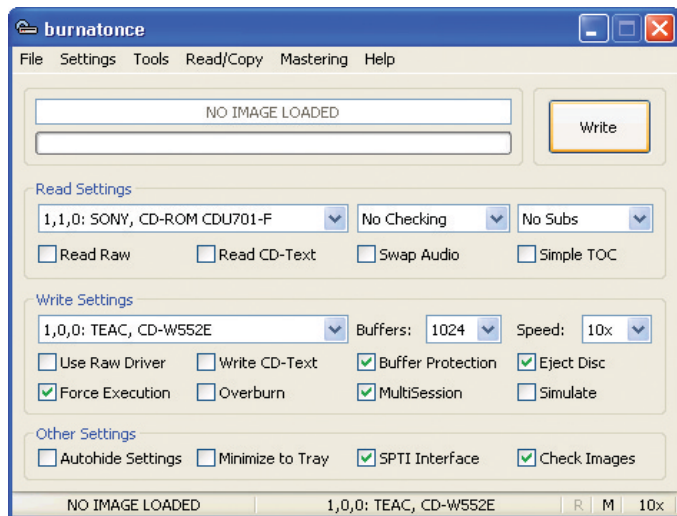
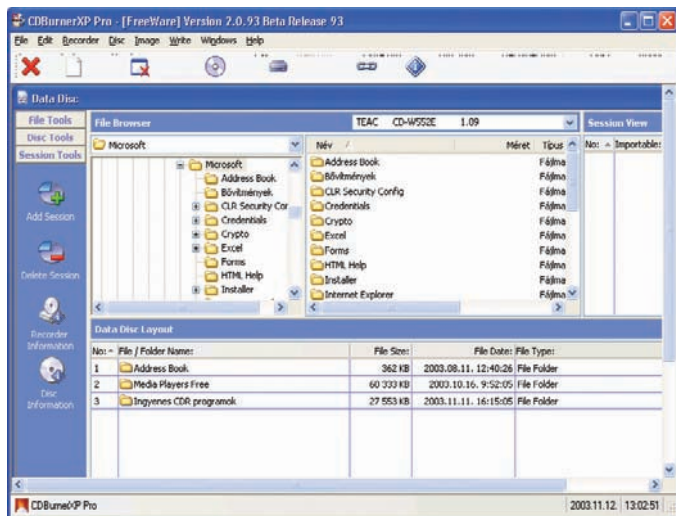




Ingyenes CD-író szoftverek tesztje

MENTSENEK MEG!

Ha manapság CD-írót vásárolunk, szinte mindegyikhez kapunk valamilyen szoftvert, amellyel előkészíthetjük és lebonyolíthatjuk az írás műveletét. A gyárilag adott program azonban nagyon gyorsan elavulhat, vagy éppen nem teljesíti azt a feladatot, amelyet elvárnánk tőle. Így vagy úgy, előbb-utóbb rákényszerülünk arra, hogy szétnézzünk a szoftverpiacon. Mint minden területen, itt is megtalálhatjuk mindkét véglet képviselőit: kimondottan drága vagy épp ellenkezőleg, nagyon olcsó, esetleg teljesen ingyenes programokat – ezáltal az utóbbiak közül mazsoláztunk.



CDBurnerXP Pro 2.1.2

A program indításakor egy kis ablak fogad bennünket, amelyből kiválaszthatjuk, hogy adatlemez, valamilyen DVD-t, vagy zenei CD-t kívánunk-e létrehozni. A negyedik lehetőség, vagy egy hanglemez tartalmát próbáljuk meg lementeni. A program felülete függőleges felosztású: az állománybongészó ablak és a CD tartalma egymás alatt helyezkedik el. Nem túl szokványos a képernyő bal oldalán levő vezérlőpult, amely több művelethez kínál különböző eszközöket, illetve az állománybongészó mellett kisebb méretű panel, amely a többmenetes lemezek meneteit mutatja. A felület alján látható a lemezfoglaltságot jelző sáv.

Kezelése elsősorban kissé kényelmetlennek tűnhet: teljesen hiányzik a „vidd és dobd” lehetőség, minden műveletet a vezérlőpultról végezhetünk el, beleértve az állományok kijelölését, hozzáadását a CD tartalmához. Meglepő módon sem új mappa létrehozására, sem törlésre nincs lehetőség.

Amint az a felugró üdvözlőablakról is kiderült, a program az adatot tartalmazó és a zenei CD-k mellett immár a DVD+R/RW formátumot is támogatja. Többmenetes lemezek esetén észreveszi a meneket, de automatikusan nem importálja őket, azt nekünk kell megtenni a vezérlőpult harmadik csoportjában. Pozitívum, hogy nemcsak az utolsó menet importálható, hanem akár egy régebbi is.

Negatívum, hogy nem láthatjuk a menetek tartalmát, valamint nem veszi át annak tulajdonságait (például a CD-n használt típusokat, valamint az állományrendszer felépítését). A zenei CD készítését is továbbfejlesztették: mostantól nemcsak WAV formátumú, hanem a legismertebb zenei állományokból is készíthetünk asztali lejátszóban hallgatható lemezt. Ami a nemzetközi támogatást illeti, a Joilet-módot választva jól kezeli a magyar ékezetes karaktereket.

Mivel a főbb hibák és kényelmetlenségek elsősorban adatlemezeken létrehozásánál jönnek elő, így inkább a zenei CD-k megszállottjainak ajánljuk ezt a programot. A sokoldalú digitalizálás, valamint a hangállományok visszaalakítása terén sokat lépett előre ez a szoftver.

➤ NÉVJEGY

Termék: CDBurnerXP Pro 2.1.2
Fejlesztő: Stefan Haglund
Web: <http://hem.bredband.net/cdburnerxp/>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

CDBurnerXP Pro 2.1.2

ELŐNY

♣ Fejlett hanglemezkezelés, DVD+R/RW támogatás

HÁTRÁNY

♣ A pultos felület használata kényelmetlen

FELÜLET	5	10
FORMÁTUMOK	8	10
TÖBBMENETES	5	10
NYELVI TÁMOGATÁS	10	10
EXTRÁK	6	10
ÖSSZESENTE	6,8	

BurnAtOnce 0.99b

A program elindítása után elég egyszerű felület fogad bennünket – olyan érzésünk támad, mintha egy CD-másoló programmal lenne dolgunk, és nem is tévedünk. Mint arra a neve is utal, a BurnAtOnce egyik erőssége a biztonsági másolatok készítése. De nem csupán erre képes, hiszen készíthetünk vele zenei vagy adatlemez, ráadásul támogatja a DVD-re való mentést és DVD-Video készítését is! Ha épp nincs kéznél egy írható CD, az összeállított tartalmat elmenthetjük ISO képpállományba is, de ismeri a TOC és CUE képpállományformátumokat is.

A legtöbb funkciót menüből érhetjük el. A klónozás beállításai között az olvasás paraméterei is testre szabhatók, így akár hibás lemezt is képes kezelni. Ha nem másolni szeretnénk, hanem adatlemez létrehozni, akkor a formátum beállításait tág körülmények között szabályozhatjuk. Beépítettek a túlírás támogatását, ezzel pedig csak kevés versenytársa dicsekedhet. Képes többmenetes lemezek létrehozására, de sajnos azok importálását és folytatását már nehézkesen oldották meg, ezért ezt a funkciót csak fenntartásokkal ajánlhatjuk. Rendszerindító CD-eket is készíthetünk vele. Az összeállítás állapotát mindig az ablak alján ellenőrizhetjük, valamint égetés előtt még egy figyelmeztetést is kapunk a felírandó méretről.

Zenei CD-k esetében – ha az rendelkezik ilyen pluszszolgáltatással – kiolvassa a CD-Text információkat; forrásként felhasználhatunk MP3 és OGG, valamint WAV állományokat, de elfogad lejátszási listákat is, így sok változatától kímél meg bennünket! A számok közötti két másodperces szünet kiiktatásával megkönnyíti a házi mixek készítését.

Furcsa volt, hogy az írás nagyon lomhán indult, az elején mindig sokat gondolkodott. Annak ellenére, hogy magyar nyelvű felület még nem készült hozzá, a hosszú ékezetes karaktereket tartalmazó állományokat és mappákat jól írta fel. Összességében egy kicsi, mégis sokoldalú programot ismerhetünk meg a tesztelés folyamán.

➤ NÉVJEGY

Termék: BurnAtOnce 0.99b
Fejlesztő: Jamie Osborne
Web: <http://www.burnatonce.com>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

BurnAtOnce 0.99b

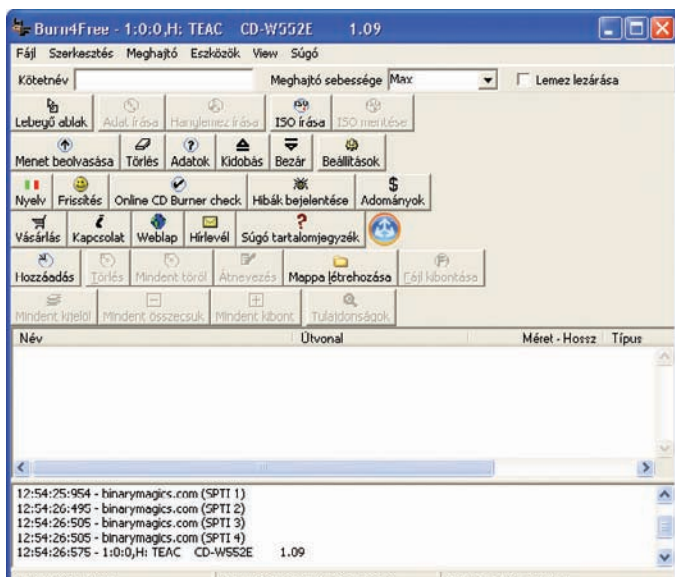
ELŐNY

♣ Kis méret, kiváló másolási képességek, DVD-írás támogatása, zenei CD-k ügyes kezelése

HÁTRÁNY

♣ Nem kényelmes, a többmenetes lemezeket nem mindig kezelte jól, lassú írás

FELÜLET	5	10
FORMÁTUMOK	9	10
TÖBBMENETES	5	10
NYELVI TÁMOGATÁS	10	10
EXTRÁK	7	10
ÖSSZESENTE	7,2	



Burn4Free 1.0.0.48

Első ránézésre a program felülete kissé meglepőnek tűnhet, minthogy szinte az összes funkciót kirakták rá gombok formájában, és ettől az ablak felső része kissé túlzásúfoltnak tűnik. A gombok alatti részt az összeállított lemeztartalom foglalja el.

A program adat- és zenei korongot, valamint DVD-t képes írni, továbbá támogatja az ISO formátumú képállományok készítését és kiírását. Kezeli a többmenetes lemezeket is: magabiztosan és figyelmeztetések nélkül olvastatja be az előzőleg megírt CD utolsó sávját, és ezután gond nélkül folytatja az írást! Zenei lemezek készítéséhez csak WAV állományokat használhatunk bemeneti formátumként, viszont választhatunk a sávonkénti (Track-At-Once) és a folyamatos (Disk-At-Once) írási mód között. Míg az előbbinél automatikusan minden szám közé két másodperces szünet iktatódik be, utóbbinál szünet nélkül íródnak fel a számok. A beállítások között kiválaszthatjuk, hogy mely figyelmeztető üzeneteket nem szeretnénk megkapni, így sok kényelmetlen kérdéstől szabadulhatunk meg. A főablak felső részében jelölhetjük be a lemez lezárását, amire akkor is érdemes odafigyelni, ha hanglemezt írunk!

Mind közül a Burn4Free volt az egyik legkényelmesebben kezelhető program. Adatainkat akár háromféle képpel is hozzáadhatjuk az összeállításához. Elsőként a hagyományos módon, egy önálló állománytallózó segítségével.

A második lehetőség az *Intézőt* hívja segítségül: a program ugyanis beépül a jobb gombos menübe, így elég csak rákattintani egy állományra vagy mappára, és a megfelelő funkciót kiválasztani a menüből. Harmadik lehetőségünk a szoftver összezsugorítható lebegő ablakká alakítása – ilyenkor adatainkat úgy adhatjuk hozzá, akár egy letöltésvezérlőhöz: odahúzzuk és beledobjuk.

A Burn4Free extrákban sem szűkölködik. Ilyen például az automatikus frissítés az interneten keresztül vagy a többnyelvű (magyarul is tud) felület támogatása. Az interneten azt is ellenőrizhetjük, hogy írónk kompatibilis-e a programmal.

NEVJEGY

Termék: Burn4Free 1.0.0.48
Fejlesztő: Burn4Free
Web: <http://www.burn4free.com>

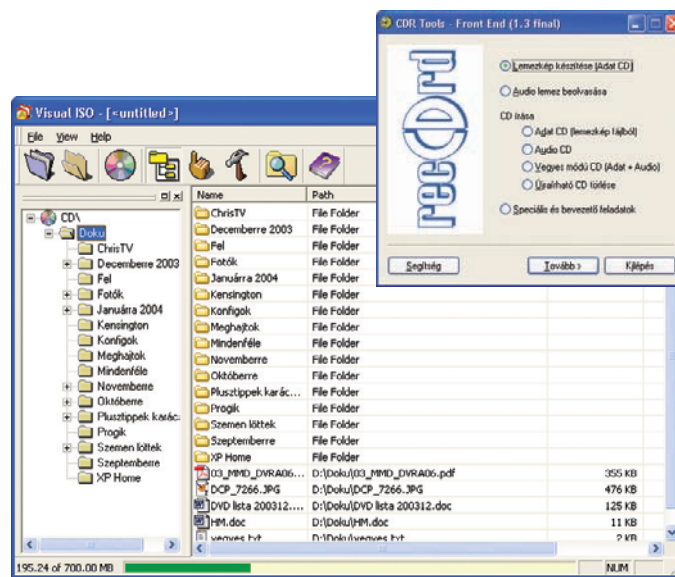
PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Burn4Free 1.0.0.48

ELŐNY
 ↗ Sokféle formátum kezelése, könnyű használat, érdekes megoldások

HÁTRÁNY
 ↘ A súgó csak az interneten keresztül érhető el

FELÜLET	7	10
FORMÁTUMOK	9	10
TÖBBMENETES	8	10
NYELVI TÁMOGATÁS	10	10
EXTRÁK	5	10
ÖSSZEÍTVÉ	7,8	



CDR Tools – Front End 1.3

A program alapját a DOS-alapú CDR Tools CD-író csomag képezi, tehát alapvetően parancssorból vezérelhető. Hogy egyszerűbb legyen a kezelése, készítettek hozzá egy varázslóba bújtatott windowsos felületet, megnyitásakor ez fogad minket. Saját összeállításokat hozhatunk létre, fájlalba menthetjük a zenei CD-nket, esetleg ISO formátumú képállományokat írhatunk CD-re. Az utolsó lehetőség sok érdekes funkciót rejt, itt található meg a lemez utólagos lezárását is.

Csupán adat és zenei CD-k megírását bíztuk rá, a DVD-k elkészítésére nem vállalkoztunk, noha elméletileg még Macintosh-kompatibilis lemezt is készíthetünk, HFS formátumban. Indítólemez készítésére is lehetőségünk nyílik. Zenei CD-k tartalmát a varázsló segítségével WAV és pár, kevésbé ismertebb formátumba menthetjük el. A folyamat fordítva is működik: ezekből a fájl típusokból hang-CD-t is készíthetünk. Amennyiben sok adatot szeretnénk a lemezen elhelyezni, akkor a programmal együtt érkező Visual ISO modul kell használnunk. Ha viszont egy könyvtárba már minden fontos dolgot előre bepakoltunk, akkor erre a segédprogramra sincs szükségünk: mindössze ki kell választanunk a forráskönyvtárat, és az alatta lévő adatok máris a listára kerülnek.

A program egyik mániája, hogy minden könyvtárba elhelyez egy Trans.tbl állományt – ez itt kikap-

csolható. ezzel is egy pluszszolgáltatáshoz jutunk.

A teszt során sajnos néhány kellemetlen meglepetés is ért minket. Akár egy könyvtárból, akár a Visual ISO által készített fájlból próbáltuk megírni a lemezt, a művelet végén a Windows a CD-t üresnek látta, noha az adatnak ott kellett volna lennie. Csak akkor tudtuk beolvasni a rajta lévő tartalmat, amikor a program speciális eszközei között található lezárás funkcióval becsuktuk a kaput a további íráskor előtt. Ekkor ért minket a második meglepetés: az ékezetes betűk helyett aláhúzások jelentek meg. Azért állunk értetlenül e jelenség előtt, mert az Easy Burning ugyanezt a motort használva (majdnem) tökéletes CD-eket hoz létre.

NEVJEGY

Termék: CDR Tools – Front End 1.3
Fejlesztő: Stanimir Jordanov Karoserov
Web: <http://demosten.com>

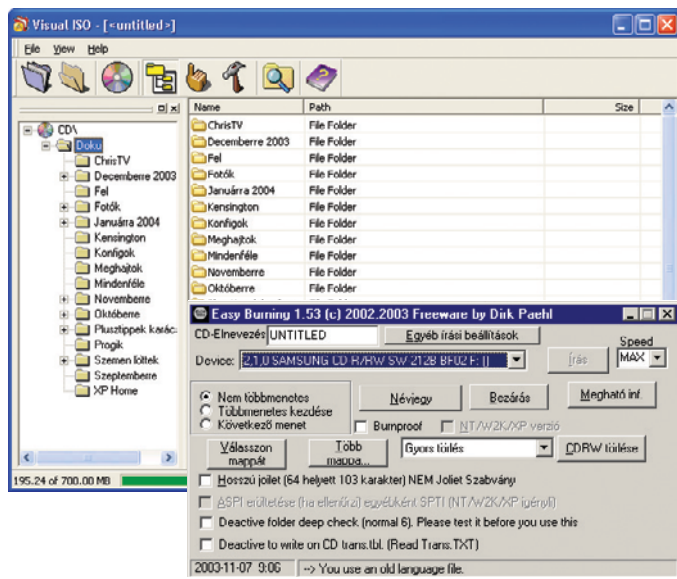
PC WORLD ÉRTÉKELÉS

CDR Tools – Front End 1.3

ELŐNY
 ↗ Könnyen használható varázsló, számos funkció, hibrid lemezek írása

HÁTRÁNY
 ↘ „Érdekesen” írja meg a lemezt, nincs lemez-foglaltság-jelző

FELÜLET	4	10
FORMÁTUMOK	7	10
TÖBBMENETES	2	10
NYELVI TÁMOGATÁS	1	10
EXTRÁK	3	10
ÖSSZEÍTVÉ	3,4	



Easy Burning 1.53

Az Easy Burning, az előző programhoz hasonlóan, egy másik windowsos felület a DOS-os CDR Tools használatához. Indításkor mindössze egy egyszerű beállító ablak fogad bennünket – mint egy központi pult, sok gombbal –, amellyel a DOS-os íróprogram paramétereit szabályozhatjuk. Ha több mappából szeretnénk összeállítást készíteni, akkor itt is a Visual ISO nevű modult hívhatjuk segítségül. Ebben szerkesztéskor az ablak alján egy csík segít a lemez foglaltságának kijelzésében. Ha az összeállítást megszerkesztettük, akkor egy TXT fájlba menthetjük le a végeredményt. Ezután ezt a fájlt kell megadnunk az Easy Burning számára. Sajnos a program nem ad lehetőséget részletesebb beállításokra.

Mint sejtethető, csak CD-írást támogat, de abból is csak az adatlemezeket, úgyhogy zenei CD-k, DVD-k készítéséhez más programot kell keressünk. Hang-CD-khez és a CD-ről CD-re másoláshoz a szerző is kínál megoldást saját honlapján. A program képes ISO formátumú képállományok készítésére és azok kiírására is. Hajlandó többmenetes lemezt is készíteni, viszont az előző menet importálására nincs túl sok lehetőségünk.

A kezelés leegyszerűsíthető az *Intézőből*: kattintsunk egy mappára a jobb egérgombbal, és válasszuk a *Küldés* menüből az *Easy Burning* menüpontot. Tapasztalataink szerint a mappák

hozzadásának ez a leggyorsabb módja, noha ennek is van hátulütője: a lemezképben nem hozhatunk létre, és nem is törölhetünk semmit. A Visual ISO-val összeállított fájl is csak utólag, kézzel módosíthatjuk, mert a program nem képes megnyitni az általa lementett állományt. Itt nem lehet kikapcsolni, ezért a megírt CD minden mappájában megtalálható a *Trans.tbl* fájl.

A program használható magyar felülettel is, de a hosszú magyar ékezetes karaktereket kalapos változatban írta meg. Azoknak ajánljuk ezt a csomagot, akik könyvtárszerkezetű szeretőnek egyszerűen felírni. De ha Windows XP-t használunk, akkor kényelmesebbnek tűnhet a rendszerbe épített CD-írási lehetőség, mint ez a program.

➤ NÉVJEGY

Termék: Easy Burning 1.53
Fejlesztő: Dirk Paehl
Web: <http://www.paehl.de/cdr/index.php>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Easy Burning 1.53

ELŐNY

• Nem foglal sok helyet

HÁTRÁNY

• Rendkívül csekély tudás, külön program szükséges az összeállításhoz, nincs folyamatkijelző

FELÜLET	3	10
FORMÁTUMOK	2	10
TÖBBMENETES	2	10
NYELVI TÁMOGATÁS	1	10
EXTRÁK	2	10
ÖSSZESÍTVE		2,0

Hogyan értékeltünk?

A programok tulajdonságait 1 és 10 között osztályoztuk. Sajnos a tízes értéket nem tudtuk kiosztani, mert apróbb hibák mindegyik esetében előfordultak.

Felület: bár a legtöbb program felépítése megegyezik, díjaztuk az egyszerűséget, a jó átláthatóságot, valamint a könnyű kezelhetőséget.

Formátumok: értékeltük, hogy a program hányféle hordozót, valamint azon belül hányféle lemezízüst támogat. Külön vizsgáltuk, hogy az egyes programok hogyan kezelik a többmenetes (úgynevezett multisession) lemezeket, kínálnak-e lehetőséget ezek létrehozására, továbbírására.

Nyelvi támogatás: kíváncsiak voltunk, hogy az egyes programok hogyan kezelik a magyar ékezetes karaktereket tartalmazó mappákat, állományokat.

Extrák: díjaztuk, ha a program az alapfunkciókon kívül valamilyen további lehetőséggel szolgált (például hibrid lemezek írása, zenei CD-k összeállítása, másolás stb.).

Az öt eredményből egyszerű átlagszámítással kaptuk meg a végző, összesített pontszámot.

➤ CD-MELLÉKLET

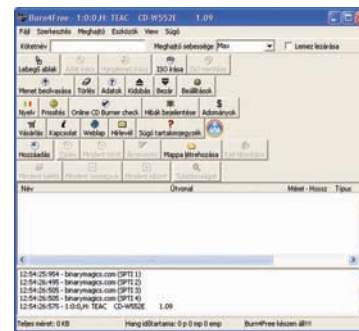


PC WORLD ÉRTÉKELÉS

A PC World ajánlata Burn4Free



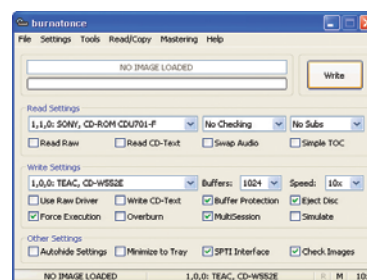
A tesztből is kiderült, hogy a mezőny legjobbjára a Burn4Free lett. Magyar felülettel, többféle hordozó írásának támogatásával vívta ki elismerésünket. Az adatmentéshez három lehetőséget is kínált: egy gyűjtőablakot, az egér jobb gombjára előugró menüt, vagy a saját segédablakát ajánlja föl. Az összeállítást teljesen ízlésünknek megfelelően alakíthatjuk, a fontos műveleteket külön eszköztáron is elérhetjük. Otthoni adatmentésre kiváló választás!



A PC World ajánlata BurnAtOnce



Ez a program azzal nyerte el a tetszésünket, hogy a speciális CD-másolás mellett még DVD-filmek felírására is alkalmas. Ráadásul nemcsak adataink elkészítésében, hanem hanglemezeink létrehozásában is a segítségünkre siet. Bár a többsávos lemezek folytatásának a trükkjére csak kis idő után jöttünk rá, adataink nagy mennyiségű, egyszeri lementését nyugodtan rábízhadjuk.



Windows XP-diéta

ÉTVÁGYCSÖKKENTŐK

A frissen megjelenő operációs rendszerek a szolgáltatások egyre növekvő számának köszönhetően általában gépigényesebbek, mint elődeik. Így azon a gépen, amelyen az előző generáció még problémamentesen futott, az új gyakran csak akadozik. Ma, a három gigahertz körüli órajelű csúcsprocesszorok korában talán furcsa, hogy a minimum háromszáz megahertzes processzort megkövetelő Windows XP gépigényének csökkentéséről beszélünk, de tudatában vagyunk annak, hogy sokan kénytelenek régebbi gépeket használni. Tanácsaink alapvetően nekik szólnak, de azoknak is hasznára válhatnak, akik más okból szeretnének visszazseregni pár „lóerőt” operációs rendszerüktől.

© sodák pedig nincsenek! Egy Pentium II alapú vagy más, korabeli processzorral ellátott gépből nem lehet varázsütésre erőgépet teremteni, arra viszont van esély, hogy befogjuk némi irodai munkára, akár Windows XP alatt – néhány vállalható kompromisszummal. Cikkünk részben olyan beavatkozásokat taglal, amelyek különösebb hozzáértés nélkül is elvégezhetőek, részben pedig olyanokat – ilyenkor külön jelezzük –, amelyek megkövetelik a szakértelmet. Mint minden ilyen jellegű cikkben, ezúttal is szeretnénk mindenki figyelmét felhívni: attól, hogy saját környezetünkben az alább leírtak működtek, más gépeken simán okozhatnak legrosszabb esetben akár rendszerösszeomlást is – ezért mindenki maga felelős, és nem fogunk tudni „távgyógyítással” segíteni.

Minimális hardver

Kezdetben tisztázzuk azt, mi is az a minimális hardver, amelynél gyengébbre már egyáltalán nem javasoljuk Windows XP telepítését! Nos, a 300 megahertz körüli

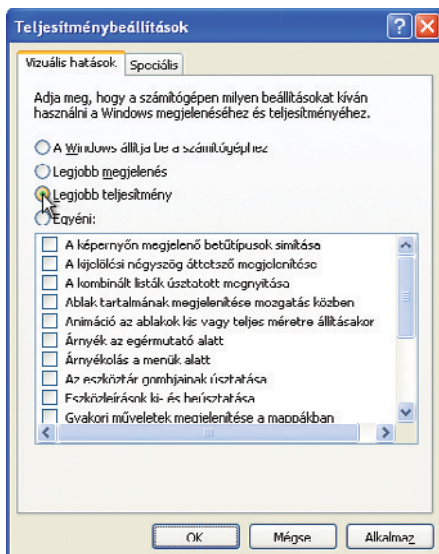
Ennél gyengébb konfiguráción Windows 98-cal kísérletezzünk. Tisztában vagyunk azzal, hogy ha valaki ilyen hardveren akar modern operációs rendszert futtatni, akkor azt leginkább kényszerből teszi, mivel nincs módja „továbbfejleszteni”. Mindazonáltal jó tudni, hogy a legkevésbé költséges, mégis a leglátványosabb eredményt hozó fejlesztés a memóriabővítés! Ha van erre módunk és anyagi keretünk, érdemes a lehetőségekhez képest teletömni a gépet memóriamodulokkal, az operációs rendszer ugyanis ezt sokkal inkább meghálálja, mint a pár százalékkal erősebb processzort.

Mindenképpen érdemes kikapcsolni azokat a be- és kimeneti kapukat, amelyeket nem használunk. Persze ettől nem lesz látványosan gyorsabb a gép, viszont feleslegesen foglalt erőforrásokat (IRQ, DMA) szabadíthatunk fel, amelyeket esetleg más eszközök használnak. Akik építettek PC-t a DOS-os időkben, pontosan tudják, hogy mennyire nehéz volt egy gépben két soros, egy párhuzamos kaput, modemet, hang-

kártyát, hálózati vezérlőt, SCSI-vezérlőt egy időben működésre bírni. Ma már egy ilyen összeállítás alapfelszereltségnek mondható – csak a SCSI-kártya változott IDE RAID-vezérlővé –, de ezek változatlanul megszakítást (IRQ) és közvetlen memória-hozzáférést (DMA) követelnek maguknak. Mivel az architektúra ma is azonos, a beépíthető eszköz pedig jóval több, mint a rendelkezésre álló erőforrás, a megoldást az utóbbi megosztása jelenti, tehát például ugyanazt a megszakítási címet használja a hangkártya, mint a hálózati vezérlő. Ám a nem használt eszközök letiltásával a szükséges eszközöket külön erőforráshoz juttathatjuk: ez biztonságosabb működést, gyorsabb rendszerindulást, gyorsabb nyomtatást és hasonló apró sikereket eredményez, amelyekből sok kicsi sokra megy.

Optikai antituning

A Windows XP számos olyan szolgáltatással, tulajdonsággal rendelkezik, amelyekre nincs okvetlenül szükségünk, ugyanakkor



A Windows XP vizuális hatásainak kikapcsolásával lélegzetvételhez juttathatjuk a processzort

órajelű Pentium II vagy annak megfelelő teljesítményű processzorral, valamint legalább 128 megabájt memóriával szerelt gépekkel még érdemes próbálkozni, de készüljünk fel az örökkévalóságig tartó várakozásra egy-egy rendszerindításkor vagy leállításnál.

12 SZÜKSÉGTÉLEN SZOLGÁLTATÁS

Mint a cikkben is írtuk, sajnos nem lehet általános receptet adni arra, hogy mely szolgáltatások iktathatók ki, és melyek azok, amelyeket meg kell tartanunk, ezt számos tényező befolyásolhatja. Az alábbiakban felsorolunk néhány szolgáltatást, amelyek egy tipikus otthoni gépen nagy biztonsággal kikapcsolhatók.

→ Automatikus frissítések

Amennyiben a *Rendszertulajdonságok* panel *Automatikus frissítések* fülén kikapcsoljuk a számítógép automatikus frissítését, úgy az ezt támogató szolgáltatásra sem lesz szükségünk. De cserébe látogassuk sűrűn a Windows Update weboldalt, mert számos bosszúságtól óvhatjuk meg magunkat egy-egy javítással (lásd Blaster vírus).

→ Üzenetkezelő

A legtöbb félreértésre okot adó szolgáltatás, angol neve ugyanis Messenger, noha semmi köze nincs az azonos nevű Windows és MSN Messengerhez, habár ez is egy üzenetküldő, amellyel hálózatokban üzenhetünk egymásnak. Ha nem

használjuk ezt a lehetőséget, nyugodtan kikapcsolhatjuk a szolgáltatást, így akár közvetlenül érkező kéretlen üzenetektől is megkímélhetjük magunkat.

→ TCP/IP NetBIOS támogatás

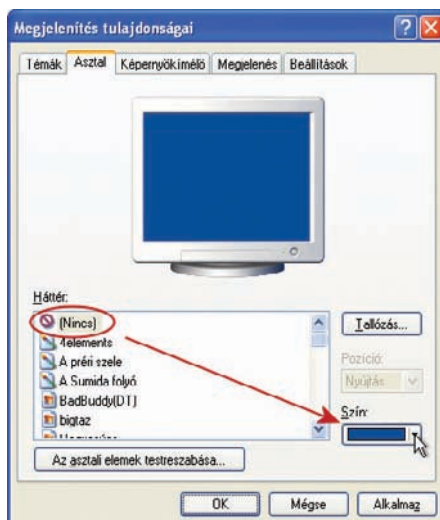
Amennyiben otthoni számítógépünk nincs hálózathoz kötve, és az interneten keresztül sem használunk hálózatos funkciókat (mappák megosztása, más gépek böngészése), akkor mindenféle káros mellékhatás nélkül kikapcsolható ez a szolgáltatás.

→ Konfigurációmentes vezeték nélküli hálózat

Ha otthoni számítógépünkkel nem kapcsolódunk 802.11 szabványú vezeték nélküli hálózathoz – amire elég nagy az esély –, ez a szolgáltatás is letiltható. Noteszgép-felhasználók azonban hagyják bekapcsolva; sosem lehet tudni, mikor lehet szükség egy egyszerű Wi-Fi kártyával egy hálózatra csatlakozni.

→ Hibajelentés

A Windows XP egyik újdonsága volt, hogy a lefagyott programok állapotáról hibajelentést küldhettünk a Microsoftnak

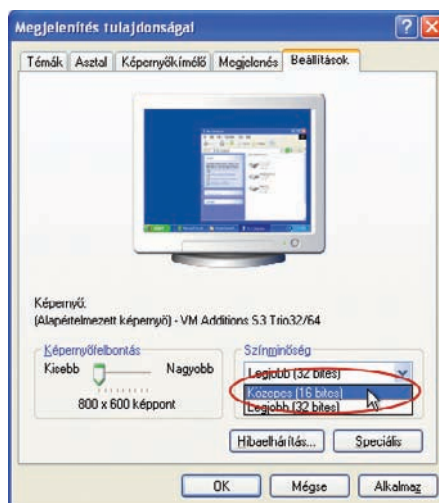


Kapcsoljuk ki a memóriafaló háttérképeket, állítsunk be valamilyen izléses, szennyugató háttérszínt

bekapcsolt állapotban feleslegesen terhelik a számítógépet. Mérlegelnünk kell, mi az, amiről le tudunk mondani, majd ezeket szépen sorban kikapcsolva levegőhöz juttathatjuk PC-nket.

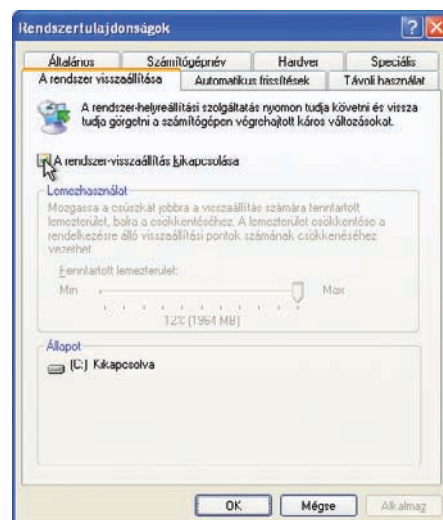
Az egyik ilyen elem az XP látványvilága, beleértve az új felhasználói felületet, az átlátszó ikonfeliratokat, az ablakok és az egérmutató árnyékhatásait, valamint az animációkat, amelyekkel a különböző ablakok és panelek röpködnek a képernyőn. A „szépségért” processzorteljesítménnyel fizetünk. Ha feláldozzuk az XP új megjelenését, akkor sem csúnyul el igazán. Ami élénk tárul, az a korábbi változatok megszokott képi világa, ami sokak számára jelent vállalható kompromisszumot.

Ez a legveszélytelenebb és legegyszerűbb beavatkozás. Nyissuk meg a *Start*→*Vezérlőpult*→*Rendszer* panelt, lépünk a *Speciális* fülre, majd ott a *Teljesítmény* részben kattintsunk a *Beállítások* gombra. A felbukkanó listán egyesével is válogathatunk az XP effektusai között, de a legjobb eredményt a *Legjobb teljesítmény* kiválasztásával, azaz az összes effektus törlésével érhetjük el. Az [OK] gombra kattintva rövid várakozás után a hatás azonnal tapasztalható.



Megnövelhetjük régebbi VGA kártyánk teljesítményét, ha visszaveszünk a színmélységből

További lélegzetvételekhez juttathatjuk a rendszert, ha az *Asztal* memóriafaló és processzorlassító háttérképe helyett valamilyen egyszínű hátteret állítunk be. Ehhez nyissuk meg a *Vezérlőpult*→*Megjelenítés (tulajdonságai)* panelt, lépünk az *Asztal*



Ha fontosabb adatainkat rendszeresen archiváljuk, nincs szükség az XP rendszer-visszaállítására; kikapcsolásával merevlemez-területet nyerünk

fülhöz tartozó oldalra, és a *Háttér* listáról válasszuk ki a *(Nincs)* sort. A panel jobb alsó sarkában található a *Szín* paletta, ahol beállíthatjuk a kívánt háttérszínt.

Ha VGA-kártyánk nagyon gyenge, és már minden látványelemet kikapcsolunk a Windowsban, a *Megjelenítés tulajdonságai* panel *Beállítások* fülén a *Színminőséget* visszavehetjük *Közepesre*, azaz 16 bitesre, ily módon is megkönnyítve kicsit a gép dolgát.

Ezek egytől egyig mind ártalmatlan beavatkozások, nem jelentenek kockázatot az operációs rendszer testi épségére nézve, és egy esetleges fejlesztés során nagyon egyszerűen hatálytalaníthatók.

a probléma elemzésére. A felhasználók leginkább két csoportra oszthatók: van, aki sosem találkozik vele (nem fognak a programjai), van, aki pedig folyton küldözgethetné a jelentéseket. Egyik csoportnak sincs túl nagy szüksége erre a lehetőségre, ami egyébként legegyszerűbben a *Rendszer tulajdonságok* panel *Speciális* fülén található *Hibajelentés* gombra kattintva konfigurálható. Ha letiltjuk, tegyük ugyanezt az ezt támogató rendszerszolgáltatással is.

→ Távoli rendszerleíró adatbázis

Egy otthoni számítógépen más sem hiányzik, mint hogy valaki távolról bepiszkáljon a rendszerleíró adatbázisba. Ha csak nem egy nagyvállalat hálózati munkaállomásáról van szó, nyugodtan tiltsuk le ezt a szolgáltatást.

→ Kiszolgáló

A kiszolgáló (Server) a rendszer egyik alap szolgáltatása, ennek köszönhetően tudjuk megosztani fájljainkat, mappáinkat, nyomtatónkat a hálózat többi felhasználója számára. Otthoni magányos gépünkön azonban nem feltétlenül van rá szükség.

→ Számítógép-tallózó

A számítógép-tallózó feladata, hogy egy hálózatban nézelődjön, és folyamatosan kezelje a rendelkezésre álló számítógépek listáját. Hálózaton kívül, illetve az interneten is elég ritkán van erre szükség, így nyugodtan letiltható.

→ Témák

Ha cikkünk tanácsát követve kikapcsoljuk a Windows XP új színes kezelőfelületét, akkor az ezt támogató szolgáltatástól is megszabadulhatunk.

→ Indexelő szolgáltatás

Az indexelő a számítógépünkön és a hálózaton keresztül elérhető fájlok tulajdonságait gyűjti össze, mégpedig abból a célból, hogy ha később keresnénk a fájlok között, akkor ezt a folyamatot a begyűjtött adatok alapján meggyorsítja. Aki szinte soha, vagy csak nagyon ritkán használja a Windows keresés funkcióját, annak erre a szolgáltatásra sincs szüksége.

→ Kompatibilitás

a gyors felhasználóváltáshoz

A Windows XP egy másik újdonságáról van szó, amely lehetővé teszi, hogy olyan gépeken, ahol több ember dol-

gozik, kijelentkezés nélkül lehessen felhasználót váltani. Amennyiben egyedül (egy felhasználói fiókkal) használjuk az XP-t, semmi szükség nincs erre a funkcióra. Legegyszerűbben a *Vezérlőpult*→*Felhasználó fiókok* modulban *A Felhasználók be- és kijelentkezési módjának megváltoztatása* sorra kattintva kapcsolhatjuk ki, ezután a támogató szolgáltatásra sincs szükség.

→ Univerzális Plug and Play eszközállomás

A név ne tévesszen meg senkit, itt ugyanis nem az USB vagy Firewire kapukra dugható automatikusan észlelt eszközökről van szó, hanem bizonyos hálózati berendezésekről, amelyekkel a Windows ezen a szolgáltatáson keresztül kommunikál. A frissen telepített Windows XP-ben ez olyan veszélyforrást jelent, hogy maga az FBI (!) javasolja, hogy lehetőleg minden olyan gépen legyen letiltva ez a szolgáltatás, ahol nincs rá szükség. Ha gépünknek semmi köze nincs hálózathoz, vagy hálózati eszközhöz (elosztók, kapcsolók), akkor hallgassunk az FBI-ra.

Samu József, Spányik Balázs

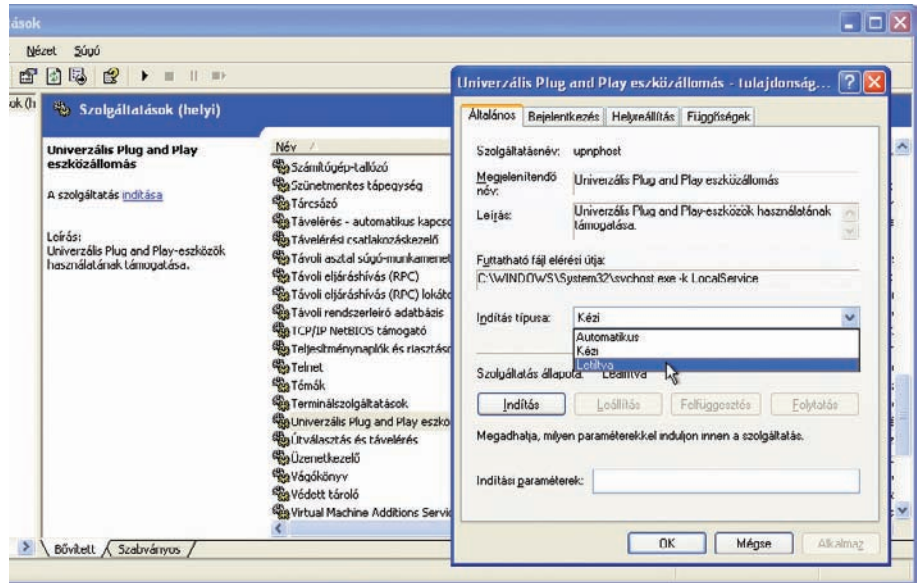
Nélkülözhető luxus

A Windows XP képes tárolni a rendszer állapotát abból a célból, hogy egy későbbi időpillanatban, ha netán valami baj történne, visszaállíthassuk az elmentettet. A rendszer-visszaállítási pontok kezelése processzoridőt, tárolásuk pedig komoly merevlemez-területet emészt fel. Ha egy irodai munkagépbe – amelyre nem valószínű, hogy mindenféle programokat telepítünk, illetve onnan eltávolítunk – akarunk új életet lehelni, a rendszer-visszaállítási szolgáltatás feláldozható. Ehhez ismét nyissuk meg a *Start* → *Vezérlőpult* → *Rendszer* panelt, és lépünk *A rendszer visszaállítása* fülhöz tartozó oldalra, majd jelöljük be *A rendszer-visszaállítás kikapcsolása az összes meghajtón* sor előtt látható jelölőnégyzetet.

Egy másik, a háttérben futó varázsló 60 naponként kitaraktja az asztalt: eltávolítja az olyan ikonokat, amelyek használatlanul hevernek szanaszét. A fentebb vázolt felhasználási környezetben nem valószínű, hogy valaha is szükségünk lesz rá, így bátran megszabadulhatunk tőle! Nyissuk meg a *Start* → *Vezérlőpult* → *Megjelenítés* panelt. Az *Asztal* fülön kattintsunk az *Az asztal elemeinek testreszabása* gombra. A megjelenő ablak alján vegyük ki a pipát *Az asztal karbantartása varázsló futtatása 60 naponként* felirat elől.

Veszélyzóna

Míg a fentebb tárgyalt beavatkozásokból nem származhat probléma, addig az alábbiak tökéletesen alkalmasak operációs rendszerünk romba döntésére. Éppen ezért a fokozott óvatosság nemcsak ajánlott, hanem egyenesen kötelező! A Windows XP számtalan rendszerszolgáltatást futtat a háttérben. Ezek számunkra jobbára teljesen láthatatlanok, de némelyik a Windows működéséhez létfontosságú feladatokat lát el. Van azonban köztük egy csomó olyan, amelyre az esetek többségében nincs szükségünk, sőt akad olyan is, amelyről kiderült, hogy bekapcsolt állapotban külső veszélyeknek teszi ki a számítógépet. A probléma az,



A szolgáltatások kiiktatása nem veszélytelen, ugyanakkor némelyik potenciális biztonsági veszélyforrást is jelenthet a rendszerre nézve

hogy nehéz eldönteni, melyik kategóriába tartoznak, tévedésünk pedig végzetes lehet.

Nyissuk meg a *Start* → *Vezérlőpult* → *Felügyeleti eszközök* → *Szolgáltatások* panelt. Kattintsunk a *Leírás* oszlop fejlécére, és anélkül, hogy felengednénk az egér gombját, vontassuk a többi oszlop mögé. Nincs rá szükség; egyrészt az egyes szolgáltatások leírása túl hosszú ahhoz, hogy így a listában megjelenjen, másrészt a panel magától is megjeleníti az éppen kijelölt elem leírását. Így jobban láthatóvá és hozzáférhetővé válik a szolgáltatások állapota (fut-e egyáltalán) és indítási típusa.

Azt, hogy mely szolgáltatások tilthatók le büntetlenül, számtalan dolog befolyásolja (például a számítógép funkciója, hogy milyen programok futnak rajta, hogy hálózatra van-e kötve stb.). Számtalan weboldal foglalkozik ezzel a témával, ám ezekben sem lehet 100 százalékgig megbízni. Keretes írásunkban felsorolunk néhányat, amelyek egy tipikus otthoni gépen nagy biztonsággal kikapcsolhatók. A legokosabb, ha egyszerre csak egy szolgáltatás állapotát

változtatjuk meg, majd újraindítva a gépet, meggyőződünk arról, hogy minden működik. Hasznos lehet valahova lejegyezni a megváltoztatott szolgáltatások eredeti állapotát, hogy ha csak később jön elő valami hiba, ne emlékezetből kelljen visszaállítani a dolgokat.

Egy szolgáltatást a következő módon tilthatunk le. Kattintsunk rá az egér jobb gombjával, válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot. Ha éppen futna, a megjelenő panelen nyomjuk meg a *Leállítás* gombot, majd rövid várakozás után az *Indítás típusa* legördülő listáról válasszuk ki a *Kézi* vagy a *Letiltva* sort. Az előbbi azt jelenti, hogy bekapcsoláskor a szolgáltatás nem indul el, de ha akarjuk, vagy szükség van rá, utólag mi elindíthatjuk. A letiltott szolgáltatás semmilyen módon nem indítható el, amíg az indítás típusát meg nem változtatjuk. Természetesen e funkció elvégzéséhez rendszergazdai jogkörrel kell rendelkezünk. Lépésről lépésre haladva – időigényes munkával ugyan –, de látványos javulást érhetünk el.

Samu József

Exact Audio Copy & LAME

Kiváló minőségű MP3-ak készítése – 1.

Bármennyire is harcolnak ellene, az internet továbbra is tele van MP3 fájlokkal – az egész világon dömpingszerűen gyártják és töltik fel a legkülönbözőbb csereberélő rendszerekbe. Azonban ezek között rengeteg az igénytelen, rossz programmal készült, pocsékul hangzó zenefájl. Az alábbiakban bemutatunk két programot: az egyikkel tökéletes minőségben szedhetjük le a hanganyagot zenei CD-inkről, a másikkal pedig kiváló minőségű MP3 fájlokat készíthetünk belőle.

André Wiethoff még a dortmundi egyetem diákja volt, amikor megelégedte, hogy az akkori zeneleszedő programok (idegen szóval *grabberek* vagy *ripperek*) nem végeznek igazán jó munkát. Minden egyes használat után vissza kellett hallgatnia a kapott hanganyagot, hogy nem került-e bele zaj, vagy nem maradt-e ki belőle egy kis részlet. Ezt megunva belevágott az Exact Audio Copy fejlesztésébe (röviden: EAC). Az évek során

jó pár bétaváltozaton keresztül finomította a saját maga által kitalált módszereket. A program a mai napig nem nyerte el végleges formáját, azonban szakemberek által elismerten évek óta a legjobb abban, amit csinál. Épp ezért számos kiváló oktatóanyag jelent meg róla az interneten – jobbára angolul.

Sokáig tartotta magát az a tévhit, hogy a 128 kilobit per másodperces (kbps) ráta CD-minőségű MP3-at ad. Ez persze ba-

darság, mint ahogy nincs értelme a 320-as rátának sem, ha már a hanganyag recseg, vagy ha valamilyen kutyaütő programmal kódolunk. A legjobb minőséget kezdettől fogva az MP3 formátum feltalálója által készített kódoló adta. A Fraunhofer Intézet azonban pénzt kért a programjéért, és szabványosította az algoritmust, majd hajtóvadást indított bárki ellen,

aki olyan ingyenes kódolót kínált, amelyről gyanús volt, hogy az bizony a levédett módszeren alapszik. Az egyik ilyen volt a nyílt forráskódú LAME is, amely eredetileg a szabványos eljárás egyik hibáját javította, és önmagában nem volt képes MP3-at előállítani (innen a rövidítés: LAME Ain't an MP3 Encoder; azaz a LAME nem egy MP3-kódoló). A Fraunhofer

Telepítés, első indítás

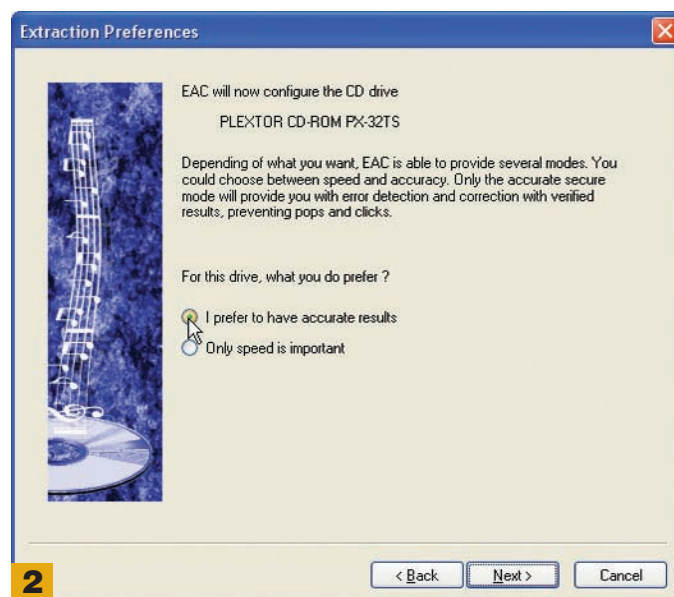
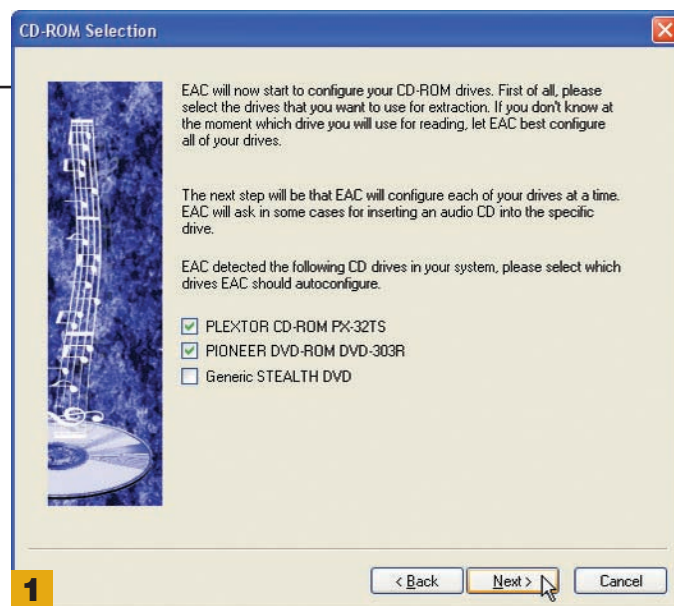
A program legújabb változata általában tömörített formátumban tölthető le a hivatalos weboldáról (<http://www.exactaudio-copy.de>). Így a telepítés során nincs is más teendőnk, mint a ZIP fájl egyszerűen kicsomagolni valahova. Nem érdemes eldugni a *Program Files* mappa alá; bár kétség kívül onnan is tökéletesen működni fog, azonban további fájlokat kell majd még elhelyeznünk ebbe a mappába – többek között magát a LAME.exe-t –, így érdemesebb inkább valamelyik partíció gyökerében készíteni egy EAC mappát, és oda kitömöríteni, majd az EAC.exe fájlról készíteni egy parancsikont az *Asztalra*.

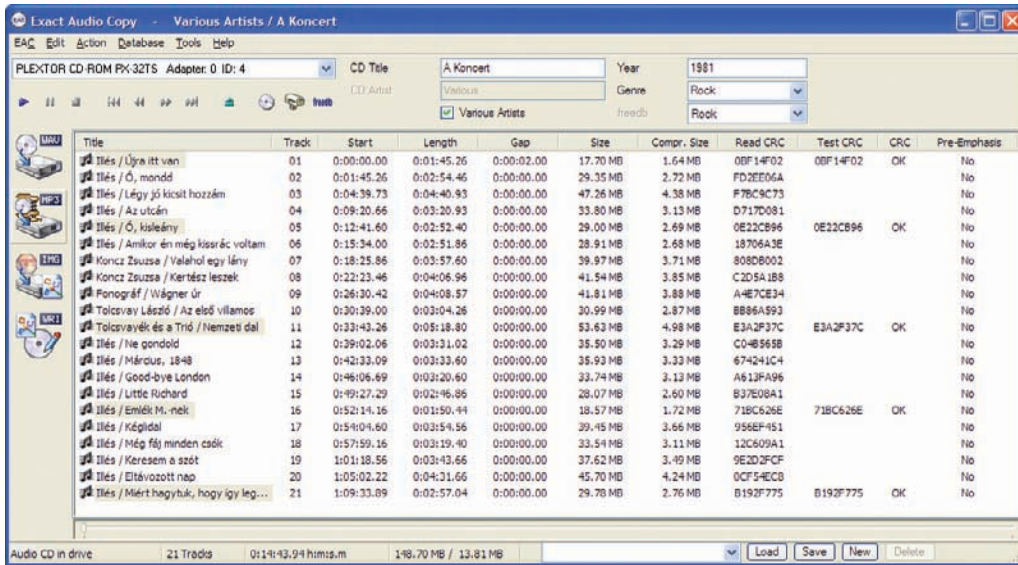
Amennyiben magyar Windowst használunk, vagy az angol Windowsban a területi beállításaink magyarra vannak állítva, az első induláskor a program anyanyelvünkön köszönt minket. A fordító rendkívüli humorát „dicséri” a megszólítás és a bevezető szöveg, szerencsére ez csak az üdvözlő képernyőn nyilvánult meg, a funkciók és azok leírásának fordítását rendben találtuk. Azok, akik nem érzik magukat otthonosan az angol nyelvben, használhatják nyugodtan a magyar felületet. Akik azonban szeretnének elmélyülni a programban, és ehhez az internetről további segítséget, tippeket kívánnak gyűjteni, jobban teszik, ha megismerkednek a hivatalos angol felülettel. A továbbiakban mi is ezt használjuk.

Annak érdekében, hogy már az üdvözlő képernyő is angolul jelenjen meg, egyszerűen töröljük, vagy nevezzük át valami másra az EAC\Languages mappában levő Hungarian.txt fájlt.

1 Az üdvözlőképernyő egyébként egy konfigurációs varázsló első lépése. Érdemes végigmenni a varázsló kínálta beállítási lehetőségeken és ezzel lefektetni a program használatának alapjait. Ne ijedjünk meg, ha valamit nem értünk, vagy esetleg nem tudunk választani a felkínált lehetőségek közül, a varázsló által kezelt adatok a későbbiekben bármikor állíthatók. A varázsló használata a megszokott módon történik: előre a *Next*, vissza a *Back* gombra kattintva lépkedhetünk, illetve a *Cancel* gombbal megszakíthatjuk működését.

Először kiválaszthatjuk, hogy a konfigurációnkban lévő, az EAC által megtalált CD- és DVD-olvasók, illetve -írók közül a továbbiakban melyeket szeretnénk használni. Ha több meghajtónk is van, kiválaszt-





támadására a fejlesztők azzal feleltek, hogy szépen sorban kiirtották a kódból valamennyi szabványos algoritmust. Egyre többen támogatták a fejlesztést, szakértők, hangmérnökök kiter-

jedt teszteket futtattak a megfelelő beállításokat keresve. Kiváló eredményeket értek el az MP3 alapvető ellentmondásának feloldásában – minél kisebb fájl méret kontra minél jobb

hangminőség –, így ma számos szakértői fórum szerint egyértelműen a LAME a legjobb MP3-kódoló a világon.

Az alábbiakban bemutatjuk, hogy hogyan készíthetünk kiváló

minőségű MP3 fájlokat saját zenei CD-inkről e két program felhasználásával. Mivel az EAC konfigurálása elég nagy terjedelmű téma, a cikket két részben adjuk közre. Az első részben előbb az EAC telepítését, és a képernyőjének felépítését ismertetjük, legközelebbi számunkban pedig fejteszünk a beállításokba és kiveszünk az extra szolgáltatásokat is.

Az EAC képernyője

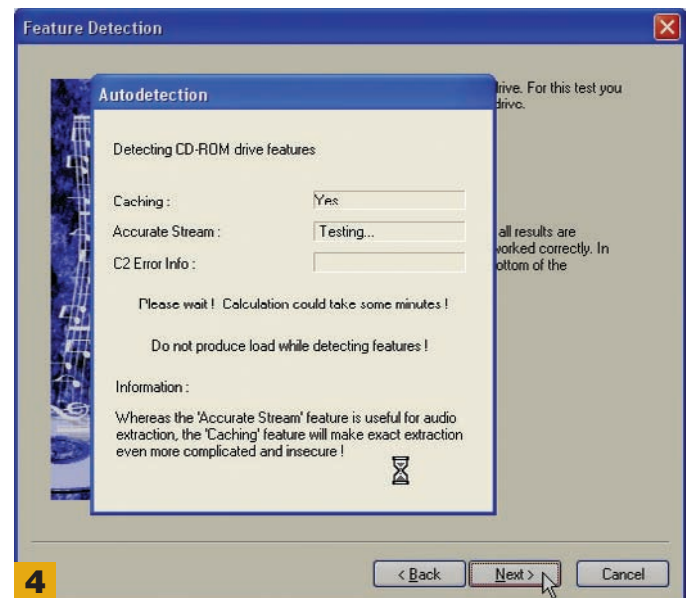
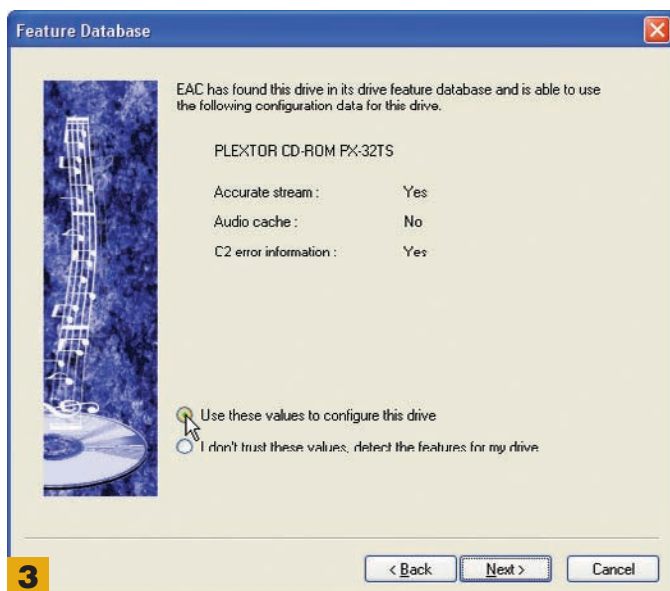
Mint a bevezetőben említettük, André sokat dolgozott azon, hogy az EAC mindenki számára viszonylag egyszerűen használható legyen. Ezért került bele a telepítés utáni varázsló, és a felületen is számos változtatást végzett ennek érdekében.

A képernyő tetején a megszokott menüsávot látjuk, ami mégsem annyira megszokott, mivel hiányzik róla a Fájl menü

hatunk egyet közülük, vagy akár bejelölhetjük az összeset. Ha később telepítenénk egy új eszközt, a programban visszatérhetünk erre a részre, hogy annak paramétereit is felismertethessük.

2 A következő lépésekben az EAC sorba veszi a kijelölt meghajtókat, és mindegyikről megkérdezi, hogyan szeretnénk használni. Eldönthetjük, hogy mi fontosabb számunkra: a pontos, megbízható eredmény vagy a sebesség. Mivel azért használjuk ezt a programot, mert a lehető legpontosabban azt a zenét szeretnénk visszakapni, ami a CD-n van, ezért csak az első választás, az *I prefer to have accurate result* jöhet szóba (bár, mint később látni fogjuk, az EAC számos más olvasási móddal is rendelkezik).

3 Az EAC számára egy meghajtó három igen fontos tulajdonsággal rendelkezik, amelyek alapján befolyásolják a program későbbi működését: képes-e pontosan leolvasni a zenei adatokat a CD-kről (*Accurate Stream*), gyorsítótárazza-e a leolvasott információt (*Audio*



cache), illetve képes-e leolvasni a C2 hibajavító adatokat a lemezről (*C2 error information*). A program saját adatbázist vezet az ismeretebb, sokak által használt meghajtókról, illetve azok képességeiről. Ha az általunk használni kívánt eszköz szerepel az adatbázisban, adatai megjelennek a panelen, és választhatunk, hogy elfogadjuk azokat, vagy megpróbáljuk inkább felismertetni képességeit a programmal. Abban az esetben, ha az EAC nem ismeri a meghajtót, szintén az utóbbi művelet következik.

4 A képességek felismeréséhez szükségünk lesz egy jó állapotban levő, nem összekarcolt zenei CD-re. Helyezzük a CD-t a vizsgálat tárgyát képező meghajtóba. (Amennyiben megjelenik a Windows XP saját automatikus CD-íntő ablaka, zárjuk be, és térjünk vissza a programhoz.) A program előbb a gyorsítótár használatát próbálja kideríteni. Ez a művelet tart általában a legtovább (körülbelül fél percig), ezt a pontos olvasás és a C2 hibainformáció felismerése követi, ami néhány másodperc alatt elkészül, végül közli a végeredményt.

– az EAC-nak nincs erre szükség. Alatta egy legördülő menüből választhatjuk ki, hogy melyik meghajtóval akarunk dolgozni. Az EAC automatikusan a varázsló által megállapított legjobb meghajtót kínálja fel. Ez alatt kaptak helyet a CD lejátszására használatos billentyűk – ezeket valószínűleg nem kell magyarázni –, segítségükkel behallgathatunk az éppen betett zenei CD bármelyik számába. A sor végén néhány egészen más funkciót betöltő három ikon található, ezek az internetes freedb adatbázis elérését könnyítik meg. Az első ikon kérdezi az adatbázisból az éppen a meghajtóban lévő CD adatait. A második ikonnal az általunk esetleg korrigált adatokat küldhetjük vissza az adatbázisba, míg végül a harmadikkal csoportos lekér-

dezéseket végezhetünk (talán a legritkábban használt funkció az összes közül). A fejléc jobb szélén a CD adatai láthatók – a cím, az előadó, a kiadás éve, valamint a zene stílusa, kategóriája. Utóbbiból kettő is van, a program ugyanis felkínálja a freedb adatbázisban szereplő kategóriát, ám nekünk ezt nem feltétlenül kell elfogadnunk. Az adatok csak akkor jelennek meg, ha a program megtalálja a CD-t az adatbázisban, tehát az EAC használatához nem árt egy működő internetkapcsolat. A lehívott adatokat viszont elmenti egy saját katalógusba, így ha ugyanaz a CD kerülne újra a meghajtóba, nem kell érte elmenni a freedb-re, a katalógusból egy pillanat alatt előkapja az információkat. Miért szükségesek ezek? Mint később látni

fogjuk, az EAC felhasználhatja ezeket az MP3 fájlok neveiben, és minden adat rendre bekerül az MP3 információs részébe, az ID3-ba.

A képernyő nagy részét természetesen a CD-n szereplő számok címei és az azokkal kapcsolatos információk, adatok foglalják el. A program egy adott számról az alábbiakat tartja nyilván:

- **Title:** a szám címe
- **Track:** sorszám (hányadik a CD-n)
- **Start:** ezen a ponton kezdődik (időben)
- **Length:** a szám hossza (időben)
- **Gap:** a szám előtt levő elválasztó rész hossza
- **Size:** a szám mérete (megabájtban)
- **Compr. Size:** a szám tömörített mérete (megabájtban)

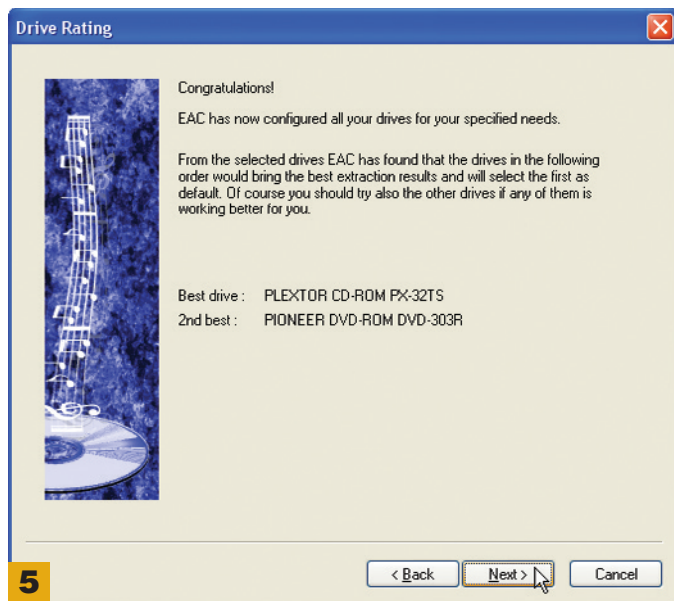
→ **Read CRC:** a beolvasásnál megállapított ellenőrzőösszeg

→ **Test CRC:** a tesztelésnél megállapított ellenőrzőösszeg

→ **CRC:** OK, ha az előbbi két ellenőrzőösszeg megegyezik

→ **Pre-emphasis:** az adott szám átesett-e előerősítésen

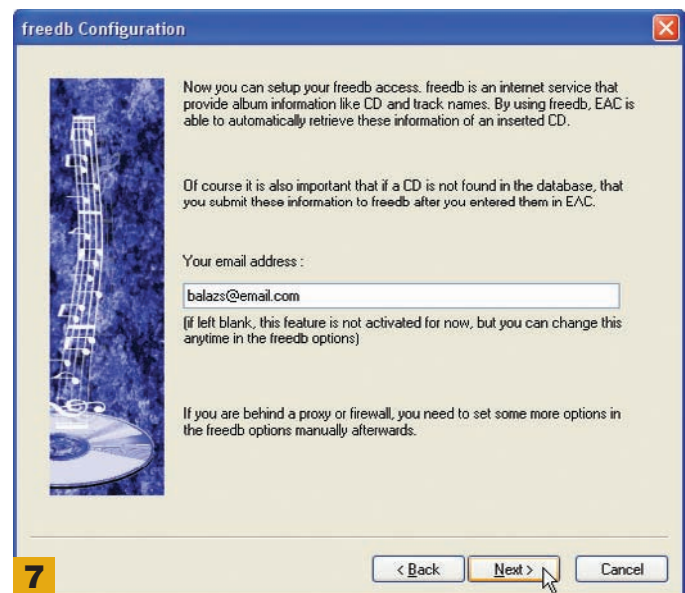
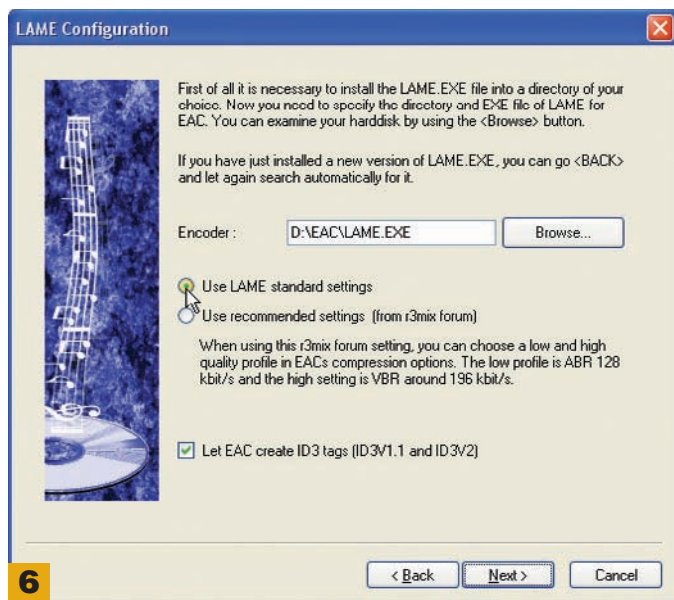
Az ablak bal szélén az EAC legfontosabb funkcióinak nagy ikonjait találjuk. Az első ikonnal a kijelölt számot tömörítetlenül WAV formátumban menthetjük el, a másodikkal MP3-ban, a harmadikkal képfájlt készíthetünk a CD-ről, a negyedikkel pedig írható CD-re égethetünk egy korábban készített képfájlt. A számlista alatt egy csík látható. Ha a CD egyik számát játszunk le, ezen jelzi az EAC, hogy éppen hol tart, és természetesen ennek segítségével bele is tekerhetünk a számba.



A három fő paraméter közül a gyorsítótár használata negatívan, míg a pontos olvasás és a C2 hibakorrektíós adatok leolvasásának képessége pozitívan befolyásolja a hanganyag elmentésének lehetőségét. Tehát egy olyan meghajtóval járunk a legjobban, amely képes az utóbbi kettőre, ám nem gyorsítótárzza a leolvasott adatokat. Erre még később visszatérünk.

5 Az eljárás végeztével a program a felismert képességek figyelembevételével kiválasztja a legjobb meghajtót (*Best drive*).

6 Ezt követően felajánlja, hogy telepíti és felkonfigurálja az MP3-kódoláshoz szükséges LAME tömörítő kodeket. Ez kicsit félrevezető, ugyanis az EAC maga nem tartalmazza a kodeket, ezt előbb nekünk kell letöltenünk, amihez két címet is megad segítségül.



A megadott címekről azonban csak a legújabb LAME tölthető le, ami nem feltétlenül a legjobb. Szakértők továbbra is régi, 3.90.3-as verziót ajánlják, amely elérhető az alábbi címen: <http://rarewares.hydrogenaudio.org/files/lame-3.90.3.zip>. A ZIP-ből mindössze a Lame.exe fájlra van szükségünk, másoljuk ezt be az EAC mappájába, majd kattintsunk a Next gombra. A program gyorsan végigszalad

Az ablak leglaján látható a státus sor, amely jelzi, hogy milyen CD van a meghajtóban (zenei vagy adat), hány szám van rajta, milyen hosszú a CD (időben), és végül mekkora tárterületre volna szükség, ha tömörítetlenül, illetve tömörítve tároljuk el a rajta levő hanganyagot.

A státus sor végén egy nagyon fontos funkciót ellátó mező található. Mint később látni fogjuk, az EAC rengeteg beállítást tartalmaz, és hogy ne kelljen ezeken minden újratelepítésnél végigmenni, a program profilok használatát kínálja fel. A profil egy sima szövegfájl, amely az összes beállítást tartalmazza. Használhatunk több profilt is különböző feladatokra, sőt, alkalmasint cseberelhetjük másokkal is. Több internetes oktatóanyag is kínál előre elmentett beállításokat

profilok formájában, így a kezdőket elriasztó konfigurációs panelek maguktól felveszik a megfelelő értékeket. A státus sor végén levő legördülő listát és gombokat használva elmenthetünk vagy visszatölthetünk profilokat, létrehozhatunk újat és törölhetjük is a feleslegeseket.

Hogy a cikk befejező részének megjelenéséig is kísérletezhessünk a programmal, szaladjunk még gyorsan végig az EAC menüin. Az első menü szintén EAC névre hallgat; ez tartalmazza a program működését befolyásoló beállításokat. Külön konfigurálhatjuk a program (EAC Options), a CD-meghajtó lehetőségeit (Drive Options), testreszabhatjuk a tömörítést (Compression options) és a freedb használatát (freedb/Database options), és végül még a beépített hang-

szerkesztő is rendelkezik néhány opcióval (WAV Editor Options). A Configuration Wizard újraindítja a varázslót, amivel már megismerkedtünk a telepítés után, a Profiles pedig a profilok kezelését teszi lehetővé.

Az Edit menüben olyan megszokott funkciókat találunk, mint a minden számot kijelölő Select All, vagy a kijelölést megfordító Invert Selection. A menü lehetőséget kínál a számok átnevezésére (Rename Track), összekeverésére (Shuffle) és különböző paraméterek szerinti rendezésére (Sort).

Az Actions menü tartogatja számunkra az EAC igazi funkcióit. Innen indíthatjuk a hanganyag lementését és tömörítését, vagy tesztelhetjük, hogy a beakott CD megfelelően olvasható-e. Az EAC lehetőséget kínál a számokon kívül egy kezdő és egy végpozíció megadásával tetszőleges hosszúságú zenei anyag elmentésére, zenei CD-k képfájlba mentésére, a számok kategorizálására.

A Database menü az EAC saját CD-katalógusával, illetve a freedb-vel kapcsolatos funkciókat tartalmazza. A Tools menüben találjuk a képfájlok CD-re írását, a lemezek közvetlen másolását, illetve a lementett tömörítetlen hanganyagokon végezhető műveleteket. De ugyanitt szerkeszthetjük a már elmentett MP3 állomány adatait (ID3), sőt a program lehetővé teszi, hogy az ID3 állományok alapján átnevezzük a fájlokat (ez sokszor hasznos).

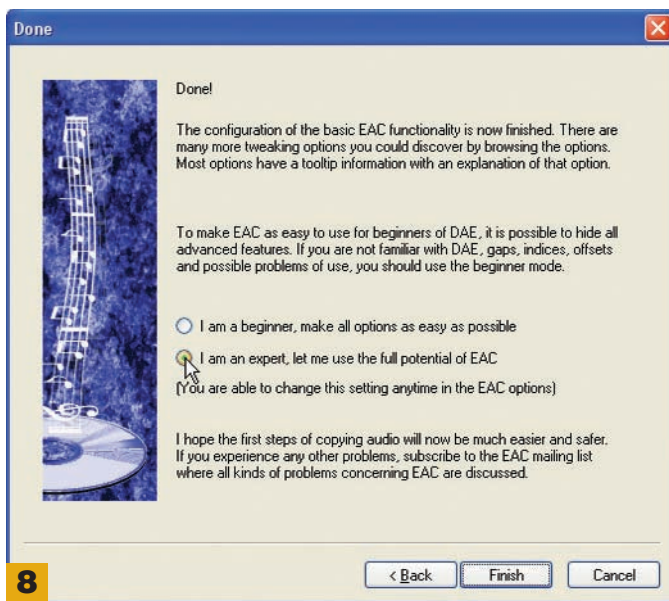
A Help menü azért érdekes, mert számos hivatkozást tartalmaz, többek között a korábban már említett internetes oktatóoldalak közül az egyik legjobbat, az SatCP EAC Tutorialt.

Nos, ennyi ismerettel a birtokunkban már bátran hozzáfoghatunk a program használatához. Nincs más dolgunk, mint a varázsló sikeres lefuttatása után betenni egy CD-t, megvárni, amíg az EAC lekérdezi annak adatait a freedb-ről (ha ez nem sikerül, akkor kézzel megadni az információkat), és máris készíthetjük az MP3-akat. A következő számunkban végigmegyünk az összes beállításon, és részletesen bemutatjuk a program főbb funkcióit.

Spányik Balázs

a merevlemezen, és előbb-utóbb meg is találja a felrakott Lame.exe fájlt. Választhatunk, hogy milyen beállítások alapján akarjuk használni, de ez jelen esetben lényegtelen, mivel ezt utólag részletesen konfigurálhatjuk.

7 A következő lépésben meg kell adnunk egy e-mail címet a freedb webes adatbázis hozzáférésehez. Ez az az adatbázis, ahonnan az EAC előássa majd zenei CD-ink minden adatát, hogy megkíméljen bennünket a kényelmetlen és hosszú gépeléstől. Ha üresen hagyjuk a mezőt, a program nem él ezzel a lehetőséggel, de semmi probléma, később ez is külön konfigurálható.



8

8 S ezzel eljutottunk a varázsló végére. Az utolsó ablakban beállíthatjuk, hogy milyen szinten szeretnénk a programot használni. A kezdők (I'm a beginner...) dolgát úgy könnyíti meg az EAC, hogy elrejt számos hozzáférést igénylő lehetőséget, amely csak összefoglalóval a programmal most ismerkedőket. De ha a teljes funkciókészlettel szeretnénk dolgozni, nyugodtan válasszuk a haladó szintet (I'm an expert...). Természetesen ez a beállítás is megváltoztatható később a program használata során.

Házi videoműhely

Összeállításunkban néhány, lapunk internetes segélyvonalán (<http://segelyvonal.pcworld.hu>) feltett jellemző kérdésre válaszolunk. Témáinkat igyekeztünk úgy összeállítani, hogy a legfontosabb problémákat érintsük a videolejátszás és -átalakítás, DVD-összeállítás területén.

K Abit Siluro GF3 Ti 200 TV outos kártyámon a tévékimeneti jelet nem tudom bevinni a videomagnóba. A kártyán Super Video csatlakozó van, vettem egy átalakítót (RCA-ra) az kell a videobemenetre, de a tévén nem látszik semmi. Mit csináltam rosszul?

Ügyelni kell arra, hogy a kompozit videó (RCA-aljzattal) és az S-Video között nem csupán a lábak számában és elhelyezésében van különbség (amellett, hogy eleve az RCA végződésű kábel két-, az S-Video pedig négyeres). A kompozit videó egyazon kábelrel más-más frekvenciákra modulálva szállítja a fényességi és színadatokat, míg a másik esetben minden jelnek külön vezeték áll

rendelkezésre. Éppen ezért nem a picinyke közdarab végzi el az átalakítást, hanem a kártya maga, érzékelve az átalakítót. Az egyes gyártók egyedi megoldásokat, beállításokat alkalmaznak, valószínűleg az ön által alkalmazott közdarab nem kompatibilis. Javasoljuk, hogy a gyártó saját, az adott modellhez tartozó átalakítóját szeresse be vagy S-Video bemenettel ellátott televíziót használjon.

K Filmet szeretnék nézni a számítógépről lejátszva, úgy, hogy a televízió jelenjen meg a kép. Össze is kötöttem a videokimenetet a tévével, megvan a kábel, de csak fekete-fehér – mit kell átállítani?

Lehetséges, hogy a videokimenet nem a tévének megfelelő normára van állítva – a hazai készülékek PAL-üzemmódban dolgoznak, míg sok videokártya alapállapotban NTSC-vel próbálkozik. Ilyenkor a két norma eltérő színkódolási rendszeréből adódóan a kép fekete-fehér lesz. Keressük meg a *Vezérlőpulton a Képernyő tulajdonságait*, itt a *Beállítások* fülön a *Speciális* gomb mögött található videokártyánk saját beállításait. Menjünk a *Megjelenítők* földre, itt valószínűleg megszabható a tévénorma, amely hazánkban PAL-B.

Ne feledkezzünk meg arról sem, hogy ha például VHS-felvevőn keresztül küldjük a képet a televízióra, akkor az Macrovision másolás-



Ha a videokimenet beállításai között nem találjuk meg a Hungary opciót, válasszuk Németországot (Germany), vagy adjuk meg közvetlenül a PAL-B színnormát

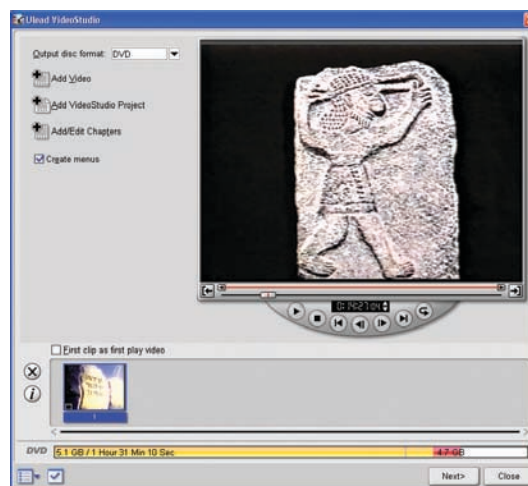


DVD-anyag összeállítása és méretezése VideoStúdióban

Egy DVD lemezre legfeljebb 2-2,5 órányi anyagot vehetünk fel még jó minőségben. A kérdés az, hogy az adott műsoridő milyen beállítások mellett fogja optimálisan kitölteni a lemezt. Példáink VideoStudio 7-re szól, ám alapelve bármely más átalakítás során alkalmazható.



1 Váltunk *Storyboard* nézetre, ahol egy-egy kocka jelképezi a jeleneteket, és szűrjük be a DVD-re írni kívánt MPEG-2 anyagokat a lejátszás kívánt sorrendjében.



2 Az előnézeti ablakban csípjuk le a nem kívánatos széleket. A csúszka vontatásával, a kívánt időpont beírásával és a navigációs billentyűkkel egyaránt mozgathatunk a jelenetben. Adjuk meg a kezdő- és végpontokat a *Mark in* és *Mark out* gombokkal, a kieső részeket figyelmen kívül hagyja a program. Ha VideoStudio 6-tal dolgoznánk, ne felejtünk el minden beállítást az *Apply Changes* gombbal érvényesíteni (a 7-es változatban ez automatikusan végbemegy). Mentjük el munkánkat, és indítsuk el a DVD-varázslót a *Share -> Create Disk* menüponttal.

3 A DVD-varázslóban az *Output Disc Format*-nél állítsuk be a DVD-t (készíthető SVCD és VCD is). Látható, hogy a program egyetlen jelenetbe zömítette anyagainkat. A színes jelzősávról leolvasható az anyag együttes mérete (gigabájtban), továbbá a hossza, óra, perc, másodperc formátumban. A hosszt alakítsuk át másodpercbe, így megvan a játékidő. Hogy milyen mértékben lógnánk ki a lemez kapacitásából, azt a csík vörös része jelzi. Most kapcsoljuk ki a menükészítést (*Create Menus*), mert az maga is megérne egy külön oldalas ismertetőt.

védelmi kódot rakhat rá, ezért fekete-fehér és ugráló képet kaphatunk. Ilyenkor célszerű kikerülni a rekordert, és közvetlenül a tévéhez csatlakozni.

K Megpróbáltam beállítani a videokártyát (ATI Radeon 9200), hogy tévén nézhessem a filmeket, de nem sikerült. Ezzel szemben sikerült valamit elállítanom, mert most sem a tévén nincs jel, sem a monitoron. Egérmutató látható a tévén, de ha valahol kattintani akarok, csak egy rövid sípszót hallat a masina. Meg lehet ezt javítani újratelepítés nélkül?

A problémát valószínűleg eszközmeghajtó-hiba okozza. Javasoljuk, hogy indítsa újra a gépet – szükség esetén akár az újraindító gombbal vagy ki- és bekapcsolással – csökkentett módban. (A csökkentett módba való belépéshez közvetlenül a rendszerindítás kezdetekor kell az (F8)-at leütöni és nyomva tartani, majd a menüből az *Indítás csökkentett módban* opciót kiválasztani). Ne használja a Windows ME és XP esetében

felkínálkozó *Rendszer-visszaállítót*. Először távolítsa el a videokártya meghajtóját, majd telepítse a javított változatot. A leggyakoribb lapkák meghajtói megtalálhatók lemez mellékleteinken, vagy letölthetők a gyártó honlapjáról.

K Kaptam egy AVI állományt, ám nem tudom lejátszani, a Media Player az „Osztály nincs regisztrálva” üzenettel áll le. Mi okozhatja a hibát?

Az AVI egy gyűjtőállomány: a mozgókép és a hang adatainak kódolása tetszőleges lehet. Ezt a munkát ki- és bekódoló modulok (úgynevezett kodekek) végzik, amelyek telepítés során kerülnek a gépre, a Windows csak néhányat ismer alaphelyzetben. Általában hiányzó kodekek tulajdonítható, ha nem tudunk lejátszani valamely AVI állományt. A megoldás egyszerű: csak be kell szerezni a telepítőkészletet, és megoldódik a gond; lemez mellékletünkön megtalálják a legelterjedtebbeket (Windows Media, DivX, XviD).

A szokatlan hibaüzenet azonban arra enged következtetni,

hogy egy hibásan telepített modul okozza a problémát. Ugyanez a tünet jellemzi esetenként a kodekcsomagokat (codec pack), amelyek az interneten terjednek „videohegesztő” körökben. Ezek a csomagok olyan fizetős szoftvermodulokat tartalmaznak, amelyek már feltelepített állapotukból lettek összetákolva. Több szempontból is rizikót jelentenek: a büntetőjogi kockázat mellett aláássák, esetenként működésképtelenné teszik a rendszert. Helyettük – kiválandó a DivX, XviD és társaik egyenkénti telepítését – inkább az FFDshow-t ajánljuk, amely egy legális DirectShow-szűrőcsomag. Telepítése után nézhetőek a DivX- és XviD-felvételek. Az FFDshow csak a kikódoló modult tartalmazza, a bekódolót nem, így DivX/XviD rögzítésre nem ad lehetőséget.

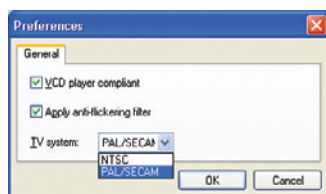
K Van DVD-olvasóm, és a Windows Media Player állítólag lejátsza a DVD Video-anyagokat, mégsem működik a dolog. Egy hibaüzenet jelenik meg, és egy bizonyos DVD-kodek

hiányol a lejátszáshoz. Lehet ilyet ingyenesen beszerezni?

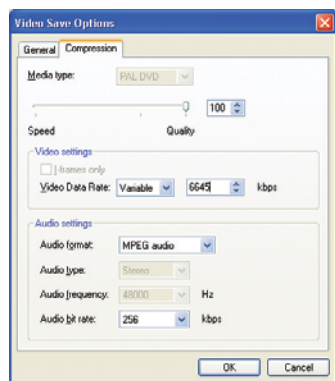
A MediaPlayerbe ugyan valóban integrálták a DVD-lejátszás lehetőségét, ám alapkiépítésben nem tartalmazza az ehhez szükséges kodeket. Vásárolhatunk hozzá számos típus közül a Microsoft webáruházában; a *Help* menüben találunk ide mutató linket.

Létezik egy ingyenes DVD-kodek, amely jó a MediaPlayerrel, emellett bármilyen más DVD-lejátszó alkalmazással is használható. Letölthető a <http://www.freewindows.dk> oldalról, illetve a Google internetes kereső (<http://www.google.com>) első helyen kiadja a „free DVD codec” kulcsszavakra, és természetesen megtalálható lemez mellékletünkön is.

Ingyenes ugyan, és valóban lejátszza az anyagokat, mégsem tudjuk osztatlan lelkesedéssel ajánlani. Sajnos sokszor iszonyúan szaggat, és gyenge a képminősége. Inkább ajánljuk valamely fizetős DVD-lejátszó program beszerzését (ezek kifogástalan minőségűek), például a PowerDVD-t vagy a WinDVD-t. Ezeket



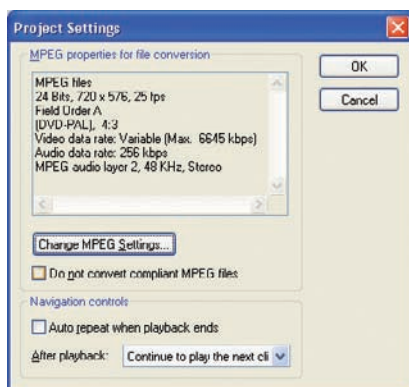
4 Ügyeljünk arra, hogy a vászrló Preferences menüjében (bal alsó ikon) alapállapotban – függetlenül attól, hogy telepítéskor nem ezt kértük – NTSC képnorma állítható be, ezt váltsuk át PAL-ra.



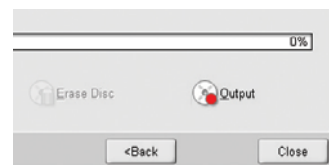
6 Hogy pont kitöltsük a rendelkezésre álló helyet, a lemez méretéhez – ezt vegyük 4,5 gigabájtának – kell igazítanunk az MPEG-2 kódolás erősségét. Ezt a *Project Setting* dialógusban adhatjuk meg, az *MPEG settings* gomb *Custom* pontjában. Állítsuk az első lapon a képméretet 720x576 képpontra, a második lapon a *Speed-Quality* csúszkát 100 százalékra. Legyen MPEG az *Audio format*, az *Audio bit rate* pedig 256 kbps. Célszerű *Variable*-re állítani a *Video Bitrate* típusát, értéke pedig a következő képlettel határozható meg:

$$\text{VideoBitArány} = (37748736 / \text{Játékidő}) - 256.$$

A játékidőt – másodpercben – még a harmadik pontban olvastuk le. Az eredmény (kerekítve) kbps-ban értendő. Az ijesztő konstans a 4,5 gigabájt kilobitre átszámítva, a 256-ot pedig a már beállított hang bitarányának megfelelően vontuk le.



5 A *Project Settings* ablakban (a második ikon) a *Do not convert compliant MPEG files* opciót mindenképpen töröljük, különben a konverziók nem történnek meg, és téves kijelzést kapunk a jelzőcsíkon!



7 A *Next* nyomógombbal az előlejátszó oldalra jutunk, ahol előzetesen megtekinthetjük a filmet. Lépünk tovább a befejező oldalra, ahol nevet adhatunk a lemeznek (*Volume Name*), elvégezzhetjük a lemezre égetést (*Record to Disk*) és/vagy merevlemez mappába (*Create DVD Folders*) vagy képállományba (image file) alakíthatjuk az anyagot. A cél(ok) kiválasztása után az *Output* gombra indul a többórás konverzió, majd az írás.

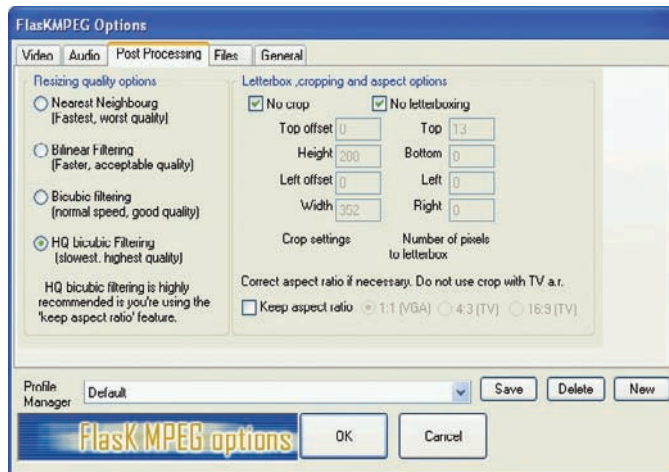


DVD-kodek nélkül az ingyenes Maximus DVD-lejátszó sem működik

sok dobozos kiszerezésű DVD-olvasóhoz, DVD-olvasó/CD-író kombókhoz, videokártyákhoz is adják, érdemes tehát pár ezer forint különbségért a dobozos termékeket választani.

K Milyen ingyenes szoftvert ajánlanának DVD-film (persze legális) átalakításához DivX formátumba? Lényeges, hogy a feliratokat és a nyelvet is kezelje, illetve hogy előre méretezni lehessen az eredményt, és nem baj, ha vágni is tudja azt. Ha ezt csak több prógival lehet megvalósítani, akkor is várom az ajánlatokat!

Kereskedelmi, védett tartalmú DVD-filmek másolása vagy átalakítása semmiféle programmal nem oldható meg legálisan, mert a kóddolási feltörése tartalmi jogokat sért,



Vágást és átméretezést is lehetővé tesz DVD-AVI konverzió közben az ingyenes FlaskMPEG

amit a törvény büntet! Adódhat viszont olyan feladat, amikor például saját házi DVD-nket szeretnénk csak CD-olvasóval rendel-

kező gépeken vagy épp kéziszmítógépeken lejátszható formába önteni. Erre a célra az egyik legismertebb szoftver az ingyenes FlaskMPEG (<http://go.to/flaskmpeg>). Bemenetként egy DVD lemezt vagy merevlemezre generált

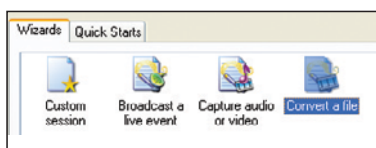
hallani, illetve olvasni. Megadható a videokodek, amely – általában a tömörség a cél – rendszerint DivX vagy XviD. A hangot érdemes tömörítetlenül hagyni, és utólag mondjuk VirtualDUB-bal újrazömíteni (erről külön tippben írunk), különben elcsúszhat a szinkron. Több verzió is letölthető a honlapról, a legújabb béta-változatok az asztali DVD-írók készítette DVD+/-VR formátumot is képesek kezelni.

K Tévé tuner kártyám kiváló minőségű MPEG-2 felvételeket készít, amelyeket DVD-re is tudok írni. Sajnos sokszor nem találok el pontosan a felvett műsor kezdetét és végét, ezt szeretném lecsípni, illetve a reklámblokkoktól is szeretnék megszabadulni. Mit tudnék hatékonyan használni e célra? Nem szeretnék vágóprogrammal dolgozni, sem újrakodolni az anyagot, mert soká tart, és romlik a minősége.

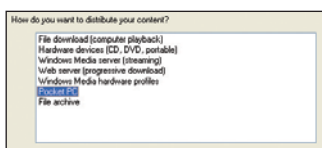
Legjobbnak az ingyenes MPEG2-Cut bizonyult az idők során, feltelelhető a <http://mitglied.lycos.de/darkav> honlapon. Kezelése nagyon

Videokonverzió Pocket PC-kompatibilis PDA-ra

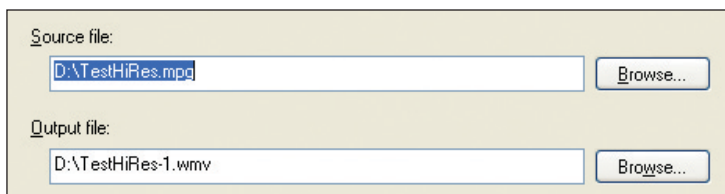
Színes, 200–400 MHz-es processzorral szerelt és memóriakártyával bővíthető kéziszmítógépünk videolejátszásra is használható. A rendszer elég erős a feladathoz, amennyiben megfelelő kódolású nyersanyaggal látjuk el. Példánkban a Windows Media Encoder 7.1-gyel oldjuk meg a kérdést, amely tartalmaz egy Pocket PC sablont is, így automatikusan lejátszható méretre konvertálja nagyobb anyagainkat. Ha kézigépünk még a „régebbi” 2002-es operációs rendszerrel bír, javasolt a Windows Media Player for Pocket PC javítás telepítése.



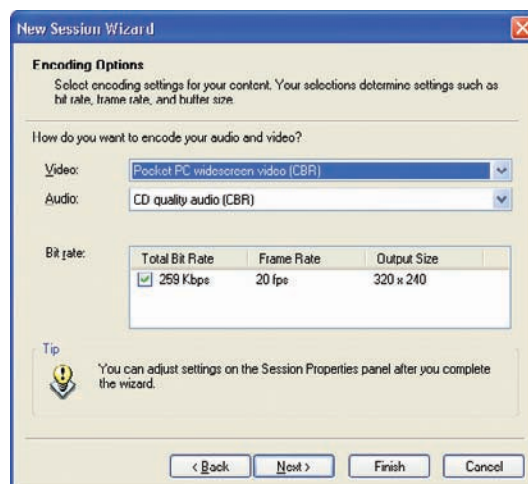
1 A Windows Media Encoder induláskor felajánl néhány Varázslót a tipikus alkalmazásokhoz. Válasszuk a *Convert a file* (Állomány átalakítása) ikont. Az információik megadása után következő lépéshez mindig a *Next* (Következő) gombbal juthatunk el.



3 Néhány sablon áll rendelkezésünkre, ezek a kódolás lehetséges paramétereit tartalmazzák. Válasszuk a *Pocket PC* elnevezésűt, amely a kéziszmítógépekhez optimalizálja az átalakítást.



2 A *Source File* (Forrásállomány) megadható az útvonal begépelésével vagy a *Browse* (Tallóz) gombbal egy szokásos dialógusablakban. Az itt megadott ASF, MPEG vagy AVI videoanyagot fogja a Media Encoder átalakítani Windows Media Video formátumba, melynek van Pocket PC kéziszmítógépen lejátszható válfaja is. A célállomány mező (*Output File*) automatikusan kitöltődik, a gép által kínált cél természetesen felülbíráható.



4 Kétféle kép- és hangbeállítás közül választhatunk az előbb említett sablonon belül. A *Video* opciók közül válasszuk a maximális felbontást kihasználó *Pocket PC Widescreen Videót*, amely 320x240 pixeles képmérettel és másodpercenként 20 képsimétléssel dolgozik. Hang esetében maradjunk a *CD Quality*-nél (még ha ez erős túlzásnak is bizonyul a végeredményt meghallgatva).



Nagyon egyszerű az MPEG-2Cut használata

egyszerű, a vágni kívánt MPEG-2 (vagy akár VOB) állomány beolvasása után csúszka és jelölőgombok segítségével kell behatárolni a kívánt területet, a Save paranccsal ezt a szakaszt menthetjük el egy új állományba. Ügyeljünk arra, hogy a mentés során VOB kiter-

jesztést kap az állomány! Mivel csak a vágásokat kell „elvarmni”, nincs szükség újrakódolásra, nagyon gyors a program. Kínál néhány kiegészítő szolgáltatást is, például a segítségével megfordítható a mezők (félképek) sorrendje, így gyorsan helyrehozhatók

a rossz mezősorrenddel (Field Order) kódolt, némely asztali lejátszókon villogó anyagok.

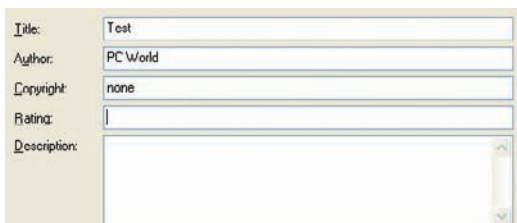
K Videoklipeket készítek, de fényképezőgéppel, amely a mozgóképeket QuickTime MOV formátumban rögzíti és tárolja. Szeretném a feldolgozást Windows MovieMaker 2-vel végezni; de egyetlen Microsoft-program sem olvassa ezt a formátumot. Próbáltam MediaPlayerrel, konvertálni Dr. DivX-szel, de nem ismerik fel. Létezik-e módszer arra, hogy a MovieMakert rávegyem ezeknek a videoállományoknak a beolvasására?

Sajnos – talán licencokokból – senki sem kínál alternatív lejátszót az Apple MOV állományaihoz. Egyetlen olyan szoftvert leltünk, amely a QuickTime telepítése nélkül is használható, ez a Smartvid (<http://www.divx-digest.com/software/smartvid.html>). Sajnos nem minden MOV állományt tud kezelni (a manapság megjelenő filmelőzeteseket biztosan nem), lévén igen régi fejlesztésű, Windows 3.1-hez készült program.

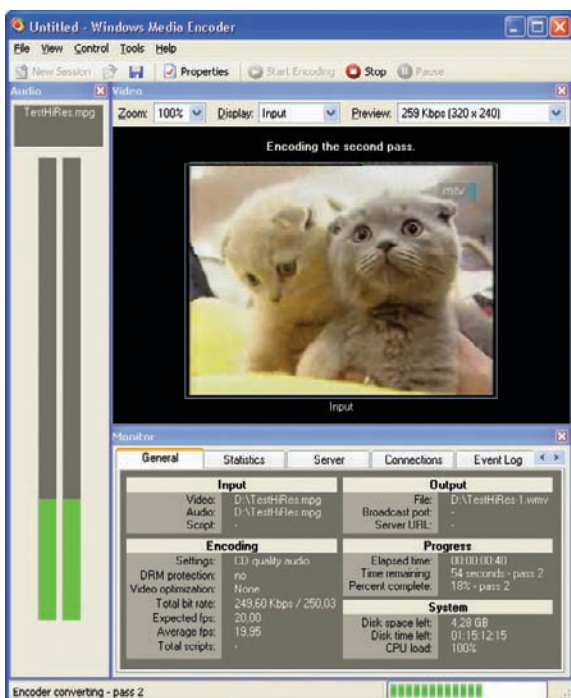
Hibásan kódol, de VirtualDUB-ba betöltve és Full Processing módban újrakódolva a képet és a hangot is helyreáll a rend.

Gyakorlatilag nem tudjuk tehát kikerülni az ingyenes, ám igen toladó Apple lejátszómodul telepítését (elég a helytakarékos Standard változat), ez rendszerint megtalálható lemez mellékletűnkön vagy a <http://www.quicktime.com> oldalon. QuickTime birtokában már lejátszható minden MOV, több konverziós program is rendelkezésre áll az átalakításhoz.

A RAD Video Tools konverziós program például alkalmas MOV-ÁVI átalakításra, ám szüksége van a QuickTime Playerre, hogy olvasson el a forrásállományokat. Ingyenes, letölthető a <http://www.radgametools.com/bnkdown.htm> oldalról. Egyből a forrásállomány után érdeklődik, ezt kijelölve a Convert gombbal léphetünk tovább. Váltunk AVI formátumra (Output Type gomb), majd ismét a Convert lenyomásával kezdődik a munka, ekkor kell kijelölnünk az AVI-kódolóhoz használt kodekeket is. Sajnos a jogvédelem hangot tartalmazó MOV állományok némafilmenként kerülnek ki a folyamatból.



5 Rövid szöveges információkat adhatunk meg cím, szerző, szerzői jogok, besorolás és tartalmi leírás sorrendjében. A lejátszóprogramok képesek megjeleníteni ezeket az információkat, így a tartalom később beazonosítható. Lejátszhatóság szempontjából akár el is hagyható a kitöltésük.



6 Rövid összefoglaló képernyőn átlépve kezdődik a kétmenetes kódolás, közben széleskörűen tájékozódhatunk a történetekről. Két gigahertzes PC-n meglehetősen sebesen, másodpercenként 20 képkockát feldolgozva zajlott a munka, azaz a felvétel játékidőjével összemérhető időt vett igénybe. A kész anyag közvetlenül vagy memóriakártyán keresztül tölthető át a Pocket PC-be.

K Sajnos tévétunerem (viszonylag kis teljesítményű processzorral) nem képes teljes képernyőméretben és tömörített hanggal rögzíteni. Nem szeretném lejjebb venni a dimenziókat, van valami megoldás a gépbővítésen és tuner cserén kívül?

Előzetesen érdemes megjegyezni, hogy csak DirectShow alapú meghajtó- és rögzítőprogramokkal lehet elérni a teljes képernyős felvételt. Ezt a tévétuner kártya dokumentációjában ellenőrizhetjük (ha Windows 2000 vagy XP alá rendelkezésre áll eszköz meghajtó, az csak ilyen lehet). Amennyiben a tévétuner kezelőalkalmazása lehetővé teszi, hogy külön a hang- és képkodeket is beállítsuk AVI-rögzítéshez – ilyen például a Terratec TerraTV szoftvere –, válasszunk kevésbé teljesítményigényes tömörítési formát. Érdemes lemondani a hang tömörítéséről, ami nagyobb állományméretet fog eredményezni, de lehet, hogy épp az itt felszabaduló teljesítményre van szükség.

A DivX is hangolható némileg gyengébb gépekhez, ám ekkor nagyobb területigényre kell



DivX-rögzítés tuningolása: a nélkülözhető effektusokat kikapcsoljuk

számolunk. A kodek beállításai a tömörítés típusát állítsuk egyenesre (1-pass), a sáv-szélességéneket ne túl kicsire (mondjuk 2000 kbps). A *General Parameters* oldalon kapcsoljunk ki minden címet (*Crop*, *Resize*, *Pre Processing Source*, *Psychovisual Enhancements*), a *Performance/Quality* arány legyen *Fastest* és a *Source Interlace* listából az *Encode as Interlaced* legyen kijelölve. Így némiképp romlik a minőség, és mintegy 10 százalékkal megnő az állományméret, de a processzorterhelés ennél nagyobb mértékben csökken – valamit valamiért.

Lehet, hogy ma már nehéz elképzelni, de nem csak az MPEG-4 (DivX, XviD) létezik. Vannak korábban kifejlesztett, szerényebb CPU-igényű, ám – azonos minőséghez – nagyobb merevlemez-területet felemészítő kodekek is. Ilyen például a számos régebbi kártyához adott Intel Indeo; a *Quick Compress* opcióval valós időben elboldogul nagy képmérettel is. *Quality* együtthatóját ne állítsuk 80 százalék fölé, mert az már nem hoz számottevő minőségjavulást, csak a megabájtokat fogyasztja.

K Tévékártyám csak AVI formátumban rögzít, és a hangot mindenképpen tömörítetlenül szedi be. Minősége jó, ám nagy

helyet foglal: van olyan program, amellyel utólagosan még csökkenteni tudnám a helyigényt, minőségromlás nélkül?

Mivel ebben az esetben a hang még nyers, annak tömörítésében is nagy tartalékok rejlenek. AVI állományok újrakódolásához és javít-



Full processing mode beállításával megnyílik az ajtó a hangsáv tetszőleges kodekkel történő újratömörítése előtt

gatásához kiváló eszköz a már említett ingyenes VirtualDUB. Indítás után töltsük be a gyógykezelni kívánt felvételt (*File* → *Open* menü). Mivel a kép már megfelelően tömörítve van, a *Video* menüben válasszuk a *Direct Stream Copy* opciót, így a video adatok minden változtatás nélkül kerülnek másolásra. Az *Audio* → *Full Processing* mode kijelölésével beállíthatóvá válik a hang tömörítése az *Audio* → *Compression* dialógusban. A rendszer felsorolja a rendelkezésre álló (gépünkre telepített) hangtömörítő modulokat a bal oldali listában, jobb oldalon

a kiválasztott modullal és feldolgozandó hangsávval használható minőség beállítások közül választhatunk. Célserű ismert és egyúttal jó tömörítés/minőség arányt kínáló kodek kiválasztása, ilyen az MPEG Layer 3 (MP3) vagy a Windows Media Audio.

A *File* → *Save as AVI* menüben új állományba mentve történik meg a – legalábbis kizárólag hang tömörítésekor – nem túlságosan időigényes konverzió.

K Érdekes olyan digitalizálót vásárolni, amelyik DV- és analóg forrásból is képes dolgozni, vagy jobb minőséget érhetek el, ha két külön eszközzel oldom meg a dolgot?

Kaphatóak ilyen eszközök, használatuk nem jár minőségromlással, csupán drágábbak, mint ha egy hardveres MPEG-2 digitalizálót és egy átlagos FireWire-kártyát használnánk egyidejűleg. Feltétlenül előnyük az egyszerűség, vagyis hogy mindkét típusú forrásanyaghoz ugyanazon kezelőfelületen férhetünk hozzá.

Nem ajánlanánk senkinek, hogy feltétlenül és mindenképpen ragaszkodjon a DV-analóg egyben koncepcióhoz. Az ártóbblet főként akkor éri meg, ha kevés a helyünk, vagy hordozható géppel szeretnénk használni, ahol szempont, hogy minél kevesebb „kütyüt” kelljen mozgatni. DV-ről beszélni minden program tud, minőségromlás nincs, úgyhogy legcélszerűbb az egyébként használt szoftverrel dolgozni. A népszerű Ulead programok például rugalmasan kezelik mindkét forrástípust.

K Videoanyagot szeretnék vágni, de abszolút kezdő vagyok. Ami már megvan hozzá, az egy erős gép és egy digitális videokamera. Analóg forrásból nem szeretnék rögzíteni – mit érdemes vásárolnom?

Mindenképpen szüksége lesz egy FireWire (IEEE 1394) kártyára, ehhez csatlakoztatható a kamera (a szükséges kábelt a legtöbb kártya doboza tartalmazza). Operációs rendszernek Windows 2000-et vagy XP-t javasolunk NTFS állományrendszerrel. Már Win98 is megfelelné elvileg, ám a régi operációs rendszer 4 gigabájtra korlátozza az állományméretet – nekünk pedig DV-videó rögzítésekor egyórányi anyaghoz 13 gigabájtra

lesz szükségünk. Maga a számítógép ennek megfelelően legalább Pentium III kategóriájú kell hogy legyen, 40 GB szabad merevlemez-kapacitással egy NTFS-partíció. Célserű olyan FireWire-kártyát vásárolni, amelyhez házi szerkesztésre és DVD-készítésre alkalmas szoftvercsomag is jár, ezek ára 15 ezertől 35 ezer forintig terjed.



Ügyeljünk arra, hogy megfelelő kábel is legyen a kiválasztott FireWire-kártyához

Az asztali gépekbe szerelhető PCI-kártyákon hattűs nagy csatlakozó van, míg a kamerákon minden esetben négytűs minicsatlakozást találunk. Ha noteszgéppel dolgozunk, megeshet, hogy ugyanilyen aljzat áll csak rendelkezésünkre, ekkor ügyeljünk arra, hogy a kábel mindkét vége ebbe illeszkedő legyen (a legtöbb „drót-melléklet” végei eltérő dugóban végződnek, így noteszgéppel nem használhatók).

K Szeretném nagyrészt VHS-en, kisebb részben VHS-C minikazettán levő, családi videóimat digitalizálni és CD-re írni, asztali DVD-n lejátszható formában. Milyen hardver-szoftver eszközökre van ehhez szükség?

Hardver tekintetében alapvetően bármilyen videobemenettel ellátott VGA-kártya vagy tévétuner megtenné, a kulcskérdés, hogy megfelelő formátumban és minőségben képes-e rögzíteni. Ha kifejezetten archiválás a cél, olyan kártyát érdemes választani, amely azonnal a célformátumban – DVD, Video CD vagy Super Video CD – rögzít. Ez általában 20 ezer forintos árhatártól várható el, kipróbált darab a Terratec Cinergy 400 és 600, valamint a Pinnacle PCTV és PCTV Pro. Mindenképpen szüksége lesz egy CD- vagy DVD-író egységre is.

A tuner-kártyák (amelyekkel tévéadást is tudunk nézni, illetve rögzíteni) szoftverei maguk általában a rögzítésig jutnak el, a lemezre írás már nem erősségük. Ehhez számos célprogram olcsón beszerezhető, ilyenek például

a Cyberlink PowerProducer és PowerDirector, a Ulead VideoStudio és a MovieFactory. Ha nem tart igényt a televíziós szolgáltatásokra, érdemes lehet kifejleszteni analóg videorögzítésre kifejlesztett komplett hardver-szoftver együttest beszerezni, mert ilyenkor a vas garantáltan együttműködik a mellékelt programokkal. Ilyen a PCI-kártya és az előlapi csatlakozópanel formájában kapható DV-AV Pro Deluxe (AVPro ADVE-9011HE néven a *PC World* 2003. szeptemberi számában írtunk róla), amely szoftver alapú tömörítéssel dolgozik. A külső, USB 1.1 vagy USB 2.0 portra csatlakoztatandó ADS DVD Xpress (*PC World*, 2003. december) hardveres tömörítést alkalmaz, mindkettőhöz jár a Ulead VideoStudio 7.0 SE szerkesztő, valamint a MovieFactory 2.0 SE DVD összeállító szoftver is.

K Hi8-as videokamera-felvételeket szeretnék DVD-re rögzíteni. Olyan eszközt keresek, amellyel viszonylag kevés macerával jó minőség érhető el,

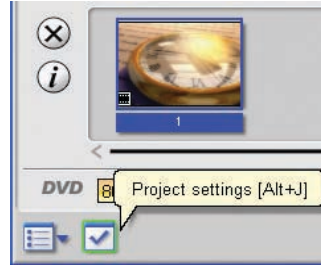
azaz DVD-re írható MPEG-2-t produkál hardveresen.

Analóg forrásból eddig egyik legszebbnek az ADS DVD Xpress találtuk a házi kategóriában. Ez hardveres, beépített szűrőinek köszönhetően igen szép munkát végez VHS-filmekkel is, kicsit melegszik viszont, és nem minden rendszeren stabil. Mivel USB 2.0-s, stabilitása nagyban függ az USB-vezérlőtől, NEC lapkával szereltet ajánlanánk, a WinXP SP1 saját meghajtójával, mert a gyártó azzal tesztelte a készüléket. Ugyanezen okokból ajánlott Windows XP vagy Windows 2000 alatt használni.

K Digitális videokamerát vásároltam, mert azt hallottam, ez nagyon szépen dolgozik. Helytakarékosági okokból MPEG-2 formátumban rögzítettem PC-re a felvételeket, vágtam, és DVD-re írtam, de nem vagyok elégedett a minőséggel. Hogyan segíthetnék ezen?

Sok vashoz mellékelik a Ulead VideoStudio 6-os vagy 7-es változatát. A beszédés során a program megengedi, hogy MPEG-2-ben

rögzítsünk akár analóg, akár digitális forrásból, de ez némi minőségromlással jár (jó erős beállítá-sokkal sem csúcsmínőségű az eredmény). Tehát a rögzítés lehetőleg történjen DV AVI formában (óránként 13 gigabájt az ára,



Ugyanazon ikon mögött rejteneznek az MPEG-beállítások a VideoStúdióban és a MovieFactoryben egyaránt

érdeemes NTFS-partícióra beállítani a munkakönyvtárat). E formátum előnye, hogy pontosan a videosalagra rögzített információkat hordozza, ugyanakkor a vágóprogramok munkáját is megkönnyíti, hiszen tömörítetlen. Vágás után és DVD-re történő konvertálás során (a *Disk Wizardban*) érdemes magasra beállítani

a DVD MPEG-2 bitarányát, mondjuk a programban maximálisan megadható másodpercenkénti 9,8 megabitre. VideoStudio esetében a *Share* menü *Create Disk* lemezvarázslójában a *Project Setting* dialógusban adhatjuk ezt meg, az *MPEG settings* gomb *Custom* pontjában. Ugyanitt célszerű a *Quality* csúszkát 100 százalékra állítani. Ügyeljünk arra is, hogy a varázsló *Preferences* menüjében alapállapotban – függetlenül attól, hogy telepítéskor nem ezt kértük – NTSC képnorma állítódik be, ezt váltsuk át PAL-ra!

K Megköszöném, ha valaki tudna segíteni, hogyan lehet kikapcsolni az automatikus effektus beszúrását a VideoStudio 7-ben. Beszedéskor minden jelenet közé betesz egy átmenetet, utána félóra azzal megy el, hogy ezeket kiszedegetem.

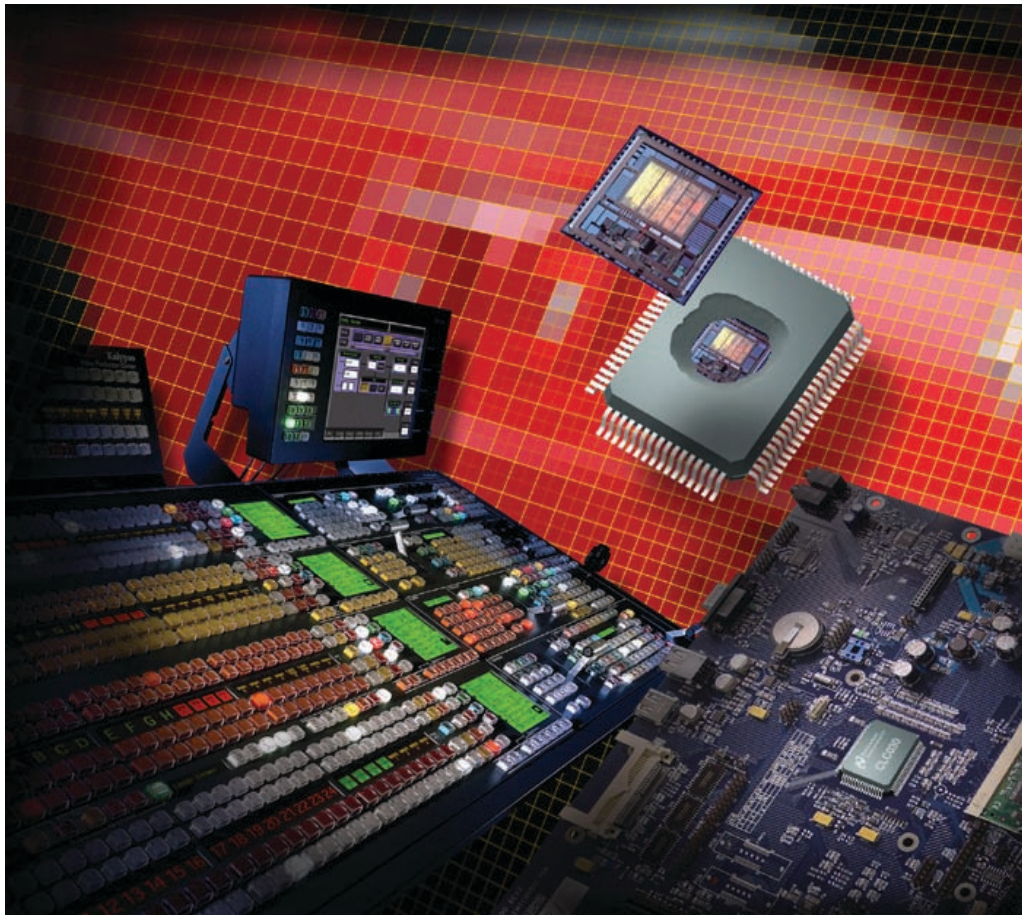
A *File* menüben a *Preferences* dialógusban törölni kell a *Use default transition effects* pontot, és megszűnik a kéréstlen cico-mázás.

Egri Imre

T-akták

Digitális videokamerák

A megfizethető árú digitális videokamerák nemcsak jobb minőségben vesznek föl, mint elődeik, hanem anyagaikat ma már egyszerűen és minőségromlás nélkül vihetjük át vágás céljából a számítógépre. Most áttekintjük a lehetőséget és a technológiát.



A nyolcvanas évekig az amatőr filmezés úri passzióknak számított. A nyersanyag drága volt, és az elkészült felvételeken végzett utómunka komoly szakértelmet igényelt, úgyhogy a többség, ha családi eseményeit meg akarta örökíteni, maradt a fényképezőgépnél.

A kamkorderek, vagyis a kamerát és a videorögzítő egységet magukban foglaló, egyszerűen használható eszközök megjelenése forradalmasította a piacot. Egyszeriben mindenki videokamerát akart, és a robbanásszerűen bővülő keresletet gyártók sora igyekezett kihasználni.

Természetesen mindegyik a maga formátumát erőltette, és ennek nyomán több szabvány vert gyökeret a piacon. A profik és az igényes (egyszerűsített módú) amatőrök számára kifej-

lesztett Betacam a képminőségre helyezte a hangsúlyt, a Hi-8 és az S-VHS-C viszont a kis méretre koncentrált. A korai formátumok analógok voltak – éppen ezért másoláskor jelentősen romlott a minőségük.

Aztán jött a digitális video (DV), és a mozgóképek rögzítésében is tért nyertek a nullák és az egyesek. Az igényes felhasználók szempontjából az új technika legnagyobb előnye az, hogy ha vágás céljából számítógépre visszük, majd visszaírjuk őket, a felvételek minősége többé nem romlik drasztikusan.

DV és MiniDV

Az elmúlt időben egyre több filmstúdió használja nagy költségvetésű filmjeihez a DV-technikát – hogy csak a legismertebb példát említsük, így készültek és

készülnek a *Csillagok háborúja* filmpozsának újabb epizódjai –, a MiniDV digitális formátum pedig az átlagfelhasználók között szerez magának egyre több hívet. A digitális technika térhódításának egyik oka: az alacsony ár.

A kilencvenes évek végéig még az egyszerűbb kamerákért is komoly summát kellett fizetnünk. Ma már feleannyiért juthatunk olyan DV-kamerához, amelynek tudása messze meghaladja a néhány évvel ezelőtt megszokott minőséget. Az analóg videokamerák pedig szinte fillérekké kerülnek – de ha nem akarunk megelégedni az eredeti felvételek nézegetésével, hanem legalább minimális mértékben szeretnénk megvágni őket számítógépünkön, ne csabuljunk el ettől az árkülönbségtől, és inkább DV-kamerát vegyünk.

Ugyanakkor az alacsony ár kisé megtevesztő, mert míg manapság a legtöbb MiniDV-kamera (és egyre több számítógép) rendelkezik FireWire-kapuvall, addig az analóg videojel rögzítéséhez speciális kártyára van szükség, és ez önmagában is csökkenti a digitális és analóg kamerák közti árkülönbséget. Ráadásul az analóg videojel átírása sokkal körülményesebb, és látványos minőségromlással jár.

Formátumkavalkád

Mielőtt közelebbről szemügyre vennénk a DV-kamerákat, nézzük, milyen tárolási formátumok használatosak az analóg és digitális videokamerák világában.

♦ Betacam/DigiBeta/BetaCam SX – a formátumot a Sony fejlesztette ki, és a profik még ma is használják. Külön sávon rögzíti a fényességi és színinformációkat, és sokkal jobb minőséget nyújt, mint az S-VHS. A Digital Betacam és a DigiBeta 2:1 tömörítési arányt használ, a Betacam SX pedig Mpeg-2 tömörítést alkalmaz (hasonlóan a DVD-khez), 10:1 arányban tömörítve a videót. A Betacam SX még ma is viszonyítási alapnak számít, ha a szabványok minőségéről beszélünk.

♦ Hi-8 – a Sony másik formátuma, amely nyolc milliméteres analóg szalagot használ, és az S-VHS-C olcsó alternatívája kívánt lenni. Képminősége nagyjából az S-VHS-éhez mérhető, és meg sem közelíti a Betacét.

♦ S-VHS/S-VHS-C – bár nem digitális formátum, a Super-VHS (kompakt változatával, az S-VHS-C-vel együtt) az igényesebb videokamerák alapját képezi. Az S-VHS-C kamerák felvételeit magasabb minőségű formátumokra is át lehet írni, de a PC-n történő szerkesztéshez mindenképp digitalizálni kell az anyagot, ami minőségromlással jár.

♦ Digital-8 – ezt is a Sony dolgozta ki a Hi-8 továbbfejlesztés-

téseként – a digitális videót és hangot ugyanaz a nyolc milliméteres szalag tárolja. A Digital-8-as kamerák az utóbbi időben igen népszerűvé váltak, és manapság ezek jelentik a legolcsóbb utat a digitális videózáshoz. Minőségük azonban elmarad a MiniDV-től, emiatt ma már kevésbé kapósak.

▶ DV – valójában gyűjtőfogalom, és több formátumot takar: többek között a MiniDV-t, a Sony DVCAM-jét, valamint

lyek közel adásmínőségű videót akarnak előállítani. A MiniDV-kamerák gyors árcsökkenésének köszönhetően azonban az átlagfogyasztók is gyorsan rákaptak erre a technikára, és ma már a középkategóriás videokamerák is egyre inkább MiniDV-t használnak.

▶ DVD-RAM/DVD-R – nemrégiben jelentek meg azok a Sony és Hitachi kamerák, amelyek már nem szalagra, hanem újraírható DVD-re készítik felvéte-



Profí videózáshoz ne spóroljunk a kameraállványon

a Panasonic DVCPRO-ját és PRO50-esét. E szabványok közös jellemzője, hogy 5:1 arányban tömörítik a videót. Egészen a közelmúltig a DVD tömörítési aránya túl magasnak számított a valós idejű rögzítéshez, emiatt a DV vált a tévé- és filmminőségű digitális videofelvételek de facto szabványává.

▶ MiniDV – ezt a formátumot eredetileg azon egyéni felhasználók és kis cégek számára fejlesztették ki, akik, illetve ame-

leiket. Ezeknek az eszközöknek az az óriási előnyük, hogy a felvételeket pofonegyszerű PC-re átvinni. Egyelőre azonban a kamerák sokkal drágábbak, mint MiniDV-kazettás társaik. A Samsung nemrég egy olyan videokamerát jelentett be, amely közvetlenül merevlemezre vesz fel.

Optikai csalódások

A videokamerák nem csupán tárolási formátumukban különböznek. Ha kíváncsiak vagyunk

Jóvágású PC-k

A számítógépes vágás egészen a közelmúltig idegtépő munka volt. A hardver nehezen birkózott meg a hatalmas adattömeg mozgatásával, ami a snittek összeillesztéséhez és a vágási effektusok beillesztéséhez kellett. Manapság azonban már egy átlagos számítógép is képes a digitális videó kezelésére. Az alábbiakban áttekintjük, milyen paraméterekkel kell rendelkeznie a PC-nek ahhoz, hogy videó vágására használhassunk.

Processzor – alapcélokra 1 gigahertz felett gyakorlatilag már minden processzor megfelel. De ha sokfajta áttűnést és effektust akarunk használni, és ezeket valós időben akarjuk kezelni, ehhez a legújabb processzorokra van szükség. És nem is csupán a három gigahertz körüli órajel-frekvencia miatt, hanem azért is, mert ezek az új lapkák egy olyan különleges utasításcsoportot tartalmaznak (az SSE2-t), amelyet kifejezetten a multimédia-alkalmazások támogatására, továbbá a képkiszámítás sebességének és minőségének növelésére dolgoztak ki.

Memória – 256–512 megabájt elvileg elegendő, de egyes programok, amelyek az effektusok előzeteseihez a memóriából dolgoznak (ilyen például az Adobe After Effects) nagyon meghálálják, ha nagyobb a RAM.

Merevlemez meghajtó – tárterületből sohasem lehet elég. Egyórányi videoanyag DV-minőségben történő megvágásához körülbelül negyven gigabájtra van szükség, de a mai meghajtókínálatban ez már szinte gyerekméretnek számít. A merevlemeznel azonban nemcsak a nagyság számít, hanem a sebesség is, ha ugyanis lassú az eszköz, szűk keresztmetszetet képez a vágási folyamatban. Szükség esetén megteszi egy gyors IDE-meghajtó is, de profi munkához a legújabb (és igen drága) SCSI-meghajtókra van szükség.

Videokártya – általános célokra a legtöbb modern videokártya (minél több és gyors RAM-mal) megfelel, bár egy dedikált grafikus kártya, például a Matrox RT.X100-as nagyon meg tudja dobni a valós idejű vágás sebességét.

Kapcsolódási lehetőségek – léteznek ugyan olyan kamerák, amelyek USB 2.0-val kerülnek forgalomba, ám a FireWire jellemzőbb, úgyhogy mindenképp szereljük fel FireWire-lehetőséggel rendszerünket.



A régi és az új rendszer érdekes ötvözése: egy készülékben miniDV és S-VHS

arra, hogy a Canon XL1S például miért kerül majdnem négyszer annyiba, mint a Panasonic NV-DS29B-je, a válasz: az optika. A digitális kameránál ez a fogalom két dolgot takar: az objektívet és a CCD-t, tehát a fényt digitális jellé alakító eszközt.

A videokamerák objektívminősége ugyanúgy roppant eltérő, mint a fényképezőgépeké. A nagy nevek a legjobb márkákat használják: a Sony Carl Zeiss-objektíveket, a Panasonic drágább modelljeiben Leicákat, a Canon pedig saját objektívjeit.

Kodekek

Noha a legjobb minőséget a tömörítetlen videó biztosítja, még a tömörítetlen digitális videoszalag is használ kodeket: azaz olyan hardveres vagy szoftveres tömörítőt/kicsomagolót, amely – amint a neve is mutatja – összepréseli, kódolja a hang- és képállományokat, lejátszáskor pedig kibontja.

A legnépszerűbb kodekek, a Cinepak, a DivX és az Mpeg más-más módon működnek. Van, amelyik minden képkockát betömörít, és van, amelyik azokat az információkat távolítja el, amelyek bizonyos kulcsképek között nem változnak. A felvétel információtartalmától függően (vagyis: gyors mozgás van-e a képen, vagy statikus a kép; milyenek a színek stb.) a különböző kodekek nem egyforma minőséget produkálnak, érdemes tehát kísérletezni velük.

Egyes kodekekhez szabványos állományformátumok tartoznak. Ilyen például az Mpeg, a Real formátum és az új Windows Media Video. Ezek megint csak eltérő módon zsonglorkódnak a minőséggel és az állománymérettel: attól függően, hogy mit tervezünk az elkészült fájlokkal, itt is érdemes kísérletezni, és megkeresni a céljainknak leginkább megfelelő formátumot. Ajánljuk tavalyi sorozatunkat (Videomágus, 2003. áprilisiától), amely öt részben avatta be olvasóit a digitális videózás trükkjeibe.

Vásárláskor érdemes megnézni a kamera kezelőszerveit is. Nem feltétlenül előny, ha túl sok minden állítható az objektíven. A kezdő ettől inkább összezsavarodik: az ő igényeinek és felkészültségének sokkal inkább megfelel egy teljesen automatizált modell.

A modern videokamerák egyik hasznos szolgáltatása a képstabilizálás, amely a kéz remegésének hatását igyekszik ellensúlyozni. Az olcsó kamerák ezt a kiegyenlítést elektronikusan oldják meg, és magát a digitális jelet „vasalják ki” kétséges eredménnyel, míg a drágább modellek az objektívbe beépített optikai stabilizációt használnak. De ha igazán remegésmentes, stabil képet akarunk, dolgozzunk inkább állványról.

Közelebb a tárgyhoz

Minden amatőr videós kedvenc játékszere a zoom: túlzott mértékű alkalmazása teszi szinte elviselhetetlenné a legtöbb házi videót. A ráközelítéssel kapcsolatban mindenekelőtt azt kell tudnunk, hogy alapvető különbség van az optikai és az elektronikus zoom között. Előbbi videokamerák esetében általában tíz-húszszoros nagyítást biztosít. Nincs azonban olyan objektív, amely minden fókusz távolságnál egyformán részletgazdag képet adna, ezért a profik számára nélkülözhetetlen az objektívcsere lehetősége.



Kissé drága, de professzionális: Adobe Premiere 6.5

lehetőségeknek – ezek gyakorlatilag teljesen haszontalanok (ez igaz a digitális fényképezőgépekre is!). A digitális zoom lényegében úgy működik, hogy a kamera elektronikája kivágja a kép közepét, aztán hatalmasra felnagyítja, hogy kitöltse a képernyőt – ha ilyesmire vágyunk, ezt jobb utólag, a vágás során elvégezni.

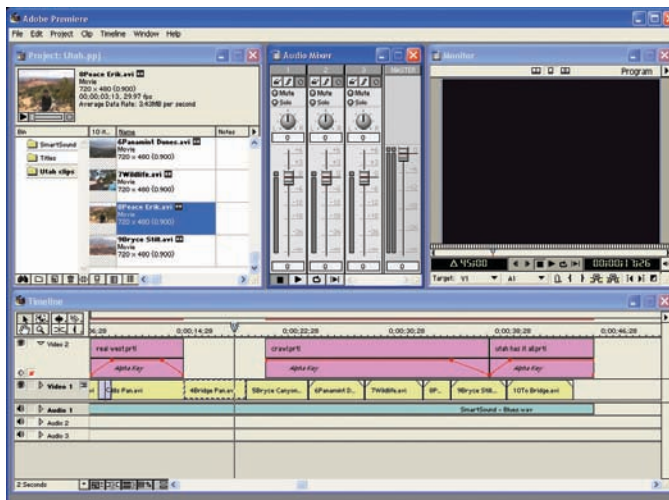
A kamera optikai képességeit az objektíven kívül a CCD határozza meg. Az egyszerűbb és a professzionális kamerák között talán a legfontosabb különbség az, hogy míg az előbbieken általában egy CCD van, a drága modelleken három: a fény vörös, zöld és kék összetevőinek rögzí-

pixellel. (Persze erre nincs is igazán szükség, elvégre a PAL 720x576 pixeles felbontásához ennyi épp elegendő.)

Videokapcsolat

Hacsak nem akarjuk az egész felvételünket egyben levetíteni (és halálra untatni vele a jobb sorsra érdemes nézőt), a nyersanyagot át kell vinnünk PC-re, hogy megvágjuk. Erre jelenleg a FireWire (IEEE 1394) kínálja a legjobb megoldást – bár az utóbbi időben kezdenek feltűnedezni alternatív technikák is.

A FireWire-t az Apple fejlesztette ki elektronikus eszközök kommunikációjához. Meglehetősen nagy, maximum 400 mega-



A Premiere kezelőfelülete nem túl barátságos, de érdemes megtanulni



Az Adobe Premiere sok egyéb formátum között MPEG-ben is tudja kódolni filmjeinket

Ami a digitális zoomot illeti: ne dőlünk be a hirdetésekben szereplő két-, három- vagy akár ötszázszoros ráközelítést ígérő

tésére. Még a legdrágább kamerák sem tartalmaznak 1,5 megapixelesnél nagyobb CCD-eket, a többség pedig beéri 0,8 mega-

bit/másodperces (Mbps) átviteli sebességet biztosít, és azt is figyeli, mely képkockák estek ki az átvitel során, így a sérült részek helyreállíthatók. Ha az utóbbi évben vásároltuk számítógépünket, akkor igen valószínű, hogy találunk rajta FireWire-kaput, a digitális videokamerákon pedig ez ma már szinte kötelező tartozékának számít. Arra azonban érdemes odafigyelnünk, hogy a kamerán ne csak DV-kimenet, hanem DV-bemenet is legyen, mert akkor a megvágott videókat kényelmesen vissza is írhatjuk szalagra – különben a végtermék csak számítógépre, esetleg egy DVD-re kiírva folytathatja életét. A FireWire alternatívái közé tartozik az újírható DVD és a mindinkább terjedő USB 2.0. Utóbbi – amellettsé hogy gyorsabb, mint a FireWire jelenlegi változata – szabványként jobban is illeszkedik az új PC-khez.



A Sony
Carl Zeiss lencsét
használ kamerában



A régi jó Panasonic kamera
- ma már a professzionális kamerák is kisebbek

Felvételkor fontos, hogy jól lássuk, mi kerül(t) a szalagra. A folyadékkristályos panel ma már szinte minden videokamera alaptartozéka. Ha módunkban áll, még vásárlás előtt próbáljuk ki, és ellenőrizzük a fényerejét, lehetőleg minél erősebb nap-sütésben. Ennél a kiegészítőnél nagyon fontos a méret. Manapság a 2,5 hüvelykes képernyők jelentik a legjobb kompromisszumot az ár és a használhatóság örök vitájában: ez a méret még megfizethető, és viszonylag jól lehet rajta látni mindent.

Az extrák közé tartozik a flash memória támogatása: a legnépszerűbb formátum a Smart-Media, illetve – a Sony-termékekben – a Memory Stick. Ezekkel a kis adathordozókkal kényelmesen tudunk állóképeket átvinni a számítógépre, de ha amúgy is FireWire- vagy USB-kapcsolaton keresztül csatlakozunk a PC-re, nem igazán van szükségünk rájuk.

Fontos ellenőrizni, hogy milyen kábeleket kapunk a kamerához. FireWire-, illetve USB-kábelre mindenképp szükségünk lesz a használatához, és nyilván tévére és videomagnóra is szeretnénk csatlakozni, hogy VHS-kazettára írassuk az anyagot – minél több funkcióhoz találunk kábelt és adaptert a csomagban, annál jobb. Természetesen lényeges a jól használható kameratáska is, továbbá ha sokat akarunk lakáson kívül forgatni, jól jön néhány tartalék akkumulátor is.



Nemrégiben még profi berendezésnek számított

Végül, ha igazán professzionális megjelenést akarunk adni felvételeinknek, feltétlenül vegyünk valamilyen állványt – ezt még a drágább modellek beépített képstabilizátorai sem pótolják. Az állvány a legfontosabb kiegészítő, semmiképp se sajnáljuk rá a pénzt.

Rövidre vágva

Számos videokamera nyújt alapszintű vágási lehetőséget, és a számítógépes vágás alapjainak elsajátításához a Windows XP ingyenes Movie Maker is megfelelő (főleg az új, kettes változata). A továbblépéshez azonban már komolyabb programra van szükség. A szoftverpiacon számos termék kínálta magát, kezdők és haladók egyaránt találhatnak köztük megfelelőt – például a *PC World* CD-mellékletein is akadt már ilyen teljes verzióban (2003. júliusában a PowerProducer 1.0, 2002. novemberében a PowerDirector 1.1).

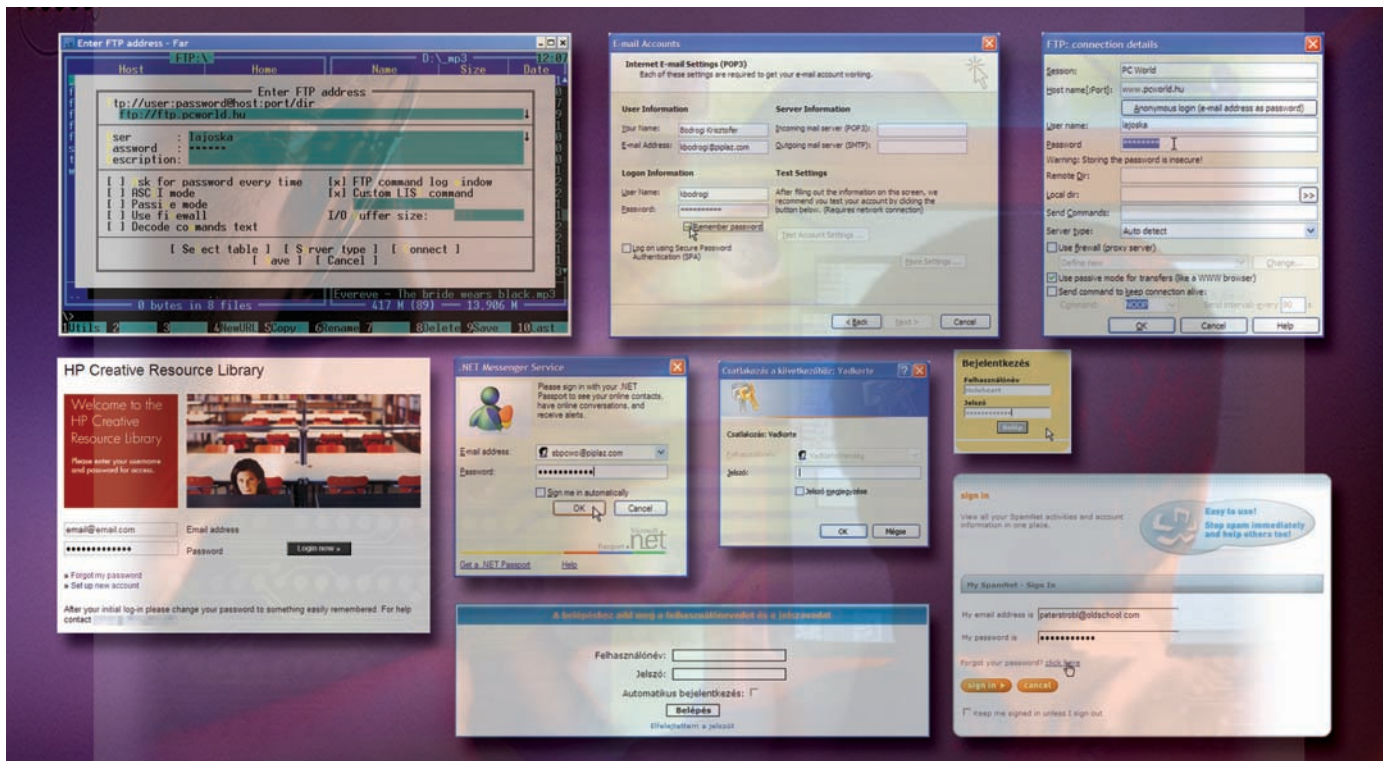
A Roxio VideoWave 5.0 (korábban MGI VideoWave) és a Ulead VideoStudio 7.0 programja azoknak készült, akik csak hébe-hóba akarnak vágni, és csupán az alapelehetőségekre tartanak igényt. Mindkét szoftver sok segítséget nyújt az utómunka három legfontosabb fázisában: a felvételek számítógépre vitelében, a vágásban, valamint a végző anyag előállításában. Kezelésük egyszerű, és a „storyboardos” technika révén gyorsan, egyszerűen összedobhatjuk velük filmjeinket. Ugyanehhez a kategóriához tartozik, de többet tud a Pinnacle Studio DV 8.0-ja, amely nemcsak a storyboardos összeállítási lehetőséget támogatja, hanem azt is lehetővé teszi, hogy átkapcsoljunk a bonyolultabb, idősoros nézetbe, ahol jóval precízebben szabályozhatjuk a vágás folyamatát.

Három programot ajánlunk a középkategóriából. Az Adobe Premiere a Pro változatnál tart:

ez a piacvezető szoftver, és ha a tudását nézzük, azt kell mondanunk, méltán. Bár a vetélytársakkal ellentétben DVD-t nem lehet vele létrehozni (arra külön szoftvert ajánl az Adobe), a vágás minden része hajsztalponosan vezérelhető vele. A Ulead MediaStudio Pro 6.5 kifutódobos vétel, mint a Premiere, viszont már rászorul a továbbfejlesztésre, főleg, ha a Windows XP-t használjuk. Végül a Pinnacle Edition DV ugyancsak sok hasznos eszközt kínál méltányos áron (csomagjában egy FireWire-kártya is található), de a felülete nehezebben kezelhető, és kevésbé tűri a testreszabást, mint a Premiere-é vagy a MediaStudio Pro-é.

A helyes választás

Bár manapság még sokféle olcsó analóg kamera is kapható, egy Hi-8-as vagy S-VHS-C kamera megvásárlása nem jó beruházás. A DV és a MiniDV jobb képminőséget biztosít, korszerű és könnyebben használható – az analóg kameráról igen körülményes dolog PC-re átcserélni az anyagot. A FireWire viszont kényelmes és megbízható összeköttetést biztosít a PC és a videokamera között. Az újrairható DVD és a kamerába épített me-revlemez várhatólag még tovább egyszerűsíti majd az életünket. De ez még a jövő zenéje: manapság ár, használhatóság és teljesítmény szempontjából az ilyen megoldások még nehezen elérhetők. ■



A nyugodt élet kulcsa

JELSZÓ: BIZTONSÁG!

Az internetes adatbiztonság alappilléret a jelszavak képezik. Milyen veszélyek leselkednek azokra, akik elővigyázatlanul választanak jelszót, és hogyan kerülhetjük el, hogy mi is a kárvallottak táborába kerüljünk? Mindez kiderül cikkünkben.

Aki a világhálón jön-megy, annak meg kell tanulnia együtt élni a jelszavakkal. Az internetes kapcsolat, az e-mail, a csevegő-szolgáltatás, az online banki műveletek, az internetes vásárlás: ezek mind-mind megkövetelik tőlünk, hogy megadjunk valamilyen felhasználói nevet és jelszót. Nagyon sokan idegenkednek ezektől, ezért a legegyszerűbb megoldást választják: egyetlen jól megjegyezhető kifejezéspárt használnak mindenütt. Kutyánk neve, gyerekünk születésnapja, kedvenc filmhősünk neve – jelszóképző fantáziánk hihetetlenül szegényes.

Van egy rossz hírünk: a jelszó-tolvajok itt járnak köztünk. Egy felkészült hacker a megfelelő eszközök birtokában könnyedén megfejtheti a rosszul megalkotott jelszót, és szabadon hozzáférhet internetkapcsolatunkhoz, postafiókunkhoz vagy bankszámlánkhoz. Ha pedig ugyanazt a gyengécske jelszót használjuk minden helyen és kiszolgálón, csak megsokszorozzuk a veszélyt. De még ha az internetkapcsolatunkhoz használt

jelszó viszonylag erős is, életveszélyes mindenütt ugyanezt használni. Azok ugyanis, akik a hely felügyeletét ellátják, vagy jogosultak adataink kezelésére, hozzáférhetnek ehhez, és elektronikus levelezési, illetve IP-címünk alapján (amellyel valószínűleg ugyancsak rendelkeznek) kikövetkeztethetik, hol használjuk ezt a jelszót. Ráadásul a weboldal hozzáférésehez beírt felhasználói nevek és jelszavak, valamint az elektronikus postacímek titkosítás nélkül, egyszerű szöveggé utaznak végig az interneten, így illetéktelen személyek is elcsíphetik, és megpróbálhatják másol is felhasználni azokat.

Az alábbi három alapszabály segít megőrizni jelszavaink, illetve adataink titkosságát:

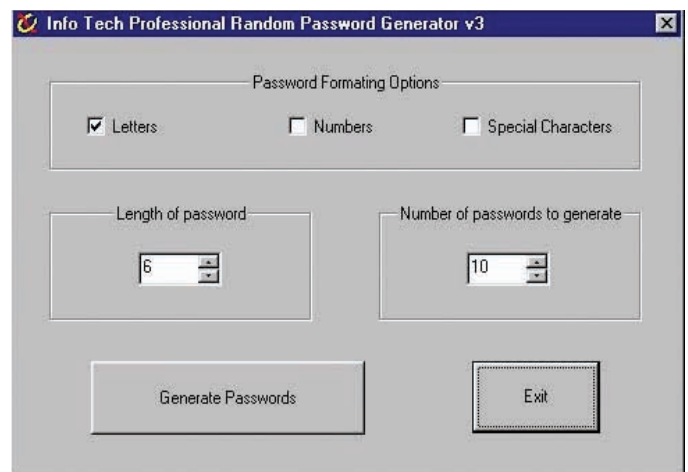
→ Válasszunk erős jelszavakat!

Az erős jelszó hat-nyolc vagy több, teljesen véletlenszerűen kiválogatott alfanumerikus és nem alfanumerikus karakterből áll.

Gyengének minősül az, amelyik logikus, könnyen kitalálható számsorozatokot, továbbá olyan neveket vagy szavakat tartalmaz, amelyek valamilyen szótárban megtalálhatók (még ha az akár a litván szótár is). A kis- és nagybetűk variálása vagy segít, vagy sem, attól függően, milyen a jelszót fogadó rendszer, arra viszont feltétlenül ügyeljünk, hogy kombi-

náljuk a betűket, számokat és írásjeleket. Például a **marci123** gyenge jelszó, de a **8hT%2@N8** erős.

Mivel tökéletesen véletlenszerű jelszavakat az emberi agy nehezen tud kiötlölni, érdemes valamilyen eszközt használni erre a célra, például az Info Tech Professional Random Password Generatorát (<http://www.mark.vcn.com/password>).



A Random Password Generator programmal tetszőleges összetételű erős jelszót generálhatunk

A mi módszerünk

Egy könnyen megjegyezhető erős jelszó generálása nem is olyan nagy ördögösség. Nem kell hozzá program, sem zárt szekrény, mégis viszonylag könnyen elkészíthető, és mindig emlékezni fogunk rá. Mindenkinek van egy kedvenc együttese, akinek ha nem is tudja betéve az összes dalszövegét, azért 1-2 olyan számát biztosan, amely közel áll hozzá. A példa kedvéért tételezzük fel, hogy a kedvenc együttesünk a Beatles, s szoros érzelmi szálak fűznek az *Eight Days A Week* című számhoz, aminek kívülről fűjük a szövegét (de ha nem így volna, fél perc alatt megtalálnánk az interneten). Egy olyan sorra van szükségünk, amiben nagyjából 8-9 szó van; legyen, mondjuk, a második versszak első sora: „Love you ev'ry day girl, always on my mind”. Vegyük minden szó első betűjét, így ezt kapjuk: LYEDGAOMM. Ez már önmagában egy jó erős jelszó, de még variálhatunk a kis és nagybetűk használatával, lecserélhetjük az Y-t U-ra (az angol úgy ejti ki az U betűt, mintha épp azt mondaná: YOU), az E betűt 3-asra (néhány munkahelyen megkövetelik, hogy szám is legyen a jelszóban), az A-t pedig a @ (kukac) karakterre. Az így kapott **Lu3dG@oMM** már bivalyerős jelszónak számít, mégsem fogjuk elfelejteni, hiszen az eredeti sor ott szól a fejükben, és ismerjük az elvégzett transzformációkat is. Igaz, eleinte nem tudjuk majd villámgyorsan beírni, de 10-15. alkalommal megdöbbenve vesszük észre, hogy mennyire ráállt már a kezünk! (Persze, dalszöveg helyett használhatunk kedvenc verset vagy irodalmi művet is.)

→ Tároljuk biztonságosan!

Nincs ember, aki képes volna megjegyezni ennyi zagyva karakterorozatot, ezért a jelszavakat megbízhatóan el kell raktározni. Erre a célra ideális hely nem létezik: ami kényelmes, az nem biztonságos, ami biztonságos, az nem kényelmes.

Ha felírjuk a jelszavakat egy cetlire, és a papírt elrakjuk valahová, mondjuk egy könyvbe, ez mindaddig jó technika, amíg rajtunk kívül senki sem nyitja ki a kötetet – esetleg amíg el nem felejtjük, hová tettük a könyvet (vagy ami már a szenilitás minősített esete: melyik is volt az a könyv, amelyikbe a cédulát rejtettük). Ennél jobb megoldás egy állományba elraktározni a jelszavakat – de mi van, ha meghajtónk bekrepál? Ezt elkerülendő mindenképp nyomtassuk ki papírra is a jelszót, és tegyük egy zárható fiók mélyére, vagy egy olyan könyvbe, amelyre feltehetőleg a kutya sem lesz kíváncsi az elkövetkező fél évszázadban (szóba jöhet például a *Logaritmustáblázat* vagy a *Rendhagyó orosz ígék ragozása*).

Fontos, hogy ha eladjuk a számítógépet, vagy kicseréljük a merevlemez, töröljük a jelszóállományt, és egy állománymegsemmisítővel még egyszer radírozunk

át a meghajtót, hogy az új tulajdonos ne állíthassa vissza a fájlt.

A jelszavakat tartalmazó állományt titkosítsuk, és lássuk el jelszóvédelemmel. A Word 2002-ben és az Excel 2002-ben ehhez a meglehetősen erős, 128 bites titkosítókulcsot használhatjuk. Válasszuk ki az *Eszközök* → *Beállítások* → *Adatvédelem* parancsokat, és írjuk be a jelszót, majd a *Speciális* gombra kattintva állítsuk be a titkosítás típusát. Természetesen erős jelszót válasszunk, és ne felejtjük el.

Ha nem a Word 2002-t vagy Excel 2002-t használjuk, vagy nem bízunk ezekben a programokban, próbáljuk ki a Counterpane Labs ingyenes Password Safe segédprogramját (<http://passwordsafe.sourceforge.net>). A vállalati fel-



A Password Safe ingyenes programmal jelszavakat hozhatunk létre és tárolhatunk el biztonságos módon

használónév- és jelszóadatbázis titkosítására szolgáló bivalyerős Blowfish titkosítás mellett a segédprogram egy jól használható jelszógenerátort is tartalmaz, s ezzel egy kattintással a *Vágólapra*

TIPP A webhelyek a spájzban vannak

Vonaton, repülőgépen, sőt még kávéházakban is egyre gyakrabban látni, hogy valaki a noteszgépe fölé hajolva weblapokat böngész. Nincs rákapcsolódva az internetre, mégis ahogy az egérrel kattogtat, számítógépe képernyőjén egymást váltják az érdekesebbnél érdekesebb oldalak. Hogyan csinálja? Úgy, hogy böngészőjével letöltötte magának kedvenc webhelyeit, és utazás, várakozás közben ezt olvassatja.

Ha az Internet Explorer 6-ot szeretnénk rávenni erre a mutatványra, válasszuk ki a *Kedvencek* → *Hozzáadás a Kedvencekhez* parancsot, jelöljük be a *Legyen elérhető kapcsolat nélkül* választónégyzetet, és a *Testreszabás* gombra kattintva nyissuk meg a *Helyi kedvencek* varázslót. Jelöljük be az *Igen* választógombot, ha azt akarjuk, hogy azok az oldalak is letölthőjenek, amelyekre a webhely hivatkozik (ha erre nem tartunk igényt, kattintsunk a *Nem* választógombra), adjuk meg a varázslónak, milyen mélységig akarjuk gyorsítani a hivatkozásokat (kezdetnek megteszi egy szint is), majd kattintsunk a *Tovább* gombra. Jelöljük be az *Új ütemezést szeretnék létrehozni* választógombot, és ismét kattintsunk a *Tovább* gombra. Határozzuk meg a kívánt gyakoriságot. Azt is beállíthatjuk, hogy gépünk automatikusan kapcsolódjon az internetre, ha a definiált időpontban épp nem volnánk rákapcsolódva a világhálóra, továbbá hogy az azt igénylő helyeken adja meg felhasználói nevünket és jelszavunkat. Végül a *Befejezés* gombra kattintva zárjuk le a műveletet.



Az Internet Explorerrel automatikusan letölthetjük kedvenc webhelyeinket, hogy később kapcsolat nélkül is zavartalanul böngészhessük azokat

másolhatjuk felhasználói nevünket és jelszavunkat. Amikor lezárjuk a Password Safe-et, a szoftvert törli a *Vágólapról* a jelszavakat.

→ Használjuk biztonságosan!

A jelszóvédelem leggyengébb pontját az emberi természetnek az a vonása jelenti, hogy nem tudunk titkot tartani. Ha létrehoztuk a jelszót, próbáljuk meg senkivel sem megosztani. Sem internetellátónk, sem bankunk, sem senki más nem kérheti, hogy adjuk meg jelszavunkat telefonon, levélben vagy személyesen. (Vállaltunk informatikai felelőse? Nos, ez

már egy másik történet.) Ne áruljuk el a jelszót munkatársainknak, és ne írjuk fel egy papírra, amelyet aztán az asztalon felejtünk. Ne hagyjuk, hogy bárki a vállunk fölül beleessen, amikor bejelentkezünk a hálózatra vagy egy biztonságos weblapra. És hogy egészen nyugodt legyen az álmunk, személyes jelszavainkat tartsuk távol munkahelyünkötől.

Ha arra gyanakszunk, hogy valamelyik jelszavunkat valaki megtudta, a webhely jelszókezelő lehetőségével élve habozás nélkül cseréljük le. Szinte minden jelszóvédelmet használó webhely és szolgáltatás módot ad arra, hogy a megfelelő procedúrával a régi helyett új jelszót válasszunk. ■

A StarOffice felhasználói szemmel

Office-vetélkedő

Társlapunk, az angol PC Advisor a közelmúltban széles körű felhasználói tesztet végzett az egyik feltörekvő MS Office-alternatíva, a StarOffice képességeinek kipróbálására. Érdekes eredmény született, amelyről úgy gondoltuk, érdemes megosztani a hazai olvasókkal is: azt mutatja, hogy a Microsoftnak minden oka megvan a félelemre.



Az irodai készletek piacán óriási a Microsoft fölénye. A cég piaci részesedése az adott területen több mint kilencven-százalékos, és bevételeinek tetemes része is innen származik. Ez a helyzet azonban lassacskán megváltozhat a feltörekvő, új irodai készleteknek köszönhetően, amelyek egyre inkább ott lihegnek a Microsoft Office nyakán. Ebben az üldöző bolyban pedálozik a Sun terméke, a StarOffice is. A PC Advisor

egybecseng a Gartner ipari elemző cég véleménye, amely szerint jövőre a Sun csomagja tíz százalékban részesedhet az irodai készlet-eladásokból.

Olcso, de tartalmas

A készlet vonzerejének egyik fontos tényezője az ára. A szoftver legújabb, hetes verziója az interneten keresztül 80 dollárért, tehát húszezer forint alatti áron elérhető – vagyis az Office XP töredékébe kerül. A Sun védjegye és minőségbiztosítási rendszere a megbízhatóság aurájával veszi körül a terméket, és a cég elkötelezte magát, hogy gyorsan kijavítja a felmerülő szoftverhibákat. További pozitívum, hogy a StarOffice-t öt PC-n is telepíteni lehet, szemben az Office XP-vel, amely egyszerre maximum két rendszeren futhat.

Azonban könnyű dolog egy felmérésben a Sun-csomag mellé tenni az ikszet – főleg, ha ezzel borsot törhet valaki a hatalmas

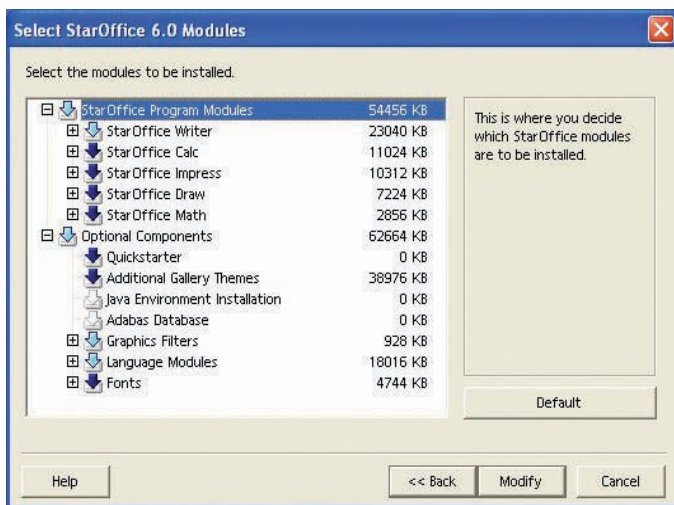
eszközeihez, ha a váltás hosszabb távon megtakarítást hozna a számára. Vajon az Office-hoz szokott felhasználók számára az áttérés komoly változást jelentene-e? Egy hét alatt hozzá tudnának-e szokni, hogy az Excel helyett a StarOffice Calcjébe gyömöszöljék be adataikat? Az Impress-szel ugyanolyan ragyogó prezentációkat készítenének, mint a PowerPointtal? És kibírnák-e az életet kedvenc szövegszerkesztőjük, a Microsoft Word nélkül?

elemzését adja, mely nagyszámú felhasználó személyes tapasztalatain alapul. Lássuk hát, hogyan ízelt a felhasználóknak a StarOffice!

➔ Első nap

A Writer összecsap a Worddel

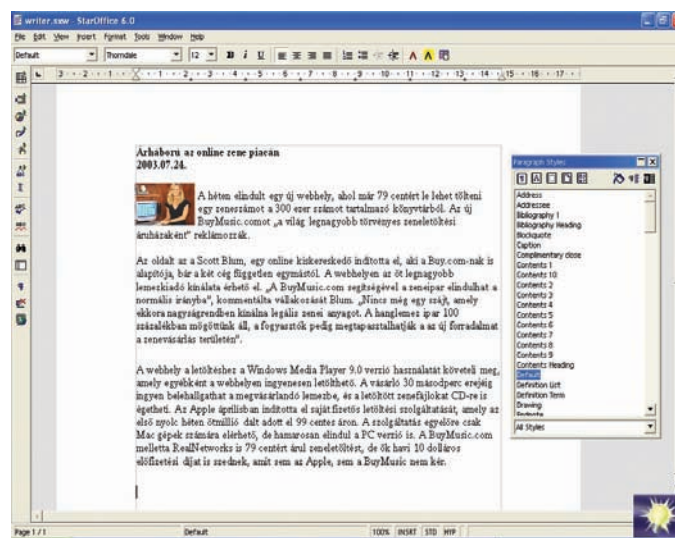
A kétszáz versenyző, egyik kezében az egérrel, a másikban a StarOffice telepítő CD-jével felsorakozott tehát a rajtvonalon. Az első feladat a StarOffice szövegszerkesztőjének, a Writernek a tesztelése volt, különös tekintettel a Microsoft Worddel való együttműködés kérdéseire. A résztvevők létrehoztak egy StarOffice-dokumentumot, StarOffice 6.0-állományként elmentették, és megpróbálták megnyitni a rendelkezésükre álló Microsoft Word-változatban, vagy más kedvenc szövegszerkesztőjükben. Ez a feladat mindjárt felszínre hozta az első



És még mondja valaki, hogy olcsó húsnak hig a leve!

nemrégiben internetes felmérés végzett olvasói körében, és a válaszolók 61,5 százaléka vélte úgy, hogy a szoftver legújabb dobozos változata, a StarOffice komoly kihívást jelent a Microsoft termékének. Ezzel nagyjából

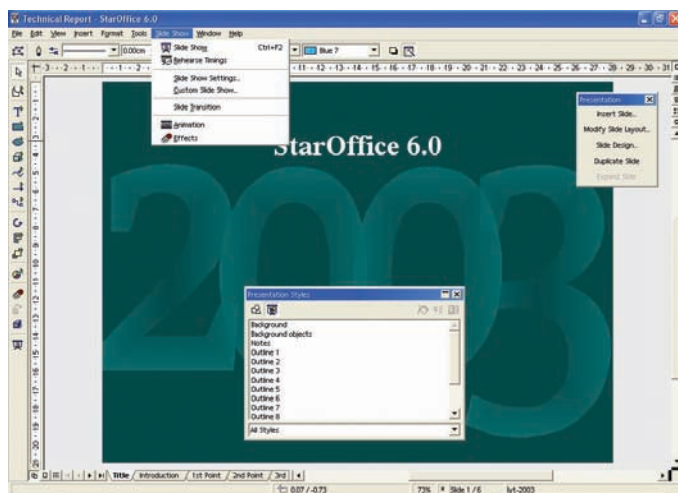
Microsoft orra alá –, viszont annál nehezebb valóban áttérni egyik irodai készletről a másikra. Az ember napi munkájában nem szívesen hagyja el a járt utat a járatanért, és még akkor is ragaszkodik bevált (szoftver-



A StarOffice 6.0 szövegszerkesztő komponense a legkomolyabb szövegszerkesztési feladatokkal is megbirkózik, és a Worddel szintén megfelelően együttműködik

A puding próbája az evés – ki tudná ezt jobban az angoloknál? Ezért a PC Advisor munkatársai kétszáz vállalkozó szellemű olvasójukat felkérték, vegyenek részt egy tesztorsorozatban. Valamennyien kaptak egy példányt a StarOffice 6.0-ból (a teszt a 7-es megjelenése előtt zajlott), valamint egy feladatsort, amelyet az egyhetes próbaidő alatt meg kellett oldaniuk. Véleményüket azután a lap begyűjtötte és összegezte. Ez a teszt azért olyan izgalmas – és azért vállalkozunk mi is a közreadására – mert a StarOffice és a Microsoft Office első olyan összehasonlító

problémát: a Word egyik változata sem volt hajlandó együttműködni az „ellenséges” állományokkal, és értelmetlen karakterekkel szórta tele a képernyőt. Rövid fejtörés után tesztelőink persze rájöttek, hogy az elfogadható eredmény érdekében olyan Word-formátumban kell menteniük, amelyet támogat a StarOffice. Ezután már nem volt semmi gond a konverzióval, a dokumentumok gyakorlatilag hibátlanul, a formázások megőrzésével nyíltak meg a Word mindhárom legutóbbi változatában. (A külföldi – például magyar – karakterek helyes megjelenését



A tesztbrigád egyik szakértő tagja a PowerPointtal egy szintre helyezte a Sun-készlet bemutatóprogramját, az Impresset

természetesen nem ellenőrizték angol kollégáink – *A szerk.*)

Ugyanílyan egyszerű volt a Word-dokumentumok megnyitása a StarOffice-ban. Apróbb formázási bakik azonban előfordultak, a színek és sorkezdő pöttyök például nem mindig hasonlítottak egymásra tökéletesen. Ugyancsak adódtak kisebb gondok a StarOffice-menük és -eszköztárak konfigurálásával, de egy új program használatakor az efféle döccenők szinte elkerülhetetlenek – ahogy telt-múlt az idő, a tesztelők is egyre kevesebbet panaszkodtak ilyesmire.

↳ Második nap

Képek a Writerban

A tusa második napján képekkel kapcsolatos alapfeladatokat kellett megoldani egy Writer-dokumentumban. Felhasználóinknak főleg a képek szöveggel való körülíratása okozott gondot. De ez sem a program fogyaté-

kosságaiból fakadt, inkább saját gyakorlatlanságukból, hiszen amikor az ember új programra tér át, rengeteg új trükköt kell elsajátítania. (Bár megjegyezzük: tanulásra és új ismeretek elsajátítására régi programjaink is bőséggel adnak lehetőséget, hiszen közismert tény, hogy a felhasználók az irodai készletek képességeinek csupán töredékét aknázzák ki.)

↳ Harmadik nap

Írók, írjatok remekműveket!

A próba harmadik napjára a résztvevők már elegendő jártasságot szereztek a Writerral való munkában ahhoz, hogy komolyabb feladatokba is bele merjenek vágni. Az új tesztfeladat a Writer mesterdokumentumokkal kapcsolatos képességeit járta körül.

A mester- vagy fődokumentumok azok számára nélkülözhetetlenek, akik könyvet, diploma-

Eredményhirdetés

A tesztorozat végeztével a PC Advisor felmérést készítette a kétszáz tesztelő körében: az alábbiakban ennek legfontosabb adatait közöljük. Fontos megjegyezni: kimaradt a StarOffice 6.0 adatbázisprogramja (az Adabas), mivel a teszt összeállítói úgy ítélték meg – valószínűleg joggal –, hogy az átlagos otthoni felhasználókat ez a modul kevésbé érdekli.

- ▶ A válaszolók 91 százaléka vélte úgy, hogy a StarOffice 6.0 megéri az árát
- ▶ 62 százalék szerint a StarOffice 6.0 jobban teljesített a várt-nál
- ▶ 35 százalék felelte azt, hogy a tapasztalatok alapján szívesen átváltana erre a csomagra
- ▶ 40 százalék mondta azt, hogy nem kíván átállni erre
- ▶ 25 százalék volt bizonytalan a váltást illetően
- ▶ 54 százalék nyilatkozott úgy, hogy nem aggódik a kompatibilitási problémák miatt. Ez a magas szám nyilván abból adódik, hogy a résztvevők többsége otthoni felhasználó volt, akit a hálózatokon belüli, illetve felhasználók közti állománymozgatások kevésbé érintenek
- ▶ Hetven százalék volt többé-kevésbé elégedetlen a súgóval

tervet, tanulmányt, bonyolult jelentést vagy más olyan anyagot írni, amelyhez dokumentumokat kell egyberendezni és fejzetekbe szedni, tárgymutatót kell készíteni, és mindeközben ügyelni az anyag egységes megjelenésére is. A felhasználók természetesen nem írtak meg a teszt kedvéért egy nap alatt egy egész regényt vagy szakdolgozatot, csupán a merevlemezükön lévő mindenféle szöveges dokumentumokból barkácsoltak össze a program fődokumentum-eszközével egy terjedelmes szöveget. Sokan így is megizzadtak, részben a munka komplikáltsága miatt, részben pedig amiatt, mert a StarOffice súgója nem adott elég részletes információt. A szövegszerkesztésben jártasabb fel-

használók azonban korábbi tapasztalataikra támaszkodva magabiztosan vették az akadályt, és kielégítőnek minősítették a program ez irányú képességeit. Úgy ítélték meg, hogy az eszköztárak jól használhatók, és a Writer izgalmas lehetőségeket – színes háttereket, képeket stb. – kínál a fődokumentum megjelenésének beállításához. Kétségtelen, hogy a funkció kezelésének elsajátítása időbe telik (miként a Wordnél is), az eredmény azonban megéri a fáradságot.

↳ Negyedik nap

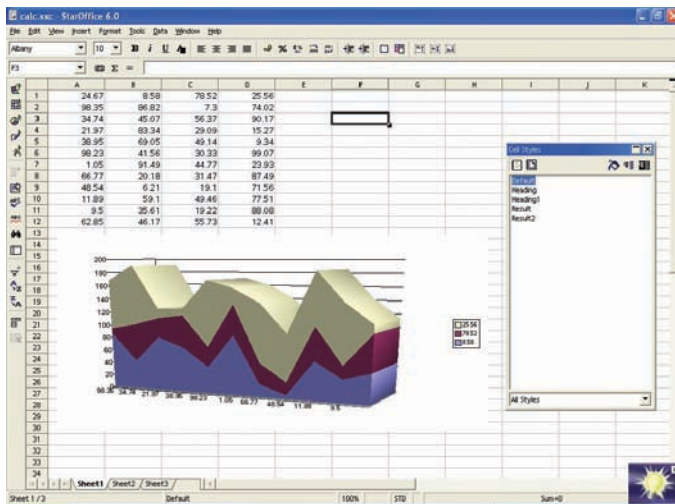
Impress-impresziók

A következő nap a StarOffice 6.0-ban található bemutatóprogram, az Impress képességeinek kipróbálásával telt. Napjainkban

a prezentációk már mindenfajta üzleti találkozó, szeminárium, konferencia stb. nélkülözhetetlen részei. A Microsoft nagyon jó eszközt biztosít erre a célra (a PowerPointot), és ha egy irodai készlet az Office hegemoniájának megtörésére készül, akkor nem engedheti meg magának, hogy másodrangú programmal tudja le ezt a területet.

Alapjában véve a StarOffice Impress ugyanúgy működik, mint a PowerPoint vagy a többi bemutatókészítő program, és a tesztelők közül még azok is intuitívna és barátságosnak ítélték, akik soha azelőtt nem terveztek bemutatókat.

A tesztfeladat egy négy diából álló, grafikus elemekben bővelkedő prezentáció megalkotása volt. A tesztelők nagyon élvezték a munkát az Impressben, és többen úgy ítélték meg, hogy azt egy kezdő egyszerűbben tudja használni, mint a PowerPointot. Kompatibilitási problémák sem jelentkeztek, a PowerPoint-formátumban elmentett bemutatók gond nélkül megnyíltak a PowerPointban.



A tesztelők általában elégedettek voltak a StarOffice táblázatkezelő programjával, s kellemsen meglepődtek azon, hogy a Calc mennyivel kisebb állományokat generál, mint az Excel

Az egyik tesztelő, aki korábban már más bemutatókészítő programokban is sokat dolgozott, úgy ítélte meg, hogy tudását tekintve a PowerPointtal egy szinten van az Impress, árban viszont verhetetlen a Sun szoftvere.

↘ Ötödik nap

A Calcet számolni kell
Irodai készlet fabatkát sem ér jó számolóábra nélkül. A StarOffice ajánlata ebben a műfaj-

Csillag születik

1998. december – A Star Division német szoftverfejlesztő cég végfelhasználók számára ingyen letölthetővé teszi a StarOffice 5.0-t.

1999. augusztus – A Sun Microsystems – azzal a nem titkolt szándékkal, hogy az irodai készletek piacán megtörje a Microsoft egyeduralmát –, 73,5 millió dollárért felvásárolja a Star Divisiont, és ezáltal megszerzi a StarOffice-t.

2000. október – A StarOffice 5.2-es változatának forráskódját a Sun a Gnu Public Licence keretében szabadon hozzáférhetővé teszi az interneten. A StarOffice 5.2 továbbra is ingyenes.

2002. május – A Sun az üzleti piacot megcélozva kiadja a StarOffice 6.0-t. Ez a csomag már nem ingyenes, de töredékébe kerül a Microsoft Office-nak. A vállalat minőségbiztosítási tesztelést vezet be, és vállalja, hogy az esetleg felmerülő programhibákat javítófoltokkal korrigálja. A versenyképes ár és szolgáltatásválaszték mellett a termék még egy kedvező vonással bír: öt PC-re telepíthető, szemben a Microsoft Office XP-vel, amely csak két gépen futhat.

2003. július – A Gartner elemzőcég szerint a StarOffice-nak komoly esélye van arra, hogy 2004 végére tízszázalékos részesedésre tegyen szert az irodai készletek piacán.

ban a Calc. A program ránézésre nagyon hasonlít az Excelre, és a tesztelők a használatát is ugyanolyan egyszerűnek ítélték. Alapvető kompatibilitási

akkora állományokat generált, mint az Excel.

Mindent összevéve a tesztelők elégedettek voltak a programmal. Azok, akik mindennapi munkájuk során rendszeresen dolgoznak táblázatokkal, és a tesztfeladaton (egy egyszerű áfaszámításon) túlmenően a program fejlettebb képességeit is kipróbálták, egybehangozva állították, hogy a Calc minden feladatot megbízhatóan kezel, és menüit, felhasználói felületét néhány perc alatt meg lehet szokni. A sűgő azonban ennél a modulnál is súlyos kritikákat kapott.

↘ Hatodik nap

Webmenet

Az eddigi sikereken felbuzdulva a kétszáz fős brigád a StarOffice Writer HTML-komponensére vetette magát. A webtervezés ma még nem tartozik a mindennapos munkák közé, és a tesztcsapat egy része most találkozott vele először a gyakorlatban. Ehhez képest meglepően jól boldogultak – többen közülük úgy nyilatkoztak, hogy ezt a feladatot élvezték a legjobban az egész teszt folyamán. Ez mindenképpen a program használhatóságát dicséri. A tesztelők némelyike abba is belement, hogy a lap a tervezési eredményt közzétegye a weben, bizonyítandó, kis gyakorlattal is milyen jó

eredményt lehet elérni a StarOffice webtervezőjével.

A gyakorlottabbak hamar észrevették, hogy a StarOffice HTML-kódja „tisztá” és kompakt, vagyis gyorsan töltődik be. De ugyanők azt is megállapították, hogy míg egy egyoldalas, egyszerű hely megtervezéséhez valóban hatékony segítséget nyújt a program, az alapokon túllépve a tervező hamar korlátokba ütközik.

↘ Hetedik nap

Hírlevél készülő

Már látszott a fény az alagút végén, amikor a tesztelők a zárónapon nekifogtak az utolsó feladatnak: egy hírlevél megalkotásának. Igaz, ez a munka tulajdonképpen már a kiadványszerkesztés kategóriájába tartozik, de a profi DTP-programok (például a QuarkXPress, a Microsoft Publisher és az Adobe PageMaker) olyan drágák, hogy az átlagos otthoni felhasználók és kisvállalkozások nem engedhetik meg maguknak ezeket, és általában kiadványszerkesztésre is az irodai készletet használják. Nem érdektelen tehát, mit tud ezen a téren a StarOffice.

Nos, az eredmények viszonylag gyorsan megszülettek, de a program DTP-képességei nem mindenkit nyugtözték le. Olyan felhasználó is akadt, aki úgy nyilatkozott: soha többé nem akarja kiadványszerkesztésre használni a StarOffice Writert. Egy másik tesztelő viszont, aki rendszeresen készíti ilyenfajta dokumentumokat, teljes mértékben elégedett volt a szoftver tudásával. A sűgőt viszont szinte egyöntetűen mindenki szidta.

Bár a PC Advisor tesztjéből kitűnik, hogy otthoni, kisirodai feladatokra tökéletesen alkalmas a StarOffice, az efféle alapokon nyugvó termékek választásakor ügyeljünk a hazai nyelvi sajátosságokra. Van olyan csomag, amely a nyílt forráskódú StarOffice alapjaira építkezik, de készítői egyértelműen a magyar felhasználók igényei szerint fejlesztették tovább – ilyen például a MagyarOffice, amely nemcsak magyarul beszél, hanem Linuxon és Windowson egyaránt fut, továbbá magyar nyelvű helyesíráseellenőrző modul tartalmaz. Legkisebb változata már 17 500 forinttól elérhető. ■

Vírusvédelmi rendszerek tesztje

Felhúztuk a vekkert...

Folytatódik vírusvédelmi sorozatunk, amelynek e havi tesztjében az egyes programok időzített keresési lehetőségeit vizsgáltuk.

Felmerül a kérdés, hogy miért van szükség időzített víruskeresésre, hiszen valamilyen vírusvédelmi rendszer rendelkezik folyamatosan figyelő védelmi megoldásokkal. Egyrészt előfordulhat, hogy olyan környezetben, olyan operációs rendszeren szeretnénk valamilyen szintű vírusvédelmet megvalósítani, amelyen nem létezik on-access védelem. Másrészt megtörténhet, hogy több vírusvédelmet szeretnénk használni, azonban ezek folyamatosan figyelő komponensei nem férnek össze egymással. Ilyenkor jelenthet megoldást, ha a beállított időközönként automatikusan lezajlik a víruskeresés. Van még egy nagyon lényeges előnye az időzített keresésnek: ily módon akár azt is megadhatjuk, hogy egy adatbázis-frissítést követően automatikusan ellenőrizzen minden egységet.

Tesztelésünk során 184 elterjedt vírus több mint 2000 példányát használtuk. Ezeket mindegyik vírusvédelmi rendszer sikeresen azonosította. Az alábbiakban összegezzük az időzített keresési lehetőségeket, illetve kitérünk egy valószínűleg nem túl gyakran előforduló szituációra: hogyan viselkednek a vírusvédelmi rendszerek időzítései, ha egy időpontban (vagy közel egy időpontban) több keresési



feladatot is megadunk. Képes-e kezelni az antivírus több, egyszerre futó keresési folyamatot?

EREDMÉNYEK

»» BITDEFENDER PROFESSIONAL

Egy varázsló segítségével lépésről lépésre adhatjuk meg az időzített keresési feladat részleteit. Egyszeri, illetve periodikusan igénybe vehető lehetőségek közül választhatunk. Az utóbbi esetben napi, heti, havi és évi szinten időzíthetünk. Időzített keresés esetében, ha egy időpontra több feladatot adunk

meg, akkor csak az utolsónak megadottat hajtja végre.

»» DR. WEB FOR WINDOWS

Az időzítést egyszeri, óránkénti, napi, heti, havi és évi szintre állíthatjuk. Amennyiben speciális beállításokkal szeretnénk végrehajtani a keresést, úgy megadhatjuk, hogy indítsa el a drweb32w.exe állományt a megadott paraméterekkel. Az egy időben időzített több keresés rendben lefutott, az eredményeket egyetlen naplóállományba gyűjtötte össze.

»» ETRUST ANTIVIRUS V7

Az időzítés lehet egyszeri, percenkénti, óránkénti, napi, heti és havi rendszerességű. Széles körben definiálhatók a keresési beállítások, ezen túlmenően a processzorkihasználtsággal azt is befolyásolhatjuk, hogy mennyire legyen leterhelt a számítógép. Az egy időben időzített több keresés rendben lefutott, az eredményeket egyetlen naplóállományba gyűjtötte.

»» F-SECURE ANTI-VIRUS CLIENT SECURITY

Az időzítési lehetőség a manuális keresés paramétereit használja. A beállítás lehet napi, heti, havi rendszerességű,

illetve köthetjük valamelyik ke-rek órához, vagy a számítógép megadott hosszúságú tétlenségi idejének leteltéhez is. Egyidejűleg nem indítható el több időzített keresés.

»» KASPERSKY ANTI-VIRUS

Az időzített keresések lehetnek óránkénti, napi, heti, havi rendszerességűek, továbbá történhetnek bejelentkezéskor, illetve rendszerindításkor. Az időzített keresés során az AV-monitor paramétereit használja. Az egy időpontra beállított több keresést nem tudta végrehajtani.

»» NORMAN VIRUS CONTROL

Keresési feladat szerkesztésekor lehet időzítést beállítani. Indítható egyszer, naponta, hetente, havonta, továbbá kezdő időpon-tot is definiálhatunk. Az egy időben indított időzített keresések mindegyike rendben lefutott.

»» NORTON ANTI-VIRUS 2004

Az időzített keresés naponta, hetente, havonta, egyszeri alkalommal, rendszerbekapcsoláskor, illetve bejelentkezéskor indítható. Megadhatunk ismétlési időt is. Az időzítést azonban csak keresési, valamint

Terméknév	BitDefender Professional	Dr. Web for Windows	eTrust Antivirus v7	F-Secure Anti-Virus Client Security	Kaspersky Anti-Virus
Verziószám	v7.1.100	v4.30a	7.0.139	5.50 Build 9331	4.5.0.58
Fejlesztő	Softwin SRL	ID Anti-Virus Lab.	Computer Associates	F-Secure Ltd.	Kaspersky Lab.
Forgalmazó	VirFilter.Hu Bt.	VirFilter.Hu Bt.	Computer Associates Mo.	2F 2000 Kft.	2F 2000 Kft.
Weboldal	http://www.virfilter.hu	http://www.virfilter.hu	http://www.ca.com	http://www.2f.hu	http://www.2f.hu
Terméknév	Norman Virus Control	Norton AntiVirus 2004	NOD32	Panda Antivirus Platinum Internet Security	VirusBuster for Windows
Verziószám	5.1.2600.1106	10.0.0.109	1.561	7.05.03	4.4 Build 5
Fejlesztő	Norman ASA	Symantec Corp.	ESET Software	Panda Software	VirusBuster
Forgalmazó	ANT Kft.	Symantec Magyarország	SICONTACT Kft.	Panda Software Hungary	VirusBuster Kft.
Weboldal	http://www.ant.hu	http://www.symantec.hu	http://www.sicontact.hu	http://www.pav.hu	http://www.vbuster.hu

írtási lehetőséggel együtt lehet elindítani, és kizárólag a teljes rendszer ellenőrzésére vonatkozóan kezdeményezhető – a definiált feladatokat manuálisan indítottuk.

>> NOD32

Egyszeri alkalommal, ismétlődően, napi, heti, eseményhez (például rendszerindítás) kötött külső alkalmazásként is meg lehet hívni a keresést (ez szükséges vírusirtáskor), ekkor paraméterezni kell, egyébként a megadott profil beállításait

használja. Ha nem végzett időre, meg lehet adni, mikor próbálkozzon újra. Rendben lefutottak az egy időben esedékes időzített keresések. Minden keresésnél különböző profilekat állítottunk be, így mindegyikről külön naplóállomány készült.

>> PANDA ANTIVIRUS PLATINUM

A keresés egyszer, óránként, naponta, hetente, havonta és évente is elindítható. Meg lehet adni hozzá kezdő, illetve befejezési időpontot. A konfigurációs

beállításokat ugyancsak feladatonként határozhatjuk meg. Az egy időpontra beállított keresések lefutottak, és mindegyikről készülhet naplóállomány.

>> VIRUSBUSTER FOR WINDOWS

A VirusBuster az időzített keresések széles körű beállítását teszi lehetővé. Nemcsak a gyakoriság adható meg, az is, hogy mely két időpont között történjenek a rendszeres futtatások. Beállítható az adott ismétlődő egy-egy esetben belül a pontos indítási

időpont, a napon belül például azt, hogy hány órákor fusson. Az egy időpontra beállított időzített keresések probléma nélkül lefutottak. A keresés eredményét naplóállományba menti.

ELŐZETES

A következő hónapban a magukat fertőzésről fertőzésre változtató polimorf és metamorf vírusok felismerési módjaival ismerkedünk meg.

Dr. Leitold Ferenc

fileitold@checkvir.hu

www.checkvir.hu, www.antivirus.hu

Windows-alkalmazások futtatása

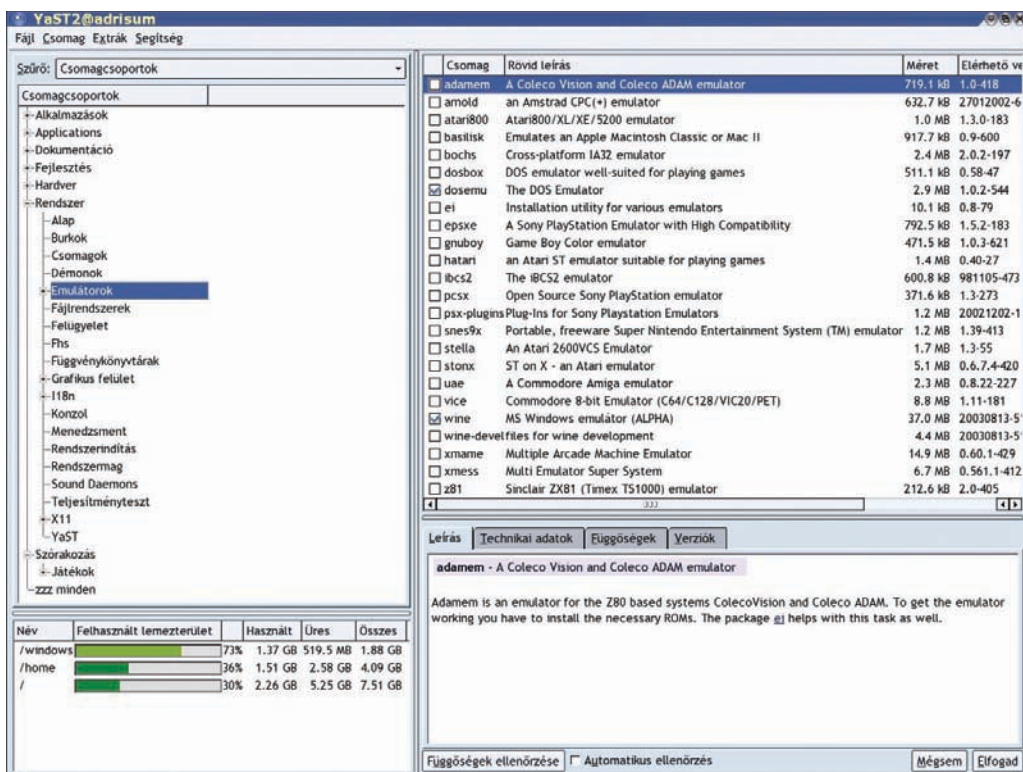
Álruhában Linuxon

Már a személyi számítógép kezdeteitől foglalkoztatja a programozókat és felhasználókat, hogy egy bizonyos szoftver- vagy hardverkörnyezethez igazított programot attól eltérően is képesek legyenek működtetni. Cikkünkben megvizsgáljuk, hogyan tudunk egy windowsos programot Linux operációs rendszer alatt futtatni.

Linux alatt nem jelent különösebb problémát az egyéb operációs rendszerekre vagy hardverkörnyezethez készített programok futtatása. Akár a jó

sokkal, hogy azok egy másik operációs rendszerben vannak. Az emulátorok két csoportra bomlanak: vannak, amelyek magukat egy másik operációs

igényel komolyabb szakmai ismereteket, elegendő, ha a KDE felületen nyitunk egy *Parancs végrehajtása* ablakot ((Ctrl)+(F2)) vagy K-Menü-Parancs végre-



Akad emulátor bőven a SuSE-ban, tessék választani!

őreg Commodore 64 iránti nosztalgijából, akár mert egy Windowsra optimalizált alkalmazás használatára kényszerülünk, vagy egyszerűen más platformok iránti kíváncsiságból, a SuSE Linux 9.0 esetében ehhez mindössze elő kell vennünk a telepítőlemezét és feltenni gépünkre a megfelelő emulátort.

Emulátorok

Mielőtt azonban a mélyvízbe ugranánk, tisztázzuk, mik is azok az emulátorok, és hogyan működnek. Nagyon egyszerűen megfogalmazva: olyan programok, amelyek – ha egy adott operációs rendszerre (esetünkben a SuSE Linuxra) telepítjük őket – elhiteket az alkalmazá-

rendszernek tüntetik fel, és ezáltal az éppen elindított alkalmazáshoz biztosítják a futtatófelületet, és vannak az úgynevezett „gép a gépben” típusú, BIOS-szintű emulátorok. Ezek magát a hardverkörnyezetet teremtik meg, és ezáltal akár teljes operációs rendszereket lehet telepíteni rájuk.

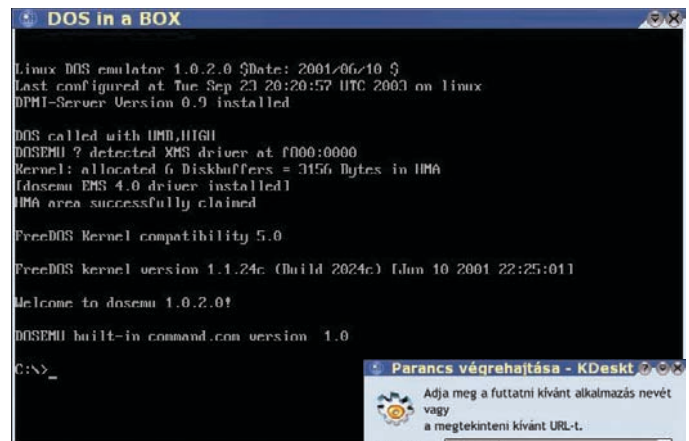
Dosemu

Sokan kedvtelésből vagy spórolásból használnak régi DOS operációs rendszeren futtatható programokat (például nosztalgizva, a régi jó kis játékokat). Mivel a SuSE Linux alapértelmezett telepítése tartalmazza a segédprogramot, így csak el kell indítanunk. Futtatása nem

Az egyszerűbb programok azonnal futtathatók, a kicsit összetettebbek pedig – akárcsak a valódi DOS alatt – némi állítgatást igényelnek. Ennek az az oka, hogy a dosemu program alá települő FreeDos bizonyos alkalmazások számára nem megfelelő. Viszont minden további nélkül tudunk telepíteni akármilyen hivatalosan rendelkezésünkre álló (régebbi) DOS operációs rendszert, és utána már gond nélkül futtatható bármilyen program. Amennyiben az alapértelmezett beállítások nem megfelelőek számunkra, könnyen megváltoztathatjuk azokat. Ehhez a felhasználói névhez tartozó /home/dosemu/conf könyvtárban található dosemurc állományt kell szerkesztenünk. Itt meghatározhatjuk többek között az emulálni kívánt processzor típusát, vagy akár külön meghajtóként elérhetővé tehetjük linuxos könyvtárainkat. Az alapbeállítások értelmében C:\ meghajtóként látjuk magát a dosemu könyvtárat, D:\ meghajtóként pedig linuxos felhasználói könyvtárainkat. Az előbbieken említett DOS-beállításokat (az autoexec.bat, config.sys állományok módosítását) akár a már elindított DOS-felületen is megtehetjük az **edit** parancs begépelését követően – az emulátorból az **exitemu** paranccsal léphetünk ki.

Wine

Szintén az emulátorok első csoportjába tartozó program, ám ez már a Windows rendszerek-



Ilyen egyszerű egy régi DOS-ablakot nyitni

hajtása), majd ott beírjuk az **xdosemu** parancsot, és pillanatokon belül egy DOS néz farkaszemet velünk.

kel való hasonlatosságot képes biztosítani az alkalmazások számára. Az alapértelmezett SuSE Linux telepítés ezt a programot

is tartalmazza, viszont a használatba vétel előtt el kell végeznünk a beállításait. Nyissunk egy *Parancs végrehajtása* ablakot, és írjuk be a **winesetup** parancsot. A megjelenő ablakban legelőször is ki kell jelölnünk a wine konfigurációs állományának a helyét (a felkínált lehetőség rendszerint tökéletesen megfelelő). Továblépve adjuk meg az alapértelmezett Windows könyvtárat, amely lehet akár egy, a merevlemezen már létező Windows-partíció is. Inkább érdemes azonban a saját felhasználói könyvtárunkban létrehozni egyet a javaslat alapján. Ezt használhatjuk akkor is, ha gépünkre nincs Windows telepítve. A következő ablakban eldönthetjük a későbbiekben megjelenő ablakok módját (keretben vagy a nélkül), kinézetét (Windows 3.1, 95 vagy 98), megajjtókat, útvonalakat, portokat.



Csupán az ablak fejlécéből derül ki, hogy nem windowsos környezetben vagyunk

zásokat. Először is minden esetben meg kell győződnünk arról, hogy hol található az egyes alkalmazásokat elindító állományok. A programok parancsorból indíthatók, de természetesen készíthetünk ikonokat

alkalmazásokat CD-ről a wine „M:\setup.exe” parancsral tudunk feltenni. A telepítés befejeztével programjainkat a wine „C:\Program Files\ahova_települt_a\program.exe” parancsral indíthatjuk. A parancsok kiadásakor ne feledkezzünk el az időzjelek használatáról, mert a wine csak így tudja beazonosítani, mit kell elindítani. CD-ről vagy floppyról történő telepítés előtt ne felejtjük azokat felcsatolni, mert csak akkor tud majd adatokat beolvasni onnan.

Mivel a wine a DLL állományokat használja, ám ezek nem mindegyike nyújtja Linux alatt a megfelelő szolgáltatást, így vannak olyanok, amelyeket újra meg kell írni. Ezért a fejlesztés folyamatos, és ha netán egy-egy program nem indult el, nem érdemes nagyon búsulni: írhatunk a fejlesztőknek, és van esély arra, hogy a következő verziókban problémánk már meg lesz oldva.

Áldozzunk rá!

A Cross Over Office, Cross Over Plugins és WineX programok (ellentétben az előzőekben taglalt kettővel) fizetős termékek, ám mindenféleképpen meg kell említenünk őket. A Cross Over Office és Plugins a wine fejlesztőinek munkája. Előző kifejezetten



Linuxon a Windows 95 Solitaire játék

Ha a beállítás során mindent elfogadtunk, akkor C:\ meghajtóként a /home/.wine/fake_windows könyvtárunk fog üzemelni. Tehát minden olyan programot, amelyet wine alatt szeretnénk futtatni, ide kell bemásolnunk. Az esetleg külön partíción már meglévő Windows rendszer D:\ meghajtóként, CD-olvasónkat pedig M:\ meghajtóként fogjuk látni. A beállításokat egyébként folyamatosan ellenőrizhetjük a megjelenő ablakokban. Ha utólag szeretnénk valamit módosítani, elegendő újból elindítanunk a winesetup programot, vagy pedig közvetlenül szerkeszthetjük a /home/.wine könyvtárban található, config nevű állományt.

Most lássuk, hogyan tudjuk elindítani a különböző alkalmazásokat

a munkaasztalra vagy akár a menübe. A fentieket figyelembe véve a külön partíción lévő Windows 2000 alatt található Aknakereső nevű játékot például a wine „D:\winnt\system32\winmine.exe” parancsral tudjuk futtatni.

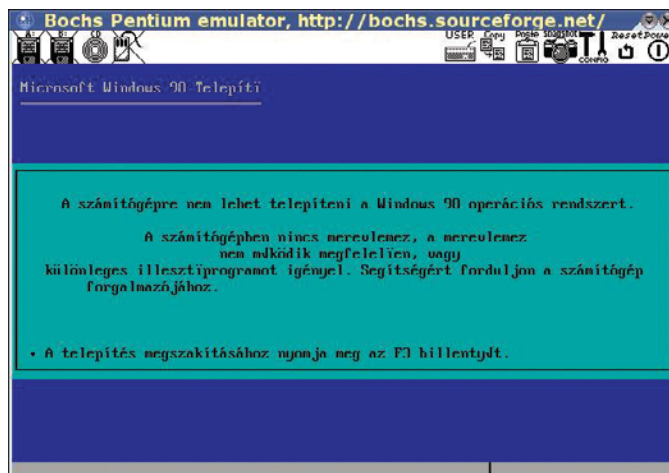
Megtehetjük, hogy egész programokat telepítünk wine alá. Például Microsoft Office-



Egy fizetős alkalmazás, amelyet kifejezetten az MS Office termékek futtatására fejlesztettek

Microsoft Office-alkalmazások futtatására van kihegyezve, ehhez minden szükséges állományt tartalmaz. Utóbbi magában foglalja azoknak a bővítőmoduloknak (például QuickTime) a Linux alá elkészített változatát, amelyek lehetővé teszik, hogy Linux alól böngészve az interneten

elkészített beállításokat letölteni a honlapjáról. Ígéretes fejlesztés, sebességén és teljesítményén azonban még van mit javítaniuk a fejlesztőknek. Nyílt forráskódú, így természetesen helyet kapott a SuSE Linux 9.0 telepítőlemezein, ezért könnyedén telepíthetjük a YaST segítségével.



Nem minden sikerül elsőre

lejátszhatók legyenek a kifejezetten windowsos böngészőkhöz írt állományok is.

A WineX egy másik csapat munkája, bár az alap náluk is a wine. Ők a játékok irányába fordultak, így az ezek által használt állományokat veszik kezelésbe. Azon dolgoznak folyamatosan, hogy minden, a Windows alá készített játékot futtatni lehessen Linuxon.

A SuSE Linux mostanában jelent meg egy termékkel, amelynek a Wine Rack nevet adta; ez kedvezményes áron tartalmazza az említett három szoftvert. Megvásárlásával folyamatosan megkapjuk a frissítéseket, ami nagyon hasznos, hiszen ezeket a programokat nagy ütemben fejlesztik.

Gépimitálók

Nagyon jól használható, nyílt forráskódú IA-32 (X-86-os, 32 bites Intel lapkakészlettel szerelt) gép szimulálására képes program. A bekapcsolástól kezdve az újraindításig minden utasítást képes megvalósítani (virtuálisan persze), és rengeteg eszközmintával rendelkezik az összes általános PC-perifériához, úgymint: billentyűzet, egér, VGA-kártya, monitor, lemezmeghajtó stb. Persze mindezeket magunk is beállíthatjuk, de általános felhasználásra célszerű előre

A VMware igazi nagyágyú, ám sajnos a fizetős kategóriában fut. Fejlesztői profi munkát végeznek. Workstation változata nagyon hatékony, a teljes számítógépet imitáló szoftver munkálatunkra. Kifejezetten a tapasztalt felhasználók számára készült, és képes párhuzamosan futtatni különböző operációs rendszereket. A fejlesztők állítása szerint több választási lehetőséget, nagyobb rugalmasságot és jobb funkcionalitást képes biztosítani használója számára, mint bármelyik másik hasonló jellegű termék. Honlapjáról kell letölteni a telepítőkészletet, majd rövid regisztrációt követően a programot 30 napig ingyen lehet próbálgatni. A telepítés és beállítás után bármilyen operációs rendszert telepíthetünk rá.

Ezen utóbbi két program – amint az valószínűleg kiderült – az emulátorok második nagy csoportjába tartozik. Inkább azok számára javallott a használatuk, akik több platformra szeretnének fejleszteni programokat, vagy esetleg a rendszerek egymásba ágyazását vizsgálják. Mivel ezek nagyon erőforrásigényesek, futtatásukkal erőteljesebb számítógépen próbálkozunk, különben megöszülünk, mire elvégzünk velük egy-egy feladatot.

Szabó György

Internetes rádió

Éter a neten

A rádiót legtöbbünk háttérzene-hallgatásra használja: halkán duruzsol a szoba távoli sarkában, kellemes muzsikát áraszt, átsegít bennünket a munka egyhangúságán.

Igen ám, de a hagyományos rádióállomások, a rövidhullámú adók helyhez kötöttek – Magyarországon szinte képtelenség mondjuk egy New Orleans-i adót befogni.

Az internet azonban könnyebben eljut azokra a helyekre is, ahova a rádióhullám nem.

Mindössze két összetevő szükséges az internetrádió hallgatásához: egy multimédiás (hangkártyával, hangfalakkal vagy fejhallgatóval ellátott) számítógép és egy internetelés. Minél nagyobb sávszélességet képvisel a hozzáférés, annál tisztább a hangzás, annál nagyobb az internetes rádióélmény.

Mi az a „streaming”?

Az angol stream szó annyit jelent, mint folyam, áradat, sugár. Nem is kell ennél bonyolultabbra gondolni e szó hallatán. A technológiai gyűjtőfogalom magában foglalja a webkiszolgálóról származó audio- és videoállományok közvetlenül a végfelhasználóhoz való eljuttatását. Valószínűleg már többször találkoztunk is vele: ha az interneten böngészve a Windows Media Player ablaka

Kiválasztva a kívánt filmet néhány másodpercen belül már nézhetjük is a legújabb mozit – a szolgáltatást utólag fizetjük. A filmes szakma úgy tervezi, hogy egyre több film lesz elérhető az otthonokban is, akár letölthető, kódolt formában, akár a streaming eljárást használva.

Hogyan működik?

A streaming technológia lényege, hogy nem kell megvárunk, míg az állomány teljes egésze a gépünkre kerül, hanem már jóval hamarabb megkezdődhet a lejátszás. Először egy átmeneti tárolóba, úgynevezett pufferbe kerülnek az adatok, majd ha már elegendő mennyiségű halmozódott fel, megkezdődik a „vetítés”. Ily módon az internetes letöltés akadozása esetén is gördülékeny lesz a lejátszás, hiszen nem

infrastruktúrát kell megteremteni, amely egyelőre csak nagyon kevés országban adott. Ahhoz, hogy egy filmet DVD-minőségben tudjon megjeleníteni a számítógép, körülbelül 6,5–10 megabit/másodperc sebességgel kell érkeznük az adatoknak. A mai szélessávú hozzáférések idehaza nem érik el még az egy megabit/másodperces sebességet sem (az átlag az 512 kilobit/másodperc).

a rádióadó és a hallgató oldaláról egyaránt az utóbbi használata a legegyszerűbb és a legolcsóbban elérhető, részletesen csak a Shoutcasttal (<http://www.shoutcast.com>) foglalkozunk. A program a sokak által ismert Nullsoft (a Winamp készítője) freeware, azaz ingyenesen használható terméke. Az audióstreaming rendszer a Winamphez készült, amely MPEG Layer-3 formátumban játssza le az állományokat. A rendszer bármilyen IP alapú hálózatra alkalmazható, legyen az egy LAN vagy az internet.

Saját adás

A programmal ingyenesen és viszonylag egyszerűen „adhatunk”. Kétféle lehetőségünk is van: a Winamphez egy kiegészítő beépülőmodult letöltve sugározhatunk egy szerverre, vagy saját kiszolgálót üzemeltethetünk.



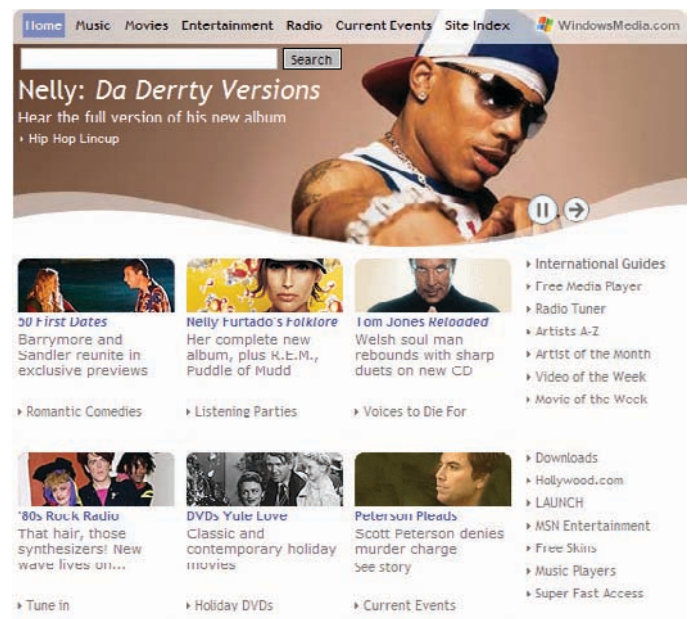
A Media Player beépített rádióállomás-keresőt kínál

ugrik fel (vagy az oldalba beépülve látjuk), akkor valószínűleg egy video- vagy audio-adatfolyam indul meg gépünk felé.

Egyre inkább ismerős a „video-on-demand” (azaz video kérésre) kifejezés. Szállodákban már működik is a technológia: tévéken a csatornák műsora mellett egy menü tárul a szemünk elé.

közvetlenül az internetről kerül lejátszásra a film, hanem az átmeneti tárolóból.

Az internetes film „sugárzása” teljes sávszélességünket kihasználva özönlenek hozzánk az adatok – hiszen egy video- vagy adatfolyam akár több száz megabájtnyi is lehet. Éppen ezért ehhez megfelelő hálózati



A windowsmedia.com weboldalon további kép-, film- és hanganyagot találunk

Így a DVD-k streameléséhez rengeteg hálózatfejlesztésre és sok-sok sávszélességre van szükség, ráadásul elérhető áron.

Az internetrádiók

Ugorjunk vissza a jelenbe, és nézzük meg, mire elegendő jelenlegi sávszélességünk. Sok rádió rájött arra, hogy még több hallgatót tud szerezni, ha az étert kiterjeszti az internetre (néhány rádió pedig kizárólag ott szolgáltat műsort). Alapvetően három formában sugározhatnak: Windows Media Audio (.WMA), Realaudio (.RAM) vagy Shoutcast (.MP3) segítségével. Mivel

Az első esetben a Winamp mellett szükség van a Shoutcast kiegészítőre, amely a <http://www.shoutcast.com> oldalról tölthető le. Ugyanitt nagyon jól dokumentálják, hogyan kell használni, és melyek a helyes beállítások. Ha csak egyenként akarunk zeneszámokat lejátszani és sugározni, akkor érdemes a Winampet mint bemeneti eszközt meghagyni, beírni a szerver IP-címét és a portot. Azt is be kell állítanunk, hogy mekkora sávszélességgel kívánunk sugározni. Ez nagyon fontos, itt adjuk meg ugyanis, hogy milyen minőségben szeretnénk, hogy hallgassanak



A Shoutcast oldalon nemcsak a műsorszolgáltatáshoz szükséges program, de számos már működő rádióadás is található



A Winamp és a Shoutcast segítségével saját rádiót indíthatunk az interneten

bennünket. Sajnos a bitarány meghatározásánál vannak megkötések: leginkább a felső korlát, amelyet saját internet-hozzáféréseink feltöltési sebessége határoz meg (ADSL-nél ez 64, esetleg 128 kilobit). Célszerű először egy fokkal kevesebbel próbálkozni, mint a maximum, így biztosabbak

lehetünk abban, hogy akadálymentesen szól majd a műsor.

A Shoutcast szerver üzemeltetésekor csupán egyszer kell ellenőrizni és módosítani a beállítókat, de akkor nagy odafigyeléssel. A dokumentáció itt is áttekinthető és teljes. Megadhatjuk, hogy hányan csatlakozhatnak egyszerre

Hogyan hallgathatunk rádiót Winappal?

A <http://www.winamp.com> oldalról letölthetjük (vagy a PC World CD-mellékletéről telepíthetjük) a legújabb változatot. Szükséges még egy gyors internetelérés: minél nagyobb sávszélesség áll rendelkezésünkre, annál több rádióállomás műsorát hallgathatjuk jó minőségben. A nagyobb rádiók jól felkészültek, és kínálnak 48, de akár 160 kilobites sávot is. Előbbi már egy 56k-s modem is gépünkre tudja varázsolni, utóbbihoz viszont szélesávú hozzáférésre van szükség (erre egy 384-es ADSL-vonal is tökéletesen megfelel). Természetesen óriási minőségi különbség van a két vég között: egy 56-os stream valamivel jobb minőségben szól, mint a Kossuth rádió a középhullámon, míg egy 160-as szinte CD-minőséget produkál, és az URH-adókat is messze megelőzi. Ha egy internetes rádió oldalról indítjuk a műsort, akkor általában egy élőkapocsra kattintva böngészőnk letölt egy lejátszási listát. Ebben egy (vagy több) internetes hivatkozás szerepel, amelyet a Winamp már magától meghív, és már szól is a műsor. Amennyiben csak egy megadott címmel rendelkezünk (például <http://club.musik-radio.org/listen.pls>), a **(CTRL)+(L)** billentyűkombinációval a Winamp egy hivatkozási ablakot nyit meg, ahová **http://** előtaggal beírjuk az adott címet. A Windows Media Player saját műsorajánlóval rendelkezik: kattintsunk a program Media Guide vagy Rádióénevevő nevű fülén, és válogassunk kedvünkre.

a kiszolgálóra, melyik porton keresztül kommunikáljon a szoftver, de itt állíthatjuk be azt is, hogy legyen-e úgynevezett relay (közvetítő) szerver, és az milyen módon csatlakozzék. (Ilyet abban az esetben szoktak alkalmazni, amikor egy nagyobb bitarányú adást szeretnének elérhetővé tenni a modemes vagy ISDN-hozzáféréssel rendelkezők számára is.) Érdemes néhány szót ejteni a kiszolgálóüzemeltetés esetleges költségeiről is. Bár frekvenciasávot nem kell vásárolnunk (hiszen az adás nem kerül ki az éterbe), kiadásokkal az internetes rádióknál is számolhatunk. A sugárzás minősége, illetve a csatlakozók maximális száma határozza meg, mekkora sávszélességre van szükség.

Vegyünk egy közepesen jó bitarányt, 128 kilobitot, és tetelezzük fel, hogy legfeljebb 150 hallgató fogadunk el kiszolgálónkon: gyors számolás után 19 200 kilobitot, azaz majdnem 20 megabitot kapunk eredményképpen! Ekkora sávszélességre lenne szükségünk másodpercenként, amennyiben teljes kihasználtságon futna a szerver. Mindössze egyetlen óra alatt 8,6 gigabájtnyi adatot kellene forgalmaznia egy ilyen kiszolgálónak – máris rettenetes forgalmat generáltunk. Arról sem szabad elfeledkeznünk, hogy ha zenét kívánunk sugározni a neten, ugyanúgy jogdíjat vagyunk kötelesek fizetni, mint egy hagyományos rádió esetében.

Tungler Antal

Januári számunk mellékleteként három teljes verzióval kedveskedünk olvasóinknak. A **Novell Hálózati Alapcsomag** háromfelhasználós változatának utolsó CD-je mellett megtalálható a korongokon a **Tengeri csigák és kagylók című multimédiás program** és a **Panda Titanium Antivirus 2004 vírusirtó magyar nyelvű változata** is.



A PC World mostani száma három CD-vel és egy DVD-vel jelentkezik. Az első korongon kapott helyet szokásos segédprogram-válogatásunk, amelyben rengeteg ingyenes, teljes értékű működő programot ajánlhatunk olvasóink figyelmébe. Emellett a DVD-s változat egyrészt tartalmazza a CD-s verzió szereplő minden programot, ráadásul a PC Studio ötödik adása DVD Video formátumban nézhető meg róla. E havi egyik teljes verziós programunk a **Panda Antivirus Titanium 2004 vírusirtó program**, amelyhez internetes regisztráció szükséges! Második ajándékunk a kettős CD-n lévő **Tengeri csigák és kagylók multimédiás program**. A harmadik lemezt – előző havi teljes verzióink folytatásaként – a **Novell Hálózati Alapcsomag** utolsó CD-je foglalja el. A DVD-s változatban szokás szerint több segédprogram kapott helyet, többek között csak ide fért fel a **Premiere Pro** videoszerkesztő kipróbálható változata, a **Magyar Office 2.0** irodai programcsomag próbaverziója, valamint 20 ingyenes MP3-as alkalmazás is.

Tószegi Szabolcs

Részletes CD- és DVD-tartalom

Ignition 2.4.0.34

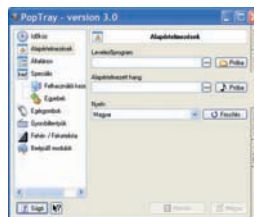
→**ingyenes**

Ingyenes, magyarul is tudó CD-optimalizáló program. Ha több száz megabájttal adatot vagy zenét szeretnénk lemezekre írni, akkor nem kell kézzel válogatni, mert mindezt megteszi helyettünk a program: az előre megadott méretekhez igazítva összeválogatja a CD-k tartalmát! 650 és 700 megabájtos CD-keket kezel, de ismeri a DVD formátumot is. A szortírozott és csoportosított végeredményt kimenthetjük egy különálló mappába, vagy közvetlenül kiríthatjuk a CopyToDVD program segítségével.

PopTray 3.02

→**ingyenes**

Hasznos kis program, amely beül a tálcá értesítési területére.



tére az óra mellé, és megadott időközönként megvizsgálja elektronikus postálá-

dánkat, hogy érkeztek-e új levelek. Előnye, hogy a levelezőprogram megnyitása nélkül, a levelek letöltése nélkül tallózhatunk közöttük, szortírozhatunk vagy akár törölhetünk is. Ingyenesen használható, magyar nyelvű teljes változat.

Digital Day 5.01

→**kipróbálható**

Számos hasznos funkciót, többek között határidőnaplót



és emlékeztetőt tartalmaz ez a magyar fejlesztésű program. Használatával elérhetjük, hogy nem feledkezünk meg számunkra fontos időpontokról és eseményekről. Kipróbálható verzió, külön telepítővel 2000/XP és 9x alapú Windows alá.

Dr. DivX 1.04

→**kipróbálható**

A Dr. DivX videokódoló legújabb, 1.04 jelű változata. A kezdők számára

A melléklet kezelőfelületének használata

PC WORLD **Teljes verzió: Photo Illuminator 1.53** **Vírusirtó**

Kategória
GRAFIKA

Tartalom
Ezzel a szoftverrel képgyűjteményünkben tudunk létrehozni fotóalbumokat készíteni. Nekünk csak a megfelelő grafikákat kell a programnak megmutatnunk és minden elvégző helyzetben állíthatjuk a nézőpontokat és legyártja a hirtől kibocsátja. Készítők az egyszerű kezelést, a haladók pedig a részletes beállítási lehetőségeket fogják szeretni ebben a teljesen ingyenes programban.

Weboldal
<http://www.webpicturecreator.com/>

Kép

Extra

Hasznos

CD-katalógus

MEGRENDÉLÉS

FUTTAT KÉP WEB

1 A kezelőfelület a CD vagy DVD behelyezésekor automatikusan elindul. Amennyiben rendszerünkön ki van kapcsolva az automatikus lejátszás, a gyökérkönyvtárban található **pcworld.exe** állományt kell futtatnunk.

PC WORLD

Kategória
GRAFIKA

Tartalom
DeKnop 4.2
BTGThumb 1.03
Web picture creator 1.30
Xena Screenmaker 3D

FUTTAT KÉP WEB

2 A felület kategóriánként csoportosítva tartalmazza a programok leírását. A kívánt kategóriát a képernyő bal felső részén látható legördülő listából választhatjuk ki. Az ehhez tartozó programok automatikusan megjelennek az alatta levő mezőben.

Tartalom
CD-nk elmondhatóan dorombja az AIDA, ha mégis lemaradna, az baj! Hazánk büszkesége ez a mindenre kiterjedő diagnosztikai program, amelyet számos világszerte licenccelt már saját hivatalos használatára. Szerzője, Fiery, azaz Miklós Tamás, kulcsos szerzőként gyakran ír lapunkba is. Magánhasználatra ingyenes, legújabb 3.75-es verzió

Weboldal
<http://www.aida32.hu>

Kép

3 A képernyő jobb oldalán látható a kijelölt program rövid leírása, internetes elérhetősége, valamint egy jellemző kép belőle. Ez utóbbira kattintva az teljes képernyőre nagyítható, majd a következő kattintásra visszakicsinyítható.

Törött vagy hiányzó CD-vel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz:

- ➔ e-mail: terjesztes@idg.hu
- ➔ telefon: 474-8858
- ➔ személyesen: 1065 Budapest, Révay u. 10.
- ➔ H-Cs: 8.15–16.30, P: 8.15–15 óráig
- ➔ technikai segítség: <http://segelyvonal.pcworld.hu>

TÓSZEGI SZABOLCS

CD-szerkesztő

Egy éve állítja össze a PC World-korongok tartalmát. Feladata felkutatni a legjobb szoftvereket és teljes verziókat



megkönnyíti a DivX kodek használatát, pár lépésben egyszerűen kódolhatjuk videóinkat.

Geebox → ingyenes

Újságunk hasábjain már bemutattuk a Movix nevű ingyenes, Linux alapú médialejátszót. A Geebox pontosan ugyanez, tehát egy rendszerindító CD, amelyről egy mindennel felszerelt zene- és videolejátszó varázsolható elő. A mellékelt ISO formátumú állomány bármely ismert CD-író programmal lemezre írható.

ViPlay 2.08 → ingyenes

Videolejátszó alkalmazás, amely az összes ismert formátumot képes kezelni, természetesen csak akkor, ha a megfelelő kodekek is telepítve vannak. Megbirkózik a DivX formátumú filmekkel, a VideoCD-kkel és a DVD-kkel is. Támogatja a különféle feliratállományokat is. Ingyenesen használható, teljes változat.

The Godfather 0.58 → ingyenes

A „Keresztapa” nem más, mint egy teljes körű, MP3-gyűjtemények kezelésére szánt alkalmazás. Segítségével gyorsan és fájdalommentesen nevezhetjük át zeneállományainkat, akár nagyobb csoportokban is. Az MP3-állományok azonosítóit (ID3) is könnyedén átszerkeszthetjük. Mindezek mellett zenekódolásra szintén alkalmas (a népszerű LAME kódoló segítségével), ráadásul teljesen ingyenes.

Winamp 5 RC666 → ingyenes

A Winamp visszatért, és jobb, mint valaha. Az egykor szebb napokat látott



program fejlesztői az ötös változattal igyekeznek visszacsábítani a hármastól visszavonult felhasználókat. A lemez melléketlen a program „majdnem végleges” RC666-os változata található meg.

The Bat 2.02.00 → kipróbálható

A népszerű The Bat! levelezőprogram legújabb, 2.02-es változata. Korrekten kezel több postafiókot, automatikusan külön-külön mappákba szervezve a különböző címre érkező leveleket. Képes az ismert levelezőprogramok üzeneteit importálni, így aki akar, az könnyedén átállhat erre a programra. A CD-melléketlen található verzió 30 napig ingyenesen használható.

Továbbá megtalálhatók a CD-n a legújabb frissítések és meghajtóprogramok, valamint sok-sok egyéb érdekes szoftver.

Tartalom

Ashampoo Privacy Protector	116.
Panda Titanium Antivirus 2004	118.
Tengeri csigák és kagylók.....	120.
Ingyenes Novell-megoldások kisvállalatoknak – 2. rész	122.
Deep Burner 1.1.0.85 b1	123.
Rename-It! 3.10	123.
FileZilla 2.2.2	124.
Post Smile 2.1	124.
FileBolter 4.1	125.
Paper Notes 1.0.6	125.
PCMark04	126.
BSPlayer 1.00.803	126.
Digital Day 5.01	127.
MODEM IDŐK.....	127.

CD-s kiadás

- ➔ 3 CD
- ➔ **Panda Titanium Antivirus 2004, teljes verzió**
- ➔ **Tengeri csigák és kagylók, teljes verzió**
- ➔ **Novell Hálózati Alapcsomag, harmadik lemez**
- ➔ **PC Studio DivX formátumban**



DVD-s kiadás

- ➔ 1 DVD
- ➔ **PC Studio DVD-minőségben**
- ➔ **Panda Titanium Antivirus 2004 teljes verzió**
- ➔ **Tengeri csigák és kagylók teljes verzió**
- ➔ **Novell Hálózati Alapcsomag harmadik lemeze**
- ➔ **Játékdemók**



PC WORLD

Teljes verzió:
Photo Illuminator 1.53

Vírusirtó

Extra

Hasznos

CD-katalógus

MEGRENDÉLÉS

Kategória [MEGHÁJTSÓK]

Tartalom
A legújabb meghajtóprogram (Castles 3.6) az ATI Radeon család valamennyi tagja számára. Figyelni! Először a használt operációs rendszer meghajtócsomagot telepítve!

ATI

File Edit View Favorites Tools Help

back search Folders

Address D:\cd\1\Hsznos\Meghajtók\ATI

control-panel-7-91-030625a-010027c-efg

tv-capture-wdm-6-14-10-6207v1

wme-radeon-7-91-030625a-010027c-efg

wmp-v2k-radeon-7-91-030625a-010027c-efg

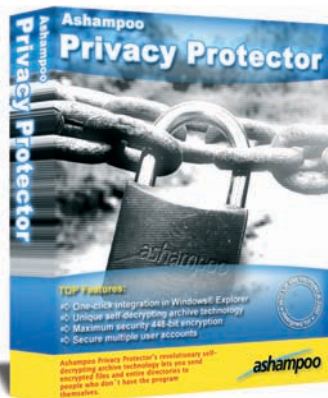
FUTTAT **KÉP** **WEB**

SAJNOS TARTALOM A PROGRAMOK NEM SZÁRMAZIK A PC WORLD TULAJDONOSÁKTÓL.

4 A kiválasztott programot dupla kattintással vagy a *Futtat* gombra kattintva telepíthetjük. Előfordulhat, hogy a program közvetlenül nem futtatható, vagy telepítése további döntést igényel (például a megfelelő operációs rendszer kiválasztását), ilyenkor a felület az azt tartalmazó mappát jeleníti meg.

Ashampoo Privacy Protector

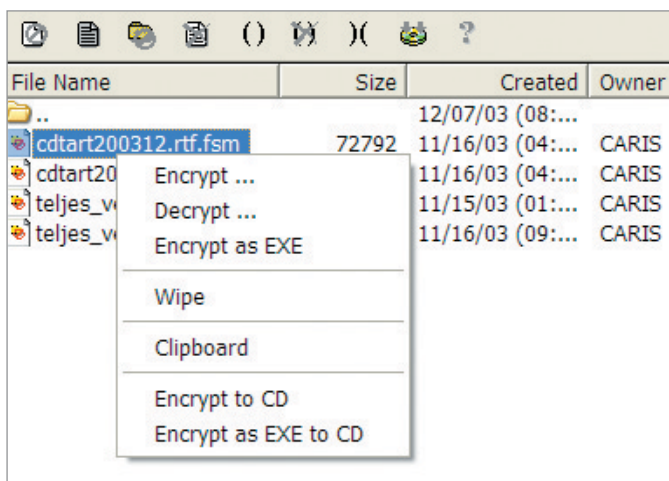
PC World Extra!



Az Ashampoo Privacy Protectornek akkor vehetjük jó hasznát, ha bizonyos állományainkat jelszóval szeretnénk védeni illetéktelenektől. Az általa átkódolt állományok eredeti tartalmához csak a felhasználói név és a hozzá tartozó jelszó birtokában lehet hozzáférni. A program 448 bites, úgynevezett Blowfish algoritmust használ kódolásra, ezzel gondoskodva adataink biztonságáról.

A program első indításakor meg kell adnunk egy főjelszót, és létre kell hoznunk egy felhasználót. Később további felhasználók is felvehetők, mindegyikük csak az általa kódolt állományok tartalmához férhet hozzá. Új felhasználók a *File*→*Options* menüben hozhatók létre, de ehhez természetesen szükségünk van a főjelszóra is, amely ugyanott meg is változtatható.

Kezelőfelülete leginkább a *Windows Intézőre* hasonlít. Baloldalt láthatjuk a meghajtókat és a mappákat fástruktúrában, jobboldalt pedig a fájlokat. Egy állomány vagy egy mappa kódolása-visszaféjtése többféle-



képpen történhet. Először jelöljük ki a jobb oldali fájlablakban a kívánt állományt, majd vagy

a jobb egérgombbal elérhető menüben, vagy pedig a programablak tetején lévő gombok

➔ NÉVJEGY

Termék: Ashampoo Privacy Protector

Készítő: Ashampoo

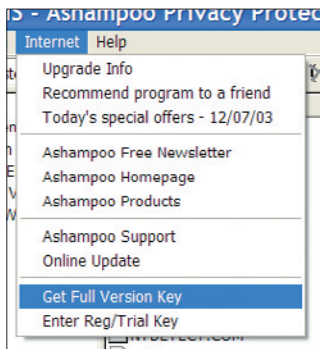
Ár: ingyenes

Web: <http://www.ashampoo.com>

➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

Windows 95, 98, ME, NT 4.0 (ajánlott SP3), 2000, XP

Telepítés és regisztrálás lépésről lépésre



2 Első indítás után meg kell adnunk egy főjelszót – ennek segítségével tudunk felhasználókat létrehozni és törölni. Ezután létre kell hoznunk egy felhasználót, névvel és jelszóval. Csak mindezek után vehetjük birtokba a programot. Mivel az alkalmazás alaphelyzetben a tálcá értesítési területén fut, dupla kattintással hívjuk elő a programablakot. A regisztrációs folyamatot az *Internet*→*Get FREE FULL Version* menüponttal kezdeményezhetjük.

1 A telepítés művelete nem túlságosan bonyolult. Első lépésként a végfelhasználói licencszerződés elfogadása. Ezután a célmappát kell megadnunk, ahová a programállományok telepítését kérjük, majd pedig a programcsoportot kell kiválasztani.

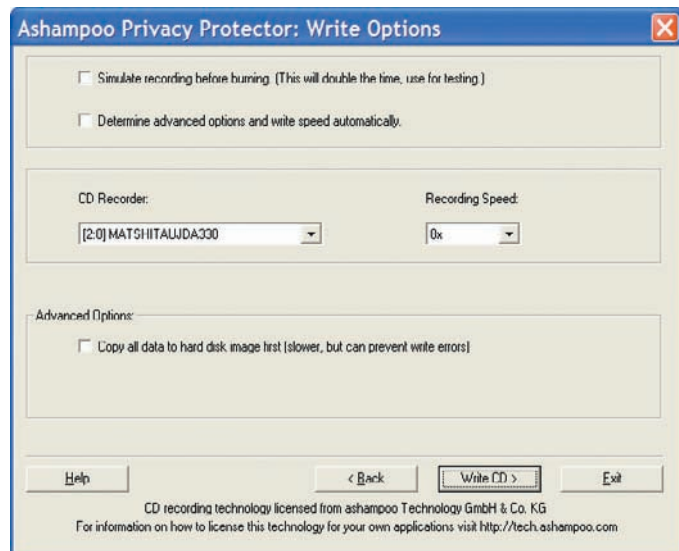
közül válasszuk ki az *Encrypt* vagy a *Decrypt* parancsot. Az elsővel kódolhatjuk, a másodikkal visszafejthetjük az állományt.

Fontos megjegyezni, hogy a kódolt állományt csak az a fel-

FIGYELEM! Ha elfelejtjük a jelszót, akkor az állomány tartalmához nem tudunk hozzáférni!

mentő programok sem tudják visszaállítani azt. A *Clipboard* parancsral a vágólap tartalmából hozhatunk létre egyszerűen jelszóval védett szövegállományt.

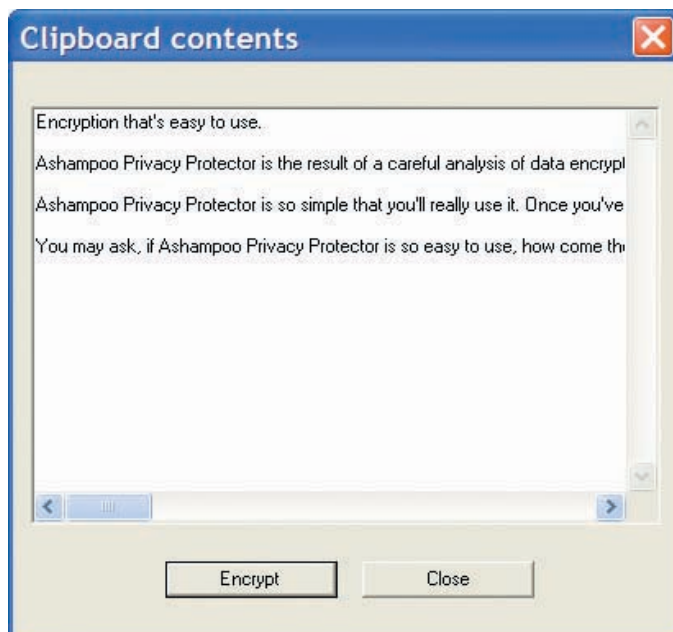
kal a már említett módon futtathatóvá is alakíthatjuk állományainkat a CD-re írás előtt. A program CD-író része tudásában a Neróval ugyan nem vetekszik,



használó tudja visszafejteni, aki a kódolást elvégezte! A program állománykezelőjében a kódolt fájlok mellett fel van tüntetve annak a felhasználónak a neve, aki létrehozta az adott állományt. Ha elfelejtjük a jelszót, akkor az állomány tartalmához nem tudunk hozzáférni! Még a főjelszóval sem, hiszen az csak a felhasználók kezelésére szolgál!

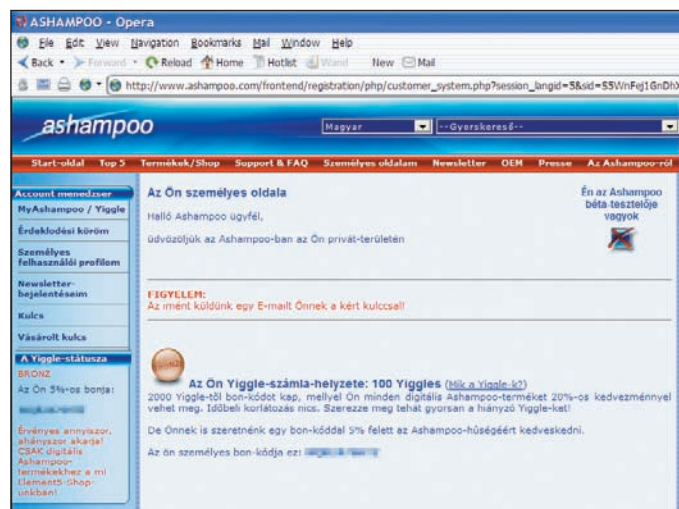
Az *Encrypt as EXE* parancsral a kódolt állomány(oka)t egy jel-

szóval védett futtatható állománnyá alakíthatjuk. Ez leginkább a tömörítőprogramok által használt önkicsomagoló állományok létrehozásához hasonló; aki ismeri a jelszót, az hozzáférhet a fájlokhoz. A *Wipe*-pal biztonságosan törölhetünk állományokat. Ilyenkor ugyanis a program nemcsak egyszerűen letörli az állományt, hanem a merevlemezzen a helyét feltölti nullákkal, így a különféle adat-



Az *Encrypt to CD*, illetve az *Encrypt EXE to CD* parancsokkal a kódolást és archiválást végezhethetjük el egy lépésben. Az elsővel csak kódolhatjuk, míg a második-

de a célnak megfelel. Beállíthatjuk a használni kívánt író és a sebességet, valamint megadhatjuk azt, hogy égetés előtt a program hozzon-e létre egy képállományt – ez akkor lehet hasznos, ha lassabb merevlemezünk van, és sok apró állományt szeretnénk archiválni.



3 Azon kedves olvasóinknak, akik regisztrálták bármelyik ashampoo-s teljes verziókat, nincs más dolguk, mint megvárni, amíg postafordultával megkapják a kódot (vagy a weboldalon kiválaszthatják a *Kulcs* pontot). A többiekre kicsit összetettebb feladat vár. Mielőtt bármihez is hozzányúlunk az oldalon, a felül lévő legördülő menüből válasszuk ki a magyar nyelvet, és máris anyanyelvünkön olvashatjuk az információt. A regisztrációhoz ki kell töltenünk adatainkat, és megnyomni a *Küldés* gombot.



4 A kapott regisztrációs kódot az *Internet* → *Enter Reg/Trial Key* menüpont kiválasztása után lehet beírni, aztán jöhet az *OK* gomb.



Azoknak ajánljuk az Ashampoo Privacy Protector használatát, akik szeretnék adataikat biztonságosan kezelni és archiválni. Azt azonban tartsuk szem előtt, hogy a jelszó elvesztése esetén az állományokhoz nem férhetünk többé hozzá.

2004-ben is ingyenes vírusölő a PC World állandó olvasóinak!

Teljes verzió

Panda Titanium Antivirus 2004

Folytatjuk a már két évre visszatekintő hagyományt: a Panda Software segítségével újabb egy éven át biztosítjuk olvasóinknak a vírusvédelmet. CD-mellékleten közzétesszük a víruskereső program legújabb, 2004-es változatát.

Mostantól még inkább megkönnyítjük a program használatát: a tavalyi módszertől annyiban térünk el, hogy immár nem kell interneten regisztrálni, a szükséges felhasználói nevet és jelszót minden hónapban a lapban közöljük. (A szoftver az aktuális hónapot követő 15. naptári napig működőképes: tehát a januári kód február 15-én, a februári március 15-én jár le, és így tovább.) A program az el-

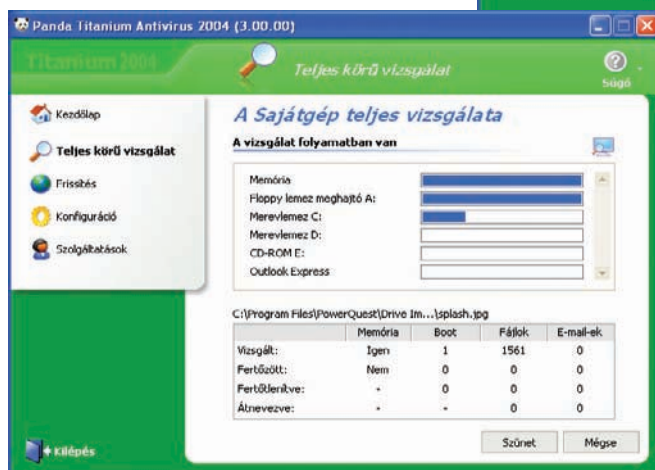
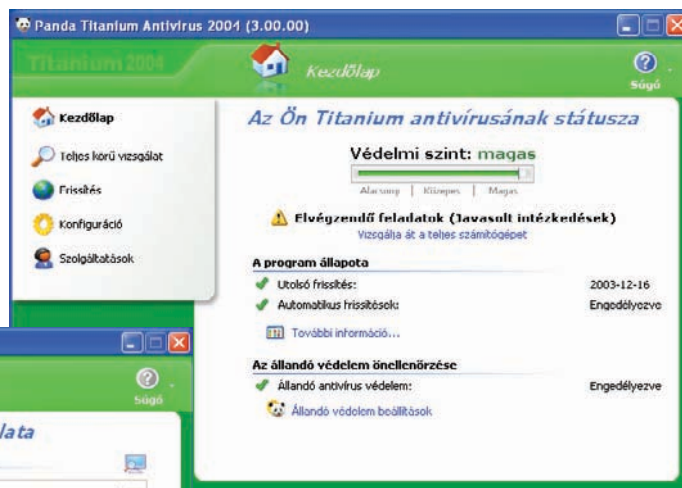
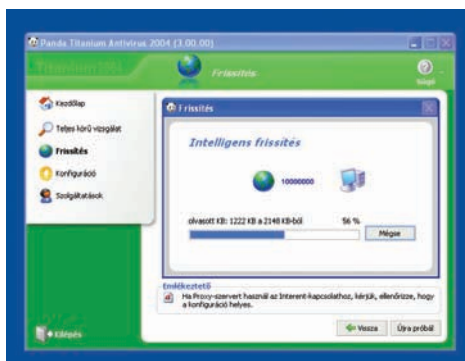
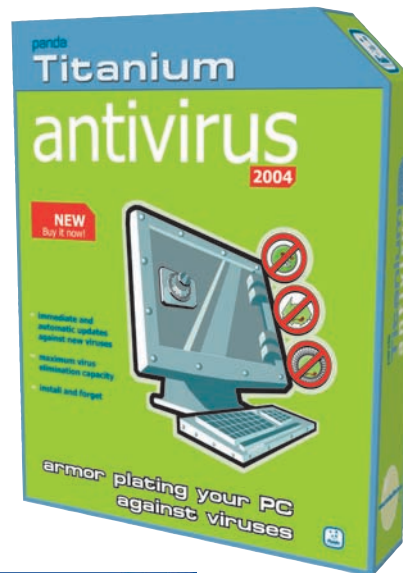
Januári telepítési kód:

Felhasználói név (User name):

CC3JET8M23

Jelszó (Password): **fqrjd6jp**

érhető legújabb, 2004-es változat – ráadásul magyar nyelven is beszél (ehhez a Windows Területi beállításában a magyart adjuk meg). A termékhez tartozó magyar nyelvű műszaki leírás letölthető a <http://www.pandasoftware.hu/termekek/titanium.html> internetcímről.



látogassunk el a *Teljes körű vizsgálat* menüpontba. Itt beállítható, hogy a számítógép mely részét, mely merevlemezeket ellenőrizze a program. Miután a keresést befejezte, egy összefoglaló táblát kínál föl az eredményekkel.

A program telepítése után első dolgunk legyen a baloldalt látható *Frissítés* menüpont alatt regisztrálni a terméket. Ezzel biztosítjuk, hogy a következő hónap 15-ig díjmentesen, teljes verzióként aktívan működjön a vírusellenőrzés. Minthogy automatikusan frissíti adatbázisát, nem kell semmit beállítanunk, gépünk mégis a legnagyobb biztonságban lesz – az első alkalommal azonban számítsunk arra, hogy tetemes méretű adatbázist kell letöltenie, hiszen a program megjelenése óta gyaníthatóan sok új vírusváltozat látott napvilágot. Miután ezzel megvagyunk, érdemes ellenőriznünk, hogy számítógépünk vírusmentes-e:

Az ellenőrzés után – immár kicsit nyugodtabban – fedezzük fel a vírusirtó többi részét is. A *Kezdőlap* menü megmutatja a programmal kapcsolatos fontosabb információkat (például a vírusadatbázis dátuma), a *Konfiguráció* menüben állíthatjuk be a működését, a *Szolgáltatások* menüpontban pedig néhány extra szolgáltatás kapott helyet. A szoftver részletes működését bemutató PDF-állomány megtalálható a CD-mellékleten. Amennyiben a Panda Titanium Antivirus 2004 használatával kapcsolatban kérdése lenne, kérjük, írjon a support@pandasoftware.hu e-mail címre.

TELEPÍTÉS ELŐTT

A program az összes internetkapcsolattal rendelkező, Windowst (XP, 2000, NT 4.0, ME, 98 és 95) futtató számítógépre telepíthető. **FONTOS!** Ha egy másik vírusvédelmi szoftver (vagy akár a Panda egy régebbi, esetleg demó változata) telepítve van a számítógépre, akkor azt el kell távolítani, mielőtt a Panda Titanium Antivirus 2004-et installáljuk! Amennyiben gyanítható, hogy vírusos a gépünk, elképzelhető, hogy nem tudjuk telepíteni a Pandát (ez abból adódhat, hogy a CD-n található vírusadatbázis esetleg nem naprakész, illetve egyes vírusok egyszerűen nem engedik helyesen futni a víruskeresőt). A megoldás: először vírusmentesítsük gépünket a Panda internetes, ingyenes Active Scanjével (<http://www.pandasoftware.hu>, bal oldali menü), majd utána kezdjük meg a telepítést.

TENGERI CSIGÁK ÉS KAGYLÓK

Teljes verzió

A Tengeri csigák és kagylók igazi látványos multimédiás CD, amely a közeli tengerek és a trópusi óceánok mészvázás puhatestűit mutatja be. A program készítői igyekeztek úgy válogatni, hogy elsősorban olyan állatok kerüljenek a lemezre, amelyek vázához a legkönnyebb külföldi útjaink során hozzájutni – akár búvárkodással, akár tengerparti bódékban szereve meg őket.

A program telepítést nem igényel, közvetlenül a melléklettről futtatható. A CD-s verzió a korong behelyezésekor automatikusan elindul, a DVD-s változat vagy a keretrendszer alól, vagy a Windows Intézőből, a *Teljes_verzio/Tegeri_csigak_es_kagylok* mappából futtatható. Természetesen a gyorsabb működés érdekében a programállományok a merevlemezre is átmásolhatók.

Leírások

A program által tartalmazott csigák, kagylók közül névmutató segítségével, illetve rendszertani hovatartozás alapján vagy az élőhely megadásával válogathatunk. Alaphelyzetben a lista a programban szereplő összes élőlényt tartalmazza, a jobb oldalon található három gomb használatával szűkíthetjük keresésünket a rendszertani csoport vagy az élőhely

szerint, illetve az alul látható két ikonnal külön vizsgálhatjuk a kagylókat és a csigákat. Amint kiválasztottunk egy adott élőlényt vagy élőhelyet, akkor az *Adatlapokhoz* jutunk (lásd később).



Legfontosabb tanácsunk:
ahol az egérkurzor kézzé alakul, kattintson!

Galéria

A *Galéria* tartalmazza a programban szereplő összes fotót (nem kevesebb mint 525 darab), amelyekből saját – elmenthető és később visszatölthető – diavetítés állítható össze. A megjelenő képernyő legnagyobb részét a fotók bélyegképei foglalják el. A jobb oldali listán láthatók a diavetítésbe felvett képek (ez alapesetben természetesen üres). Az alul lévő csúszkával mozoghatunk az oldalak között, a jobb felső sarokban lévő csigára kattintva pedig az összes képet felvehetjük a vetítésbe. Természetesen egyesével is berakosgathatjuk az adott ké-

A főmenü és a program kezelése

A program indítása után hamarosan megjelenik a főmenü, ahonnan az alkalmazás összes fő része elérhető:



- 1 A *Bevezetésben* megismerkedhetünk a csigák és kagylók testfelépítésével, praktikus tanácsokat kaphatunk a gyűjtéshez, és megismerkedhetünk a felhasznált és ajánlott irodalommal is – (F2) gomb.
- 2 A *Határozóban* ismeretlen tengeri állatok mészvázait határozhatjuk meg – (F3) gomb.
- 3 A *Leírásokon* át juthatunk el a fajok adatlapjáiig. Névmutató, rendszertani besorolás és élőhely alapján egyaránt kereshetünk az élőlények között – (F4) gomb.
- 4 A *Galéria* tartalmazza a programban szereplő összes fotót, amelyekből saját – elmenthető és később visszatölthető – diavetítés állítható össze – (F5) gomb.
- 5 A *Tudáspróba* menüponttal felmérhetjük a lemez tanulmányozása közben a csigákról és kagylókról szerzett tudásunkat – (F6) gomb.
- 6 A *Beállítások* ablakban állíthatók be a program általános tulajdonságai, valamint a képbemutató paraméterei – (F7) gomb.
- 7 A *Névjegy* program szerzőinek listáját tartalmazza – (F8) gomb.
- 8 A *Súgó* részletesen ismerteti a program kezelését és funkcióit – (F1) gomb.
- 9 Itt tudunk kilépni a programból – (Esc).



peket a listába, ehhez duplán kell kattintanunk a kiválasztott fotóra. Ha nem akarjuk a képet listába rakni, csak meg szeretnénk nézni, akkor a jobb egérgombot nyomjuk le! Az összeállított diavetítést a jobb alsó sarokban lévő *Indítás* gombra kattintva nézhetjük meg, míg a baloldalt alul látható *Beállítás* menüben tudjuk elmenteni, illetve visszatölteni a kiválasztott képek listáját.

Határozó

A program lépésről lépésre vezetve segít meghatározni a gyűjteményünkbe került ismeretlen tengeri állatok mézsvázait. Ha a kérdéses faj nem található meg a lemezen, családja (rokon-sága) valószínűleg akkor is kideríthető. Itt maximum három lépésben tudjuk meghatározni az ismeretlen állatokat. Az alul található képeken látható



az adott osztály, csoport vagy család jellemző alakja. Ha kiválasztottuk az ismeretlen állathoz legjobban hasonlító ábrát, akkor a képek fölött található *Tovább* gombbal ugorhatunk a meghatározás következő szintjére. Amennyiben ott nem a *Tovább*, hanem az *Adatlapok* felirat olvasható, az azt jelenti, hogy a meghatározáshoz nem szükséges további lépés, rögtön megkapjuk a kiválasztott csoport fajainak adatlapjait.

A fajok adatlapjai

Az adatlapokhoz vagy a korábban említett leírásokon, vagy az előző pontban bemutatott *Határozón* át lehet eljutni. Ez tartalmazza a fajok magyar és latin nevét, rendszertani besorolását,

Az ez alatt látható két, csiga alakú nyállal tudunk előre- vagy visszalépni egy fajjal a kiválasztott csoporton belül. (Ez azt jelenti, hogy ily módon a névmutatóból elkezdve az összes élőlényt végig lehet lapozni, míg a rendszeren felől közelítve csak az adott családba tartozó, a határozóból érkezve pedig az azonos alakú fajokat.) A fotó alatti három gombbal tudunk átváltani egyrészt a fajleírásról a család leírására és vissza, másrészt az adott élőlény elterjedését bemutató térkép is megjeleníthető.

Beállítások

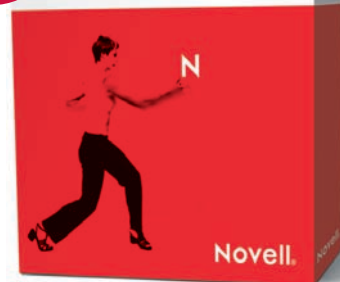
A program beállításai között az alkalmazás viselkedésével kapcsolatos összes fontos paraméter beállítható. Többek között



teljes képernyőre kinagyítható fotóját, valamint részletes szöveges leírását is. Balra látható a faj teljes kinagyítható fotója, mellette jobbra pedig latin, magyar és angol neve, leírója és rendszertani besorolása olvasható.

be- és kikapcsolhatjuk a hanghatásokat, meghatározhatjuk, hogy a diavetítés képei között mennyi szünet legyen, sőt megadhatunk egy mappát is, a program pedig az abban lévő MP3 állományokat használja aláfestő zenének.

Ingyenes Novell-megoldások kisvállalatoknak – 2. rész

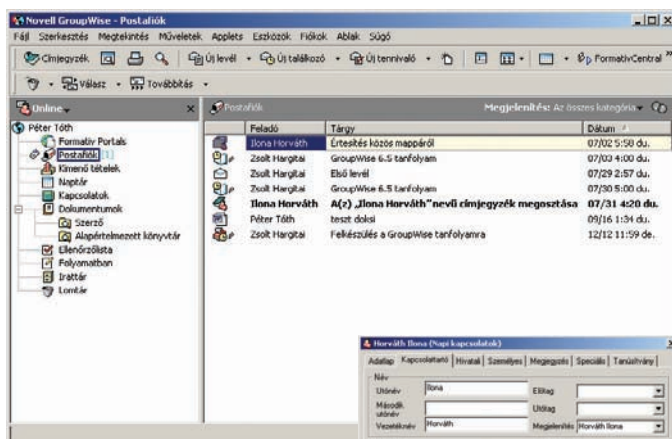
250 000 FT
ÉRTÉKŰNovell
Small Business
Suite

Előző számunk mellékleteként adtuk közre a Novell Hálózati Alapsomag NetWare, ZENworks és BorderManager komponenseket tartalmazó első és második CD-jét. Ezúttal a legelterjedtebb csoportmunkaszoftvert, a GroupWise-t tartalmazó harmadik CD található az újsághoz adott lemezek között. Ennek segítségével a hálózat szolgáltatásai egy újabb csoporttal bővülnek.

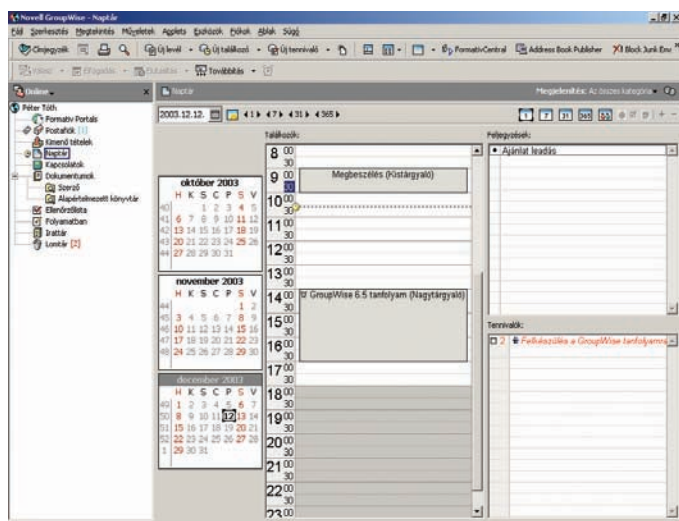
Az e havi CD-n lévő GroupWise 6 a Novell együttműködési megoldásainak terméksorozat folytatása, és a telepítés után azonnal használható eszközök teljes skáláját biztosítja, számos szokásos felhasználási területet kínálva.

E-mail

A GroupWise teljes funkciókörű elektronikus levelezést kínál. Elektronikus levelek (és csatolt állományok) küldhetők, fogadhatók, tárolhatók, rendezhetők, rendszerezhetők és archiválhatók,



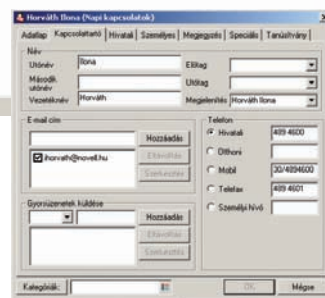
elérhetők URL-eken keresztül, könyvtárlistából választva vagy teljes szövegű keresés alapján. A GroupWise-ban tárolt információ megfelelő jogosultság esetén szabványos webböngészőn keresztül az internet bármely pontjáról elérhető. Különböző típusú – WAP-os szabványokat kezelő – mobiltelefonok felhasználásával is küldhető és fogadható üzenet, szervezhető találkozó, készíthető feladat és feljegyzés, megtekinthető a naptár, és használható a címjegyzék.



emellett a szokásos funkciók – továbbküldés, másolat, láthatatlan másolat, válasz stb. – sem hiányoznak. A felhasználók részletes státusinformációt kapnak az elküldött üzenetekről és találkozókról, a még ki nem nyitott leveleket pedig akár vissza is vonhatják. Több különböző e-mail címre – POP- és IMAP-postaszerverekre egyaránt – érkező anyagok összegyűjthetők egy postafiókba. Szabályok használhatók a tételek továbbküldéséhez, sorba rendezéséhez, átruházásához, elutasításához vagy éppen a szabadság esetén alkalmazott automatikus válaszhoz, továbbításához.

Naptár és ütemezés

Személyek és erőforrások – így például tárgyalótermek és eszközök – is ütemezhetők a GroupWise segítségével. A találkozók optimális időpontjának kiválasztásában nyújt segítséget az ütemezés foglaltságkeresési funkciója. A címzettek egyszerűen elfogadhatják, vagy elutasíthatják a javasolt találkozót, és döntésüket írásban indokolhatják. Az időintervallumok szabad, bizonytalan, elfoglalt és házon kívül jelzésekkel láthatók el. A naptárfunkciók rugalmas egyéni nyilvántartást tesznek lehetővé, számos nézetet és nyomtatási variációt kínálnak.



Feladat- és dokumentumkezelés

Az egyéni és csoportos feladatok ütemezhetők, fontosságuk szerint sorba rendezhetők, és a befejezési nyom követethetők. A nem teljesített feladatok automatikusan előrébb lépnek. A GroupWise lehetőséget biztosít dokumentumok tárolására, megosztására és felügyeletére. A legfontosabb funkciók: dokumentumok létrehozása, dokumentumverziók követése, metainformációk és tulajdonosi jogok kezelése, keresés a teljes szövegben, valamint jogosultság alapú hozzáférés-vezérlés.

Internetes publikálás és webes hozzáférés

A GroupWise WebPublisher szintén egy dokumentumkezelő eszköz, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók egyszerűen publikálhassanak dokumentumokat GroupWise-könyvtárakból a világhálón és az intraneten. Az internet és az intranet felhasználói a közzétett anyagok eléréséhez bármelyik webböngészőt használhatják. A dokumentumok

Egy-két tanács a kipróbáláshoz

Ha a GroupWise összes szolgáltatását ki szeretnénk próbálni, akkor mindenképpen építsünk ki egy kis rendszert GroupWise-kiszolgálóval. A decemberi számban közölt CD-k révén telepített kis szerver már készen áll a GroupWise fogadására. A telepítés egy windowsos munkaállomásra történik. Ha a CD-t betesszük a meghajtóba, a telepítőprogram automatikusan elindul. Válasszuk a szervertelepítést; az alapértelmezett beállítások tökéletesen kiszolgálják a kisvállalat többségét. A telepítés után tegyük fel a GroupWise-ügyfélprogramot munkálmásunkra, és már készen is állunk az együttműködésre. A GroupWise saját felhasználói felületét használva az összes szolgáltatás elérhető. A saját ügyfélprogramon kívül böngészővel, Outlookkal (a kliens tartalmaz egy Outlook-beépülőmodult), WAP-képes telefonnal is használható, csaknem teljes értékű funkciókkal.

Amennyiben hálózat kiépítése nélkül szeretnénk kipróbálni a GroupWise-t, vagy egyszerűen csak egy megbízható, a vírusokkal szemben ellenálló e-mail programra vágyunk, akkor kezdjük el használni, mint egy hagyományos POP3 vagy IMAP4 alapú levelezőt.

CD-ÍRÓ ALKALMAZÁS

Deep Burner 1.1.0.85 b1

➔ ingyenes

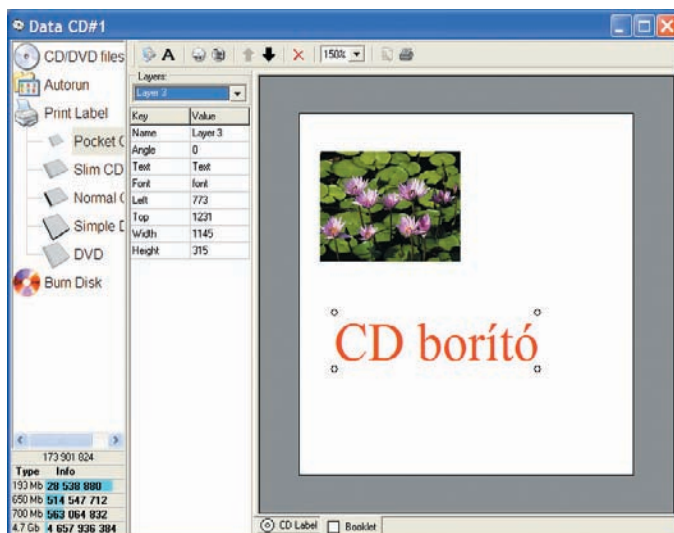
Az utóbbi időben a CD-író programok egyre testesebbek lettek, mivel készítőik egyre több funkcióval ruházzák fel őket. Aki semmi extrára nem vágyik, csak adatait szeretné archiválni, az bátran kipróbálhatja ezt a teljesen ingyenes programot.

A Deep Burnerrel adatot és zenét tartalmazó CD-ket, valamint állományokkal teli DVD-ket írhatunk. Magának a korongnak az összeállítása jól áttekinthető, barátságos felületről történik, egyszerűen vidd

és dobd módszerrel áthúzzuk az állománylistáról a kiírandó állományokat egyik ablakból a másikba. Eközben a program négy csíkon folyamatosan mutatja, hogy még mennyi szabad hely van a különböző adathordozókon (mini-CD, 74 perces, 80 perces CD és DVD). Az alkalmazás érdekessége, hogy nemcsak írásra használható, hanem egyéb hasznos funkciói vannak: automatikus indítomenüt készíthetünk korongjaink elejére, amelyből a lemezeken található állományok is elindíthatók. Mindezek mellett megtervezhetjük, és ki is nyomtathatjuk CD-nk, illetve DVD-nk grafikáját, sőt borítót is készíthetünk hozzájuk. Természetesen több-

Type	Info
173 901 824	
193 Mb	28 538 880
650 Mb	514 547 712
700 Mb	563 064 832
4.7 Gb	4 657 936 384

A kis csíkok folyamatosan mutatják, hogy mennyire van tele az aktuális korong



CD-borítót is tervezhetünk

➔ NÉVJEGY

Név: Deep Burner 1.1.0.85 b1

Fejlesztő: Astonsoft

Licenc: Ingyenes

Web: <http://www.deepburner.com>

➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- CD- vagy DVD-író
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

CSOPORTOS ÁTNEVEZÉS

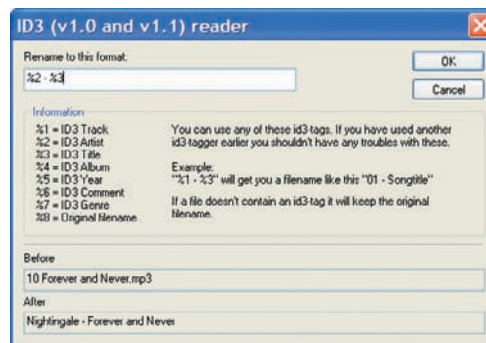
Rename-It! 3.10

➔ ingyenes

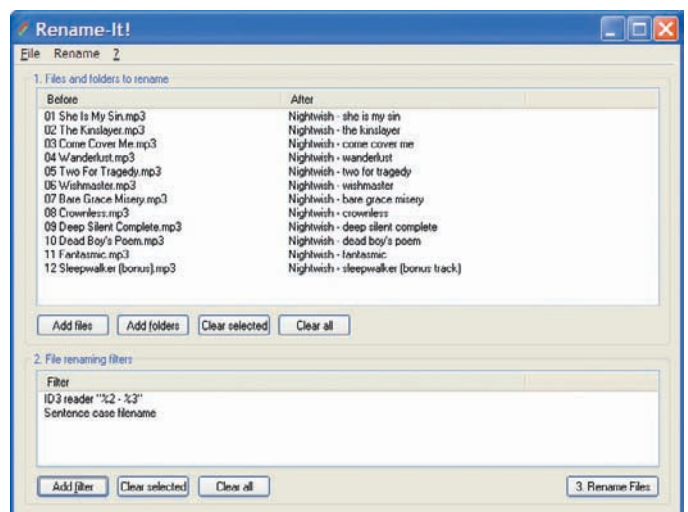
Aki gyakran nevez át kézzel sok állományt bizonyos szabályok szerint, az valószínűleg jobban jár, ha inkább kipróbálja ezt az alkalmazást.

A program használatával akár több óra munkát is megspórolhatunk, hiszen segítségével gyorsan nevezhetünk át álló-

azonnal nyomon követhető, hogy miként változnak meg az állománynevek. Az egyszerű kezelés mellett a program másik



A szűrők részletesen konfigurálhatók



Bal oldalon az eredeti, jobb oldalon pedig az új állománynév látható

mánycsoportokat. Kezelése igen egyszerű, először megadjuk, hogy mely állományokat szeretnénk átnevezni. A fájlok új neve az alkalmazott szűrőktől függ, egyszerre akár többet is felhasználhatunk. Például megváltoztathatjuk az állománynevekben szereplő kis- és nagybetűket, kicserélhetünk bizonyos karaktereket, vagy akár az ID3-információk alapján is módosíthatjuk az állomány nevét. Azt is megadhatjuk a program menüjében, hogy az átnevezés csak az állomány nevét vagy annak a kiterjesztését is érintse. Minden szűrő részletesen konfigurálható, a felső ablakban pedig

fontos tulajdonsága, hogy teljesen ingyenesen használható, mindenféleképpen érdemes kipróbálni, ha valami miatt egyszerre több állományt kell átneveznünk.

➔ NÉVJEGY

Név: Rename-It! 3.10

Fejlesztő: KoBoNet Software

Licenc: Ingyenes

Web: <http://www.kobonet.com>

➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszereket futtatni képes számítógép

FTP-PROGRAM

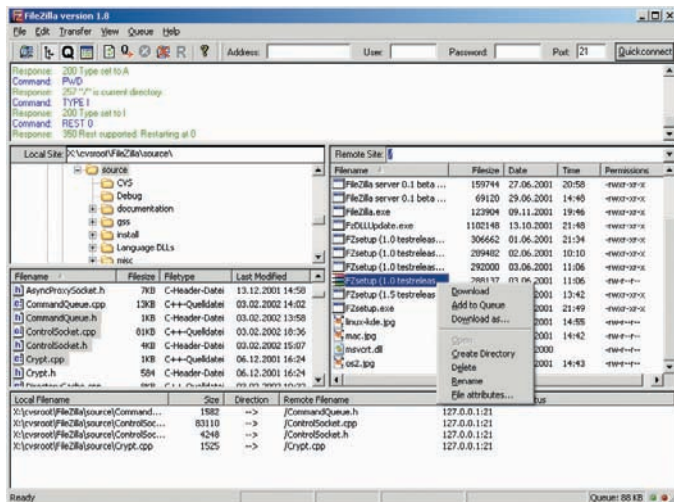
FileZilla 2.2.2

➔ ingyenes

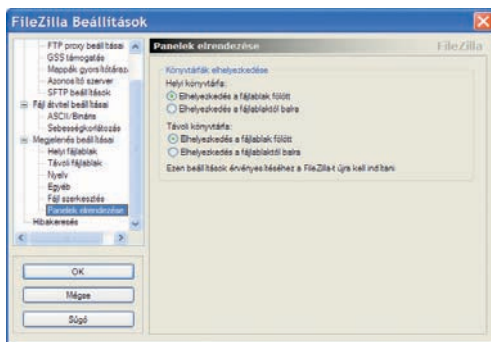
Az ingyenes, nyílt forráskódú, magyarul is beszélő FTP-ügyfélprogramnak megérkezett a legújabb, 2.2.2-es változata.

Egyik legfontosabb jellemzője az áttekinthető kezelőfelület – mind a letöltés, mind a feltöltés pár kattintással vagy akár vidd és dobd módszerrel is elvégezhető. A FileZilla természetesen folytatja a félbeszakadt le- és feltöltéseket (már ha a szerver támogatja ezt), mindezek

mellett várólistát is használ, azaz elég csak kijelölnünk a levagy feltöltendő állományokat, és a program szépen sorban végrehajtja a kívánt műveletet. Mindezek mellett tartalmaz egy FTP-kiszolgálógyűjtőt, ahol kívánságra összes korábbi kapcsolódásunkat eltárolja, így legkö-



Az áttekinthető kezelőfelület: jobboldalt a kiszolgálón lévő, baloldalt pedig a mi gépünkön található állományok láthatók



Rengeteg beállítási lehetőség közül választhatunk

➔ NÉVJEGY

Név: FileZilla 2.2.2
Fejlesztő: Tim Kosse
Licenc: Ingyenes
Web: <http://filezilla.sourceforge.net/>

➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

INTERNETES SZOFTVER

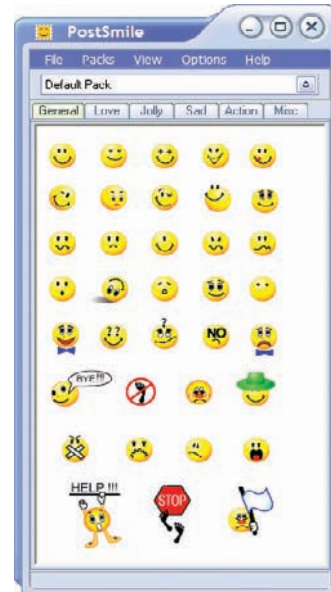
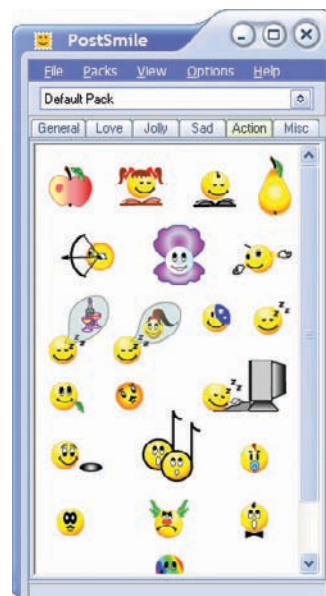
Post Smile 2.1

➔ kipróbálható

Internetes levelezésünket és fórumozásunkat dobhatjuk fel ezzel a jópofa alkalmazással, amelynek regisztrált változata több mint 600 mosolygó hangulatikont tartalmaz.

Talán senki sem gondolta volna pár évvel ezelőtt, hogy a smiley, azaz a hangulatikon ilyen karriert fut be. A kezdeti karakteres vidám, szomorú, kacsintó arcok mára alaposan megváltoztak: jópofa színes grafikus fejecskék lettek. A Post Smile programmal leveleinkbe és fórumos hozzászólásainkba szűrhatunk be különféle, a hangulatunkat kifejező ikonokat. Használata egyébként pofonyszerű: elég duplán rákattin-

tanunk a kiválasztott ikonra, és az máris belekerül a levélbe vagy a fórumos hozzászólásba. A program az összes elterjedt levelezőprogrammal használható (csak HTML alapú levele-



Íme néhány a programban szereplő számos fejecske közül

zés esetén), valamint a három legelterjedtebb internetes fórummotorral is együtt tud működni. Az új, 2.1-es verzióval már saját hangulati jelek is létrehozhatók. A kipróbálható verzió megköte- se, hogy csak 15 napig használható és csak az első (általános) kategóriában szereplő arcok vehetők igénybe, ezenkívül a programban szereplő különféle bőrk sem működnek.

➔ NÉVJEGY

Név: Post Smile 2.1
Fejlesztő: MathTerra Software
Licenc: 15 napos kipróbálható változat
Ár: 14,95 dollár
Web: <http://www.postsmile.com>

➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- HTML alapú levelezőprogram
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

RENDSZER

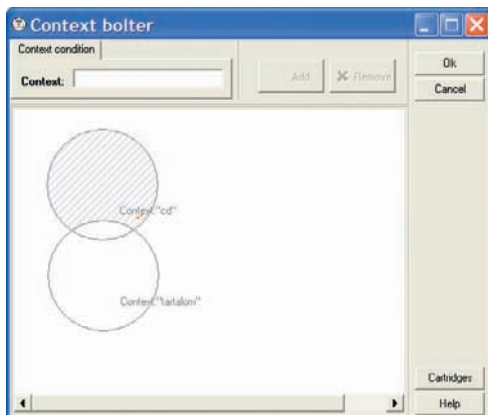
FileBolter 4.1

➔ ingyenes

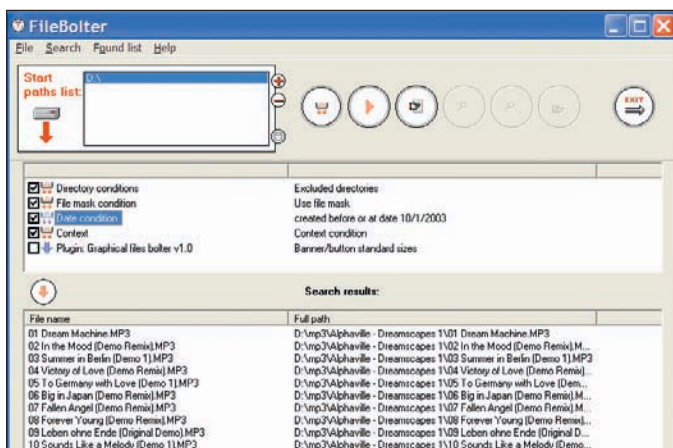
Állományok keresésére használatos alkalmazás, amely a keresési feltételeket a könnyebb áttekinthetőség kedvéért halmazokkal szemlélteti.

Valószínűleg minden felhasználónak tökéletesen megfelelő a Windows beépített keresője, sokan nem is gondolnák, hogy ezt a feladatot teljesen más oldalról is meg lehet közelíteni. A FileBolterben egy keresés végrehajtása három lépésből áll: először megadjuk azokat az elérési utakat, ahol a program kutakodhat, majd meghatározzuk a feltételeket, végül megnézzük a végeredményt.

A program érdekessége az állományok tartalmának grafikus megközelítésében rejlik. Akik matematikaórákon kedvelték a halmazokat, azoknak valószínűleg tetszeni fog a program működése. A keresési feltételek ugyanis különböző halmazokat jelentenek, és azok metszete vagy különbsége adja meg a keresett állományokat. A képen a besatírozott terület jelzi az aktív keresési feltételt, tehát jelen eset-



Egy példa a halmazos megközelítésre



íme az áttekinthető kezelőfelület: felül a keresési feltételek, alul pedig a találatok láthatók

➔ NÉVJEGY

Név: FileBolter 4.1
Fejlesztő: Barbus Software
Licenc: Ingyenes
Web: <http://www.barbus.biz/>

➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

ben azokat az állományokat szeretnénk megtalálni, amelyek tartalmazzák a „cd” kifejezést, de nem szerepel bennük a „tartalom” szó. A program mindezek mellett igen áttekinthető kezelőfelülettel rendelkezik, és támogatja a különféle beépülőmodulok használatát, amelyek a szerző weboldaláról tölthetők le, illetve vásárolhatók meg.

EMLEKEZTETŐ

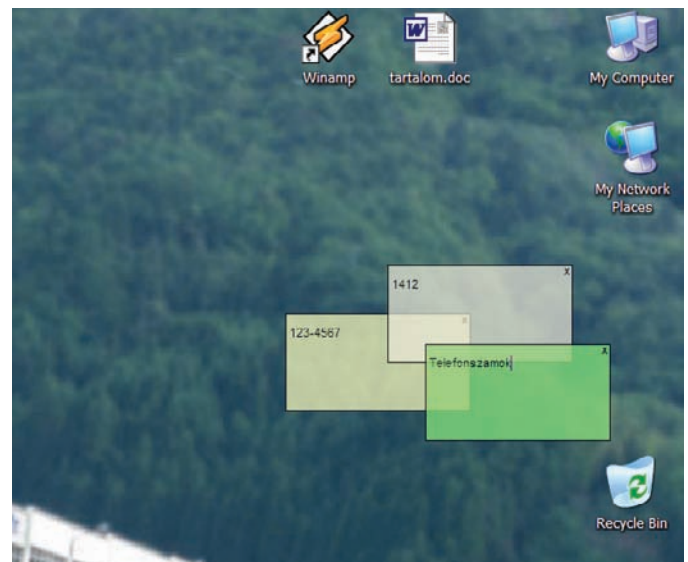
Paper Notes 1.0.6

➔ ingyenes

Feledékeny felhasználóknak ajánlott program, amelynek segítségével virtuális emlékeztető cetliket ragaszthatunk monitorunkra.

Ha már feledkeztünk el valami fontosról, akkor valószínűleg nagy hasznát vehetjük ennek a programnak, amellyel különböző színű, szöveges emlékeztetőket ellátott „papírcetliket” helyezhetünk el képernyőnkön. Az alkalmazás alaphelyzetben a tálcá értesítési területén ül, duplán

rákattintva az ikonjára, máris létrehozunk egy emlékeztetőt, amelyre szabadon írhatunk. (A programnak kis problémái vannak a magyar ékezetes karakterekkel, de ez nem zavar.) Megváltoztathatjuk a cetlik színét és méretét, sőt a beállítások között beállíthatjuk a jegyzetek átlátszó-



Áttetsző jegyzetek is készíthetők



Paper Notes: virtuális cetlik az asztalon

ságát, továbbá azt is, hogy át lehet-e rajtuk kattintani. Ha igen, akkor a jegyzetek által tartak ikonok is elérhetők, ellenkező esetben arrébb kell rángatnunk őket. A programmal egyszerűen eltüntethető és visszahozható összes feljegyzésünk, sőt tartalmukat egy mozdulattal szöveges állományba is menthetjük.

➔ NÉVJEGY

Név: Paper Notes 1.0.6
Fejlesztő: Vlad Kozin
Licenc: Ingyenes
Web: <http://www.vladware.com/downloads/PaperNotes.htm>

➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

TESZTPROGRAM

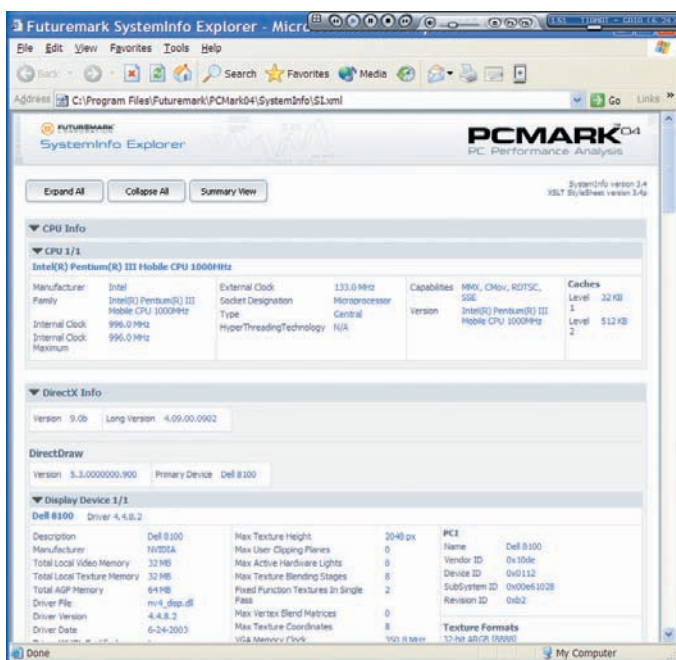
PCMark04

→ **kipróbálható**

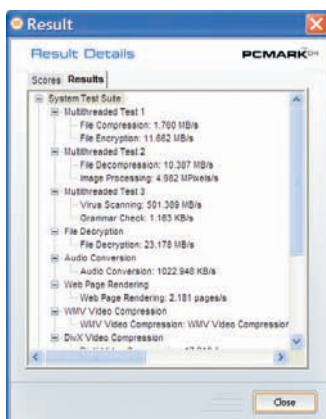
Egy újabb tesztprogram a finn Futuremark cég boszorkánykonyhájából, amely gépünk nemcsak grafikus, hanem egyéb teljesítményét is méri.

A Futuremark leginkább 3DMark tesztprogramjáról vált híressé. Most megjelent PCMark04 alkalmazásuk szintén a számítógépek sebességének mérésére és összehasonlítására

a fájlömörítés, videokódolás, víruskeresés vagy helyesírás-ellenőrzés. A teszt lefutása után a program részletes adatokat közöl gépünk különböző kategóriákban nyújtott teljesítményéről. Az egyes



Részletes rendszerinformáció jeleníthető meg



Ebben az ablakban látható, hogy melyik tesztben hogyan teljesített a gépünk

szolgál. A 3DMarkkal ellentétben ebben nem a háromdimenziós grafikus megjelenítés dominál, sokkal inkább a valós életben is használt alkalmazások területén igyekszik felmérni a gép teljesítményét. Olyan tesztek találhatók meg a programban, mint például

konfigurációk teljesítményét könnyedén összehasonlíthatjuk, így kiderül, hogy bizonyos jellegű feladatokban mennyire állják meg a helyüket. A 3DMarkhoz hasonlóan a PCMark kipróbálható változata sem enged minden tesztet futtatni. Cserébe már a demó verzió is nagyon részletes, áttekinthető rendszerinformációval szolgál számítógépünkéről.

➤ **NÉVJEGY**

Név: PCMark04

Fejlesztő: Futuremark

Licenc: Kipróbálható

Ár: 19,95 dollár

Web: <http://www.futuremark.com>

➤ **RENDSZERKÖVETELMÉNY**

- Windows 2000, XP
- Az összes teszt futtatásához szükség van a DirectX 9, az Internet Explorer 6, a Media Player 9 és a Media Encoder 9 telepítésére.

VIDEOLEJÁTSZÁS

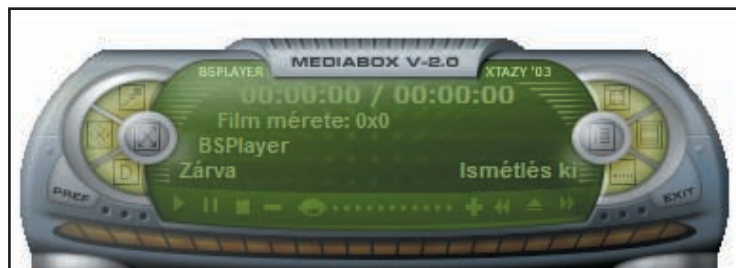
BSPlayer 1.00.803

→ **ingyenes**

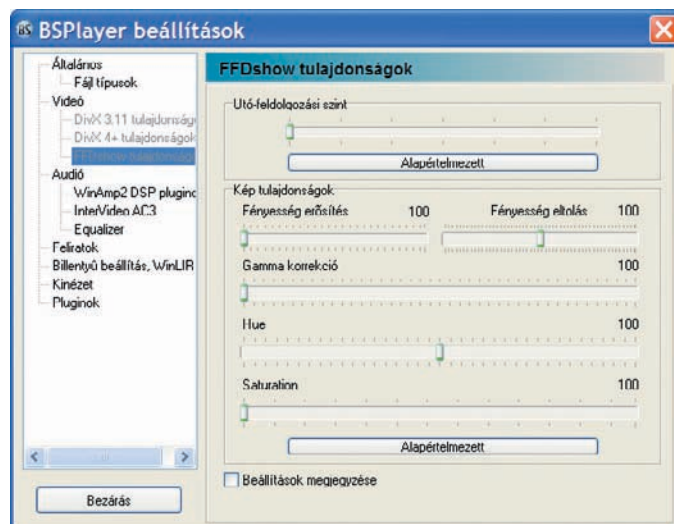
Látványos kezelőfelületű, könnyen kezelhető médialejátszó felirattámogatással és magyar nyelvi modullal.

R engeteg olyan ingyenes videolejátszó program létezik, amelyet fejlesztőjük elsősorban DivX és XviD formátumú állományok megjelenítésére ajánl. Ilyen a BSPlayer is, amely „régimotoros” már a szakmában, mindent tud, amit egy ilyen jellegű alkalmazásnak nyújtania kell. Természetesen tökéletesen kezeli az összes ismert feliratformátumot, részletesen konfigurál-

ható, hogy a szövegek milyen módon jelenjenek meg a képernyőn. Beépített támogatással rendelkezik néhány zenei és videokodekhoz, ez azt jelenti, hogy a BSPlayeren belül módosíthatjuk például az ffdshow bizonyos beállítási lehetőségeit. Mindezek mellett kezelőfelülete átszabható, a lemezmellettre felkerült változatban öt különböző, igen látványos „bőr” kapott



Egy a program látványos kezelőfelületei közül



A beállítások között találjuk az ffdshow-támogatást is

➤ **NÉVJEGY**

Név: BSPlayer 1.00.803

Fejlesztő: Webtech

Licenc: Ingyenes

Web: <http://www.bsplayer.org/>

➤ **RENDSZERKÖVETELMÉNY**

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

helyet. Ha otthoni videózásból keresünk egy kicsi és könnyen kezelhető programot, akkor érdemes kipróbálni, hiszen az évek folyamán már kellően stabilá vált, ráadásul magyarul is tud.

IRODAI PROGRAMCSOMAG

Digital Day 5.01

➔ Kipróbálható

Sok hasznos funkciót, többek között határidőnaplót és emlékeztetőt tartalmaz ez a magyar fejlesztésű program.

A Digital Day nem más, mint egy magyar nyelvű, rengeteg funkcióval felvértezett komplett naptárprogram. Az emlékeztetővel ellátott határidőnapló mellett tartalmaz egy névnapot, segítségével megtudhatjuk, hogy melyik másik országban van ép-

pen aznap ünnepnap. Főablakában többek között folyamatosan nyomon követhetjük a pontos időt, az aktuális dátumot, az aznapi napkeltét és napnyugtát, valamint az aznapi és a másnapi névnapot is. Általa kicsiny, sárga emlékeztető „cetliket” ragasz-



A beépített névnapot használatával nem feledkezünk meg egyetlen ismerőről sem



A program segítségével kis sárga emlékeztetőket is elhelyezhetünk az Asztalon

➔ NÉVJEGY

Név: Digital Day 5.01

Fejlesztő: The Digital Team

Licenc: 30 napos kipróbálható verzió

Ár: 1600 Ft (e-mailes regisztráció esetén)

Web: <http://digitaltm.uw.hu>

➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

hatunk számítógépünk képernyőjére, emellett beépített játékot, számológépet és zenelejátszót is kínál. Egyéb funkciói közül érdemes kiemelni az internetes atomrasterverekkel való szinkronizációt vagy a mozgó ünnepnapok kiszámításának képességét. A kipróbálható változat 30 napig használható mindenféle korlátozás nélkül. Külön telepítő-készlet van 9x és NT alapú Windows-változatokhoz.

A PETŐFI RÁDIÓ CSÜTÖRTÖKI MŰSORAI MP3-BAN

MODEM IDŐK

Petőfi Rádió – minden csütörtökön este 10-kor! A PC World CD mellékletén pedig akár minden este hallgatható MP3Pro formában!

2003. november 13.

Vajon mit értünk az ország informatikai kulturáltsága alatt, és főképpen hogyan lehet emelni ennek színvonalát? Erről zajlott vita az e-Magyarország konferencián, és az adásban *Kürti Sándor*, az IVSZ alelnöke elmondta: szerencsére mindenkinek mást jelent a kulturáltság. A kérdés megközelíthető oktatásfilozófiai és gazdasági nézőpontból is. A Hírziporka izgalmas híre szerint bemutatkozott a Halhatatlan

2003 (World Internet Project) hazai kutatásának egyik résztvevője gyorsjelentést adott arról, mik a legfrissebb fejlemények a hazai internetezés fejlődése kapcsán. (Ez az adás technikai okok miatt következő CD-mellékletünkön kap majd helyet.)

2003. december 4.

Valóságos műtárgydömping volt: először is *Cati* hozott a stúdióba egy kb. tízkilós merevlemezű 90-es évek elejéről. A másik műtárgyat viszont Chatman-Mikulás



Robotok Dicsőségcsarnoka, melybe egyelőre négy robotot választottak be, két fibmbélt és két valóst. Nem kevésbé érdekes a netdoktorok témája: a világ bármely emberétől átlagosan hat levéllel lehet eljuttatni egy tetszőlegesen kiválasztott másikig.

2003. november 20.

A Hírziporkából kiderül: a Computer Associates olyan újfajta ötlettel rukkolt elő, amely közvetlenül az otthoni felhasználóknak jó, hiszen ingyenesen tették vírusvédelmi és tűzfalmegoldásukat. Az igazi eredményt viszont közvetetten éri el, amikor a biztonságosabb otthoni gépekről esetlenül vélhetően kevesebb vírus és DoS-támadás indulhat el. *Chatman* egy érdekes magyar fejlesztésű oktatóprogramról számolt be, amelyet a háromszögekkel kapcsolatos szabályok és törvényszerűségek megtanulására lehet használni. A szoftvert egy honfitársunk készítette, és honlapjáról ingyenesen letölthetővé tette.

2003. november 27.

A Hírziporka rovatban igencsak érdekes zenei felvételeket mutattunk be! Hallgatóinknak alighanem alapos meglepetést okozhatott, hogy a két zenében megszólaló éneklőgépek: a számítógép megkapja a kottát, és a kiéneklendő dal szövegét, majd a beépített virtuális énekes bizony el is énekl. A lehetőség praktikus például demofelvételek készítéséhez, de akkor is hasznos, ha gyorsan szükségünk van egy háttérkórusra. *Sülyi Áron*, a WIP

hozta, a Logitech új, Bluetooth-szal szerelt billentyűzetének távirányítóként is használható numerikus padját. Aztán megtudhattuk, hogy szürke játékosoknak hívják a 60 év feletti számítógépes játékosokat. A hírek szerint ugyanis átrendező-dés várható ebben a világban: egyre több az idős ember, hiszen a játék sokkal jobban megmozgatja az eltunyult agyat, mint a tévé vagy a kötögetés. Vendégünk volt *Forrai Krisztián*, a Coedu Tudásháló verseny szervezője, akivel az elektronikus tananyagokról beszélgettünk.

2003. december 11.

Érezhetek-e a gépek? A válasz meglepő: ma már a számítógépek tervezésénél kihagyhatatlan szempont az érzelmi tényező – még akkor is, ha a gépek nem tudnak érezni úgy, mint az emberek, de képesek követni érzelmi reakcióinkat, és ezek függvényében adhatnak válaszreakciókat. *Tatai Gábor* mesterséges-intelligencia-kutatóval annak kapcsán beszélgettünk erről, hogy bemutatták a vBróker, az első virtuális tőzsdeügynököt (<http://www.vbroker.hu>). Mindezek előtt megvitattuk az Egyesült Államok elfogadás előtt álló spamellenes törvényét, amellyel kapcsolatban kiderül, hogy jó amerikai szokás szerint még egy szójáték is megfigyelhető a törvény-tervezetben.

Szilágyi Árpád

szilagyiarpad@modemidok.hu
<http://www.modemidok.hu>

Szemelvények '94-ből és '99-ből

PC WORLD RETRO

Az elmúlt idők technológiájára visszapillantani gyakran tanulságos, olykor mulatságos is. Új sorozatunkban időutazásra invitáljuk olvasóinkat: tallózzunk együtt a kőbe vesző (h)őskorban, azaz a tíz, illetve öt esztendővel ezelőtti számainkban.



Tíz éve írtuk – 1994. január

Jegyzet

„Véleményem szerint a Chicago az OS/2-vel csatázik majd, és az NT-re marad a UNIX-világ legyőzése (ha ez lehetséges) [...] a Windows mindenüvé kinyújtja csápjait, ott van az Alpha alapú PC-ken is [...] Windowsos esztendők jönnek.”

Mester Sándor (akkori főszerkesztőnk) szavait igazolta az idő. A Chicago Windows 95 néven legyőzte riválisát, az OS/2 Warpot. A kőbe veszett az Alphákat gyártó DEC, míg a Windows korunkra is jellemző. A UNIX viszont jól tartja magát.

CÍMLAPSZTORI

A távadatátvitel fülsértően csipogó 2,4–9,6 kilobites modemeiket, telefonvonalon elérhető BBS-eket, kaotikus átviteli szabványokat, terminálemulációkat és bonyolult konfigurálást jelentett. A Windows akkor semmiféle eszközt nem kínált mindehhez, így a felhasználó számos kommunikációs szoftver közül válogathatott. Cikkünkben a korabeli programok szolgáltatásait vetettük össze. A győztesek: DCA Crosstalk 2.0.1 és Hillgrave HyperAccess 1.01.

HARDVEREK

Szupergép:

AST Premia LX, a minierőmű
„60 MHz Pentium, 16 MB RAM,

540 MB HDD, 256 K L2 cache,
1 MB video-RAM.

Ára: 4475 dollár!”

Kisnoteszgép a Toshiba-tól:
T4700TC

„50 MHz 486DX2, 8 MB RAM,
320 MB HDD, Vesa Local Bus
VGA, beépített hangszórók,
mikrofon, 9,5 hüvelykes kijelző,
640×480, 256 szín. Tömege
3,1 kg. Ára: 5699 dollár”

Mai szemmel döbbenetes ár/teljesítmény arányok. A tíz éve káprázatos erejű gépek korunkban szinte csak papírnehéznek lennének jök...

SZOFTVEREK

Minden idők legjobb Excelje:
Excel 5.0

Újdonságai: PivotTable, beugró tippek az eszköztáron, szegély-cédulák, VBA. „Az 5.0-s változat a ma kapható összes táblázatkezelő közül a legjobb.”

A PivotTable (Kimutatásdiagram) ma is az Excel egyik erőssége, és a többi korabeli újítást is természetesnek találjuk. Az Excel ma használt változatai vetélytárs nélkül őrzik az ősiük által kivívott eredményeket.

Reszkess, COREL!

Micrografx Designer 4.0

„Biztosra veszem, hogy azok a grafikusok, akiknek elégük van már a Corel 4.0 botladozásából, inkább ezt a programot részesítik majd előnyben.”

Hardverigény: minimum 386-os processzor, 4 MB RAM, 30 MB merevlemez-terület.

A cikket jegyző akkori munkatársunk (!), *Bognár Ákos*, okkal írta a fenti zárszó: a CorelDRAW 4 volt a program valaha kiadott legrosszabb verziója. Az elmúlt tíz évben nagyot fordult a kocka: a Corel előbb megvette a Micrografx-et, majd maga is csőd közeli helyzetbe került, és végül tavaly bekebelezte egy Vector Capital nevű cég.

Lapunk népszerű tippek és trükkök rovatában a WIN.INI-t

egészítettük ki, hogy ZIP-állományainkhoz társíthassuk a PKUNZIP nevű kicsomagoló programot, és Qbasic forráskódot közzöltünk, amelyet futtatva megtudhattuk, hogy a meghajtóban lévő hajlékonylemez milyen tulajdonságokkal rendelkezik.

Öt éve írtuk – 1999. január

Míg tíz éve mágneslemezes, ezúttal már 2 CD-s melléklettel büszkélkedett címlapunk. A főszerkesztői székben *Mészáros Csaba* köszöntötte az új évet és az olvasókat.

HÍREK

⇒ Részvénytársasággá alakult a Kürt Kft.

⇒ Folytatódik a Sun és a Microsoft 2 éve tartó pere. A mostani ideiglenes döntés értelmében a Microsoftnak át kell írnia a termékeibe épített Java-verziókat.

⇒ Megtartotta első konferenciáját a Bluetooth csoport, amelynek célja, hogy szabványosítsa a mobil és fix eszközök közötti drót nélküli kommunikációt.

HARDVEREK

A hardvertesztek és -hírek mellett kiterjedt hardvertippekkel szolgáltunk. E számunkban a gépek hardveres továbbfejlesztéséről értekezünk, és fényképekkel támogatott útmutatót adtunk a CD-írók, -olvasók beszereléséhez. Teszt rovatunkban 13 grafikus kártya mérte össze erejét.

A győztes portréja:
Matrox Millennium G200 (SGRAM)

MGA G200, 8 MB video-RAM,
60–200 Hz-es képfrissítés,
1600×1200 24 bites felbontás.
Ára: 25 000 forint

Ehhez nincs mit hozzáfűzni.

Apple iMac: szép lehetsz,
de okos nem

„A Celeron lekörözte az iMacet.
A csinos külső nem ellen-súlyozza a gyenge teljesítményt. Az Apple azt kéri



a felhasználóktól: gondolkodjanak másképp. Mi azt tanácsoljuk az Apple-nek: gondolja át újra.”

Az Apple alaposan átgondolta a dolgot; mai masináiért még mindig mélyen kell a pénztárcába nyúlni, de az árért jóval nagyobb teljesítményt kapunk, mint öt évvel ezelőtt. És a gépei továbbra is gyönyörűek.

Költségkímélő IBM-notesz:

IBM ThinkPad I 1450

266 MHz Pentium II processzor,
96 MB RAM, 4,3 GB HDD,
13,3" aktív TFT-képernyő,
CD-olvasó. Tömege 4 kg.
Ára: 2528 dollár.

Érdemes összevetni az 1994-es noteszgép ár/teljesítmény mutatóival...

Egymillió pixel felett a digitális kamerák

Toshiba PDR-M1: fél hüvelykes CCD, 1,5 megapixel, képméret: 1280×1024, 640×480, kétszeres digitális zoom, makró: 9–50 cm, 4 MB FlashCard memória. Tömege 230 g.

A digitális fényképezők fejlődése szédítő: a fenti gép mai utódja már ötmillió pixellel zsonglörködik. Öt év alatt épp ötszörösére nőtt a felbontás.

SZOFTVERHÍREK

⇒ Megjelent az Internet Explorer 5 második béta-verziója

⇒ A Corel kiadta a WordPerfect Office 2000-et

A Windowsról sem feledkezünk meg: a Windows 98-hoz fél-tucatnyi hasznos tippet közzöltünk, részleteztük a rendszerhibák felderítését és elhárítását, továbbá tanácsokat adtunk azoknak, akik fontolgatták a Windows 9x-ről az NT-re való áttérést.

A SZERKESZTŐBIZOTTSÁG TAGJAI:
IFJ. JANCsó LÁSZLó, PELLER ANDRÁS, POZSONY BALÁZS,
STEMLER BALÁZS, TORONTALI FERENC

FőSZERKESZTő: BOGNÁR ÁKOS
HARDVERROVAT-VEZETő: SAMU JÓZSEF
SZOFTVERROVAT-VEZETő: SPÁNYIK BALÁZS
CD-SZERKESZTő: TóSZEgi SZABOLCS

MUNKATÁRSÁK:
CSIZMAZIA ISTVÁN, HALASI MIKLóS, EGRI IMRE,
MóRAY GÁBOR, SZÁSZ BULCSó
OLVASóSZERKESZTő: HAVADI KRISZTINA

MűVÉSZETI VEZETő: RADNóTI ÁGNES
CÍMLAP: DARABONT GÉRGELY
TóRDELóSZERKESZTő: SZEGVÁRI ÉVA
KORREKTOR: BUDAI KATALIN
SZERKESZTőSÉGI TITKÁR: LENGYEL ANDREA

SZERKESZTőSÉg:
1065 BUDAPEST, RéVAY U. 10.
LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, Pf. 578
TELEFON: 474-8850, TELEFAX: 269-5676
INTERNET: HTTP://WWW.PCWORLD.HU/

SEGÉLYVONAL: HTTP://SEGELYVONAL.PCWORLD.HU

SZERKESZTőSÉgÜNK A KÉZIRATOKAT LEHETőSÉGEI SZERINT GONDOZ-
ZA, DE NEM VÁLLALJA AZOK VISSZAKÜLDÉSÉT, MEGóRZÉSÉT. A PC
WORLDEN MEGJELENő VALAMENNYI CIKKET (EREDETIEN VAGY FOR-
DÍTÁSBAN), MINDEN MEGJELENT KÉPET, TÁBLÁZATOT STB. SZERZőI JOG
VÉD. BÁRMILYEN MAsODLAGOS TERJESZTÉSİK, NYILVÁNOS VAGY ÜZLE-
TI FELHASZNÁLÁSUK KIZÁRóLAG A KIADó ELőZETES ENGEDÉLYÉVEL
TóRTÉNHEt. AZ ŰSÁG MELLÉ CSOMAGOLT DEMO DVD/CD-K A PC
WORLD TERÍTESMENTES AJANDÉKAI, ONÁLóAN FORGALOMBA NEM
HOZHATóK. A DVD/CD-KEN TALÁLHATó PROGRAMOKAT A SZERKESZTő-
SÉg A LEGNAGYóBB FIGYELEMMEL GONDOZZA, AM AZOK TARTALMÁÉRT,
ILLETVE A PROGRAMOK FUTÁSÁÉRT FELELőSSÉGET NEM VÁLLAL!

KIADJA AZ IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADó KFT.
FELELőS KIADó: BIRó ISTVÁN ŰGYVEZETő – IBIRO@IDG.HU

LAPIGAZGATó: SZIGETVÁRI JÓZSEF

HIRDETÉSFELVÉTEL:

IDG KERESKEDELMi IRóDA

HIRDETÉSI IGAGZATó: POóR ROZI

1065 BUDAPEST, RéVAY U. 10.

LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, Pf. 578

TELEFON: 474-8860, 474-8852, TELEFAX: 302-0299

E-MAIL: KERIRODA@IDG.HU

REKLÁMREFERENS: NOVÁK MAGDOLNA – NOVAKMAGDI@IDG.HU
A HIRDETÉSEKET A KIADó A LEGNAGYóBB KóRŰLTEKINTÉSSEL KEZELI,
DE TARTALMUKÉRT NEM VÁLLALHAT FELELőSSÉGET.

MARKETING: TELEK ZOLTÁN, TELEFON: 474-8853

TERJESZTÉS ÉS ŰGYFÉLSZóLGÁLTAT:

1065 BUDAPEST, RéVAY U. 10.

LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, Pf. 578

TELEFON: 474-8858, TELEFAX: 269-5676

E-MAIL: TERJESZTES@IDG.HU

TERJESZTI A HÍRKER RT., A LAPKER RT. ÉS AZ ALTERNATÍV
TERJESZTőK. MEGJELENIK MINDEN HóNAP ELső PÉNTÉKEN,
AZ EGYES SZÁMOK ÁRA: CD-VEL 1336 FT, DVD-VEL 1947 FT.

ELőFIZETHETő A KIADó TERJESZTÉSII OSZTÁLYÁN, A HÍRLAPKÉZESÍ-
TőKNÉL, VALAMINT A VIDÉKI POSTAHIVATÁLOKBAN. OTP BANKKÁRTYÁ-
VAL RENDELKEZő OLVASóINK AZ INTERTICKETNÉL IS ELőFIZETHETNEK
A 266-0000-S SZÁMON 9 ÉS 20 óRA KóZóTT.

ELőFIZETÉSII DÍJ CD-MELLÉKLETTTEL

EGY ÉVRE 12024 FT, FÉL ÉVRE 6150 FT, NEGYEDÉVRE 3111 FT.

ELőFIZETÉSII DÍJ DVD-MELLÉKLETTTEL

EGY ÉVRE 19476 FT, FÉL ÉVRE 9960 FT, NEGYEDÉVRE 5040 FT.

A LAP RÉGEBBII SZÁMÁI MEGVÁSÁROLHATóK ŰGYFÉLSZóLGÁLTATUNKON:
NYITVA TARTÁS: HÉTFőTől CSŰTőRTóKIG: 8.30–16.30 óRÁIG,
PÉNTÉKEN: 8.30–15 óRÁIG, VALAMINT ELEKTRONIKUSAN
A TERJESZTES@IDG.HU E-MAIL CÍMEN. KÉRŰJK, HóGY AZ ESETLEGES
HIBÁS CD-T POSTÁN JUTTASSA EL ŰGYFÉLSZóLGÁLTATUNKRA!

MűSZAKI VEZETő: BIRKUS IMRE, TELEFON: 474-8854

SZINBONTÁS: IDG FORMAKÉSZITő ŰZEM

NYOMÁS ÉS KóTÉSZET: RéVAI NYOMDA KFT.

ŰGYVEZETő IGAGZATó: LÁZÁR LÁSZLó

A PC WORLD AZ IDG COMMUNICATIONSHóZ, A VILÁG LEGNAGYóBB
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADóJÁHóZ KAPCSOLóDóK, AMELY 68 ORSZÁGBAN
TóBB MINT 260 KIADVÁNYT JELENTET MEG, EZEKET HAVONTA TóBB MINT
50 MILLióN OLVASÁK. BELSő HÍRSZóLGÁLTATUNK, AZ IDG NEWS SER-
VICE INFORMÁCIóT AZ IDG TAGVÁLLALATAI FOLYAMATOSAN FRISZÍTIK.

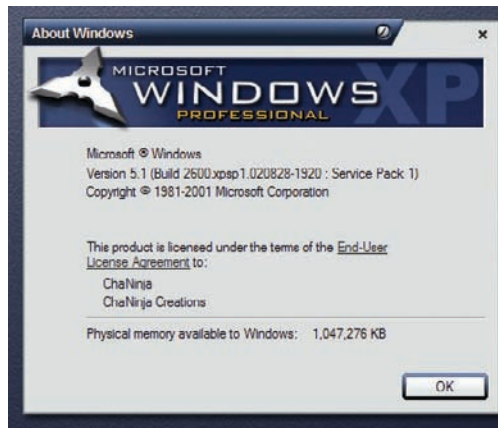
LAPUNKAT A MATESZ AUDITÁLJA.

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus®**
programmal végezzük, levelezésünk biztonságjáról pedig a
Kaspersky Anti-Virus® program gondoskodik.
Mindezeket a ZF 2000 Kft., a szoftverek magyarországi
képviselője biztosítja számunkra. <http://www.zf.hu>



← USB tévétuner teszt

Februári számunk egyik nagytesztjében sorra vesszük az asztali és noteszgépek-
hez is használható, USB 1.1, illetve
USB 2.0 kapura köthető tévétunereket.
Ismertetjük a kártyák működési elvét
és részletesen kitérünk az egyes model-
lek gyengeségeire, erős pontjaira. Érté-
kelésünk fókuszában a kompatibilitás,
stabilitás és használhatóság áll majd.



← Átöltöztetjük a Windows XP-t

Amióta a PC Studio második adásában
bemutattuk a Chaninját, a Windows
XP teljesen átdolgozott felületét, az
olvasók folyamatosan bombáztak min-
ket kérdéseikkel. Engedünk a nyomás-
nak, és részletesen elmagyarázzuk,
hogyan öltöztethető új ruhába az XP.

Best Of 2003

Évek óta elkészítjük a már hagyománnyá vált „legjobb” összeállításunkat. Ilyenkor leülünk
a szerkesztőségben és megvitátjuk, milyen kategóriákban mely termékek, cégek, esetleg
botrányok érdemelnek dobogós helyezést. Nincs ez másként most sem, a februári számunk
összeállítást közöl 2003 legjobbjaíról.

2004 legjobbjai

Űgy gondoltuk, nemcsak a múltba tekintünk, hanem elővesszük jövőbe látó üveggömbünket
is. Saját várakozásaink, valamint amerikai és német társlapjaink segítségével megpróbáljuk
láthatóvá tenni a jövőt, bemutatni, milyen technológiák és újdonságok várhatók az elkövet-
kezendő évben és években.

E SZÁMUNK HIRDETŐI

„Köszönjük!”	8. oldal	Fix.Tv	110. oldal	Mycom	27. oldal
Acco Hungária	73. oldal	Fogyatékos Gyermekekért		Nikon	35. oldal
Acomp	50–51. oldal	Alapítvány	110. oldal	Notebook.hu	30–31. oldal
Agenda Age	26. oldal	Gemofis	45. oldal	Panda Software	121. oldal
Alien Computer	45. oldal	GTS-Datanet	19. oldal	PC Studio	4. oldal
Canon	131. oldal	ITC Pixel	15. oldal	PC World	
Case Computer	119. oldal	Játéközőn	34. oldal	előfizetési akció	75. oldal
Codra	93. oldal	Kelly Tech	5. oldal	PNC	82. oldal
CW-SZT akció	130. oldal	Kimsoft	37. oldal	Pont5N	CD
Digitart	3. oldal	Kraftway	18. oldal	Qwerty	45. oldal
Digitart pályázat	105. oldal	Kronos	113. oldal	Ramiris	2. oldal
Dr. PC Wow	99. oldal	Kyocera	132. oldal	Shuttle	11. oldal
Dróttan	106. oldal	Láva	CD	Telnetwork	103. oldal
Enternet 2001	83. oldal	Mistral		Teta Magnetic	109. oldal
Epson	33. oldal	Computerworld	107. oldal	Vision Kereskedőház	41. oldal
Extreme Digital	43. oldal	MK Trading	125. oldal	Win Computer	37. oldal