

A HÓNAP CÍMLAPTÉMÁI



32

A hordozható számítógépek titkai

MOBILÉLET

A felhasználók többsége biztosan elgondolkodott már azon, hogy hasznára válhatna egy hordozható számítógép, de a dolog közel sem ilyen egyszerű, mert egy ilyen eszköz vásárlásakor rengeteg kérdés merül fel. Mi az a WLAN? Milyen lesz a jövő akkumulátora? Vajon mit keres a Centrino matrica a noteszgépeken? Milyen esélyekkel indul csatába az AMD új mobilprocesszora, a Turion?



40

Ideje áttérni Linuxra?

TARTSON PINGVINT!

A megszokás nagy úr: ezért is van, hogy a lelkebbek ugyan időnként kipróbálják a Linuxot, de megállapítva, hogy az áttérés több kényelmetlenséggel is jár, visszatérnek a Windows már megszokott, kényelmes kebelére. Sokak agyában viszont ott motoszkál a kérdés: ha rászánnák a szükséges időt, vajon valóban ki tudnák-e hozni a Linuxból azt, amit például egy jól bejártott XP-ből?



50

Turbózza fel a Windowst!

SZOFTVERVARÁZS

Nincs az a kiváló szoftver, amelynek a működésén ne lehetne csipetnyit javítani. Cikkünkben negyvenkét olyan segédprogramot mutatunk be, amellyel felturbózhatjuk a Windowst, az Office-t, böngészőnket és levelezőnket – és még sok más alkalmazást. Legfőbb ideje ugyanis, hogy végre megszabaduljunk a Windows használata során jelentkező mennyi bosszúságtól.

TOP 10

90. oldal



VIDEODIGITALIZÁLÓ

Napjaink számítógépei egy olcsó tunerkártyával kiegészítve már alkalmasak videodigitalizálásra – legalábbis valamilyen szinten. Sok-sok fórumoldal, rengeteg csalódás és szerencsére nem kevés siker is igazolja, hogy egyáltalán nem mindegy, milyen vasat, illetve ahhoz milyen szoftvert használunk szalagos felvételeink tartósabb formába öntéséhez. Összeállításunkban a közepes és felső árkategóriából válogattuk ki a legelérhetőbb videodigitalizáló termékeket.

TOVÁBBI TOP 10 TÉMÁINK:

Belépőszintű digitális fényképezőgépek 102. oldal
Alaplapok 104. oldal

MESTERFOGÁSOK

107. oldal

Grafikai tanácsadó

MICSODA PANORÁMA! 108. oldal
Sokszor sóhajthatunk fel, ha olyan helyen járunk, ahol megindító a táj látványa. Milyen jó volna azt megörökíteni! De egyetlen fotóval vagy fotók sorozatával mégsem tehetjük ezt meg úgy, ahogy szeretnénk. Létezik megoldás: készítsünk panorámaképet!



Office-tanácsadó

KLAVIATÚRA 116. oldal
A Microsoft Office táblázatkezelőjét használva a legtöbb esetben billentyűzetről visszük be a numerikus, szöveges és egyéb adatokat, ahogyan a képleteket is. Miért kellene elvinnünk a kezünket onnan, amikor navigálunk, kijelölünk vagy formázunk?

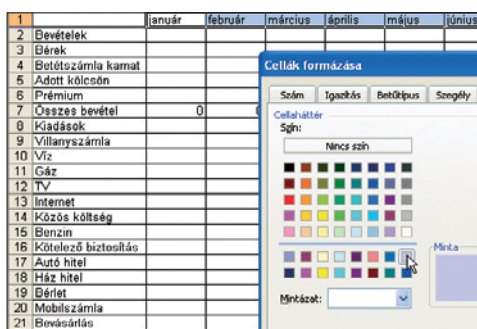
	A	B	C	D	E	F
1						
2			Kiss	Nagy	Kovács	Horváth
3		Január	0	12	66	07
4		Február	3	34	04	99
5		Március	44	32	11	89
6		Április	74	52	57	6
7		Május	48	43	2	21
8		Június	76	33	8	81
9		Július	51	10	14	53
10		Augusztus	81	29	31	88
11		Szeptember	62	38	31	83
12		Október	14	26	50	28
13		November	15	41	8	80
14		December	89	83	37	21
15		Összesen	557	441	397	716

Videotanácsadó

SZERKESZTŐSÜLI 118. oldal
Napjainkban mind nagyobb teret nyer a házi videoszerkesztés, szaporodnak a „marokkame-rák”, javul a képminőség, egyre több ember számára válik elérhetővé – persze korlátozott lehetőségekkel – az, ami korábban csak a stúdiók kiváltsága volt.

Excel a gyakorlatban

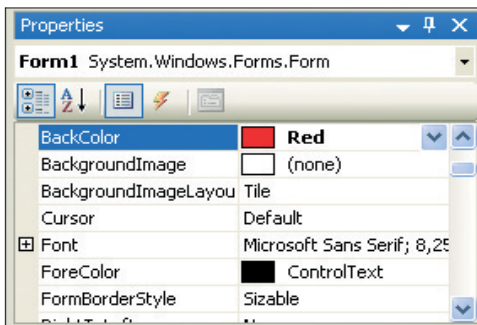
BETÁBLÁZOTT FORINTOK 120. oldal
Egy Excel-tábla kezelése elsőre talán ijesztőnek tűnhet, de ez csak a látszat. Bizonyítékul bemu-



tatunk néhány tippet, hogy hogyan kövessük nyomon családi kasszánk állapotának változását, és látványos diagramot is készítünk az eredményből.

Programozzon velünk!

ELSŐ LÉPÉSEK A C# EXPRESSZEN 124. oldal
Előző havi DVD mellékletünkön közzétettük a Visual Studio 2005 Express változatát. Most



induló sorozatunkban ennek használatához szeretnénk segítséget adni, betekintést nyújtva a C# nyelvű programozásba néhány egyszerűen kipróbálható példaprogram révén.

SEGÉLYVONAL

126. oldal

A nyár közepén is jócskán akadnak problémák a számítógép körül. Az új mobiltelefonok csatlakoztatása nehézségbe ütközhet, ha Bluetooth kapcsolattal akarjuk a számítógéppel szinkronizálni. Egy ilyen vevő telepítése még közel sem olyan könnyű, mint a többi hardveré, ezért különböző trükköket kell bevettünk a megfelelő üzembe helyezésre. Windows XP újratelepítéskor előfordulhat, hogy egyes személyes mappánkat nem engedi megnyitni – kiderítjük, miért. A Windows Update-ről kapott frissítések mentésére is találunk módot, illetve előcsalogatjuk eltűnt CD-meghajtóinkat. A sok probléma között a floppy-meghajtó hibás működésére és a váratlanul összeugró monitor képének rejtélyére is fény derül. Reméljük, ebben a hónapban is sikerült hasznos tippeket gyűjtenünk olvasóink számára!

Teszt

58. oldal

HARDVER

- MSI P4N Diamond 60. oldal
- Nokia N90 61. oldal
- Canon PIXMA MP750 62. oldal
- Dell Latitude X1 63. oldal
- Corsair XMS2 DDR2 5400UL 64. oldal
- Eaton Powerware 3105 64. oldal
- MSI MEGABOOK S270 65. oldal
- TX Hollywood Film Maker 66. oldal
- MSI Hetis 915 67. oldal
- ASUS WL-500g Deluxe 68. oldal
- Sapphire ATI Radeon X700 68. oldal
- Western Digital Passport 69. oldal
- ThinkXtra Sedna 70. oldal
- HP Color LaserJet 2600n 70. oldal
- HP PSC 1410 71. oldal
- MSI Freetalk FT200 71. oldal
- NEC ND-3540A 71. oldal
- Canon PIXMA MP760 72. oldal
- AeroCool CoolPanel 72. oldal
- NOM EZAV EMP-500 72. oldal
- Nexus DiskTwin 73. oldal
- Pinnacle PC TV 200e 73. oldal
- Samsung SGH-E720 73. oldal

SZOFTVER

- MAGIX Music Maker 2005 Silver Edition 74. oldal
- Undelete 5 76. oldal
- CorelDRAW ESSENTIALS 2 77. oldal
- EVEREST 2 78. oldal
- FamilyMail 8.3 80. oldal
- EAC 0.95b2 82. oldal
- Auto Backup v2.4 82. oldal
- Twin Searching 1.8 83. oldal
- QJot 5.0 84. oldal
- nLite 1.0 86. oldal
- Spybot 86. oldal
- Omziff 5.0 87. oldal
- FunPhotor 88. oldal
- Wallpaper Calendar 3 88. oldal



50

32

108

40

Állandó rovataink

- CD-DVD tartalom 8. oldal
- Postafiók, olvasói levelek 16. oldal
- Friss 18. oldal
- Címlapsztori 32. oldal
- Teszt 58. oldal
- TOP 10 90. oldal
- Mesterfogások 107. oldal
- Segélyvonal 126. oldal
- Következő számunk tartalmából 130. oldal



CD-DVD

A LEMEZEK TARTALMA ÉS HASZNÁLATA

TARTALOM

TELJES VERZIÓ – ZENESZERKESZTŐ

MAGIX Music Maker 2005
Silver Edition 74. oldal

RENDSZER

Undelete 5 76. oldal

DIAGNOSZTIKAI SZOFTVER

Lavalys EVEREST 2.0 78. oldal

LEVELEZŐPROGRAM

FamilyMail 80. oldal

MULTIMÉDIA

EAC 82. oldal

BIZTONSÁGMENTÉS-KÉSZÍTŐ

AutoBackup 82. oldal

KERESŐ

Twin Searching 83. oldal

SZÖVEGSZERKESZTŐ

Qjot 84. oldal

RENDSZER

nLite 86. oldal

KÉMPROGRAM-ELTÁVOLÍTÓ

Spybot S&D 86. oldal

TITKOSÍTÁS

Omziff 87. oldal

KÉPSZERKESZTŐ

FunPhotor 88. oldal

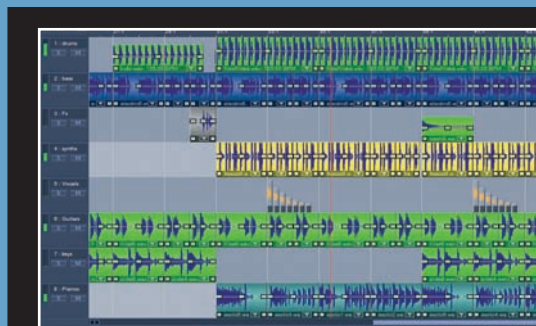
A PC World júliusi száma három CD-vel, illetve egy dupla rétegű, 9 gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, a DVD-s PC World egyrészt tartalmazza a CD-ken közreadott valamennyi programot, emellett megtalálható rajta a PC Studio huszonharmadik adása is, DVD-video formátumban. Természetesen a DVD tárolókapacitásának köszönhetően néhány extra szoftver is felkerült a korongra, amelyek nem szerepelnek a CD-s változatban.

E havi teljes verzióknak a MAGIX Music Maker 2005 Silver Edition, amelyben hangminták segítségével alkotunk különféle zeneszámokat. A szoftver különlegessége a többi hasonló alkalmazáshoz képest, hogy nemcsak a muzsikát, hanem a hozzá tartozó videoklipet is elkészíthetjük, és ehhez rengeteg hatás áll rendelkezésünkre. A másik teljes verzió a „szokásos” Panda Titanium Antivirus 2005 vírusirtó, amelynek használatához internetes regisztráció szükséges. Figyelem! A Panda korábbi verzióit el kell távolítani a gépről, ezt követően telepíteni kell az e havi mellékletben található változatot, majd újra regisztrálni!

Az e havi természetből érdemes kiemelni a kizárólag DVD-s változatunkon szereplő SUSE LINUX 9.3 operációs rendszer teljes, magyar nyelvű verzióját, az Adobe Illustrator CS2 professzionális vektorgrafikus rajzolóprogram próbaváltozatát, valamint Segélyvonal CD-válogatásunkat – utóbbiban azokat az alkalmazásokat gyűjtöttük össze, amelyekre szerintünk a leginkább szükség lehet egy rendszertelepítésnél.

A CD-s változat első két korongja tartalmazza a szokásos segédprogram-gyűjteményt, a harmas lemez pedig a Segélyvonal CD-t.

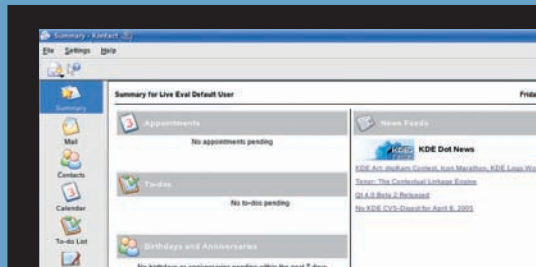
MAGIX Music Maker 2005 Silver Edition



E havi teljes verzióknak a MAGIX cég zeneszerkesztője, a Music Maker 2005 Silver Edition. A programban hangmintákból komponálhatunk saját zenét, sőt akár videoklipet is készíthetünk hozzá látványos hatásokkal és felirattal.



SUSE LINUX 9.3 [CSAK A DVD-N!]



DVD mellékletünkön közreadtuk a Novell SUSE LINUX legújabb, 9.3-as magyar nyelvű változatát. Az operációs rendszer egyebek között tartalmazza a Firefox 1.0 webböngészőt, az OpenOffice.org 2.0 irodai csomagot és a GIMP 2.2 grafikus szoftvert is.

CD-s kiadás

3 CD

3 CD

- ☑ MAGIX Music Maker 2005 Silver teljes verzió
- ☑ Panda Titanium Antivirus 2005 teljes verzió
- ☑ Segélyvonal CD (válogatás)

DVD-s kiadás

1 DVD

1 DUPLA RÉTEGŰ DVD

- ☑ PC Studio DVD-minőségben
- ☑ MAGIX Music Maker 2005 Silver teljes verzió
- ☑ Panda Titanium Antivirus 2005 teljes verzió
- ☑ Adobe Illustrator CS2 próbaverzió
- ☑ Novell SUSE LINUX 9.3 operációs rendszer
- ☑ Battlefield 2 játékdemó

A melléklet kezelőfelületének használata →→

A kezelőfelület a CD vagy DVD behelyezésekor automatikusan elindul. Amennyiben rendszerünkön ki van kapcsolva az automatikus lejátszás, az optikai meghajtó gyökérlétegyében található **pcworld.exe** állományt kell futtatni. A felületen az egér segítségével navigálhatunk, a jobb felső sarokban látható X-re kattintva lehet kilépni belőle. A képernyő tetején tudjuk elindítani a PC World saját **CD/DVD katalógusát** 1, amely két és fél évre visszamenőleg tartalmazza a mellékleteken közreadott összes programot – természetesen keresési lehetőséggel együtt.

Az **Online Megrendelés** 2 gombbal az IDG Lapkiadó internetes áruházát lehet előhívni, ahol a korábbi lapszámok megvásárlására és előfizetésre is van lehetőség. A **Segítség** 3 feliratra kattintva pedig ötleteket lehet kapni a melléklet használatához. A felület jobb oldalán található dobozokra 4 kattintva indíthatók el a mellékleten szereplő érdekesebb alkalmazások: általában a teljes verziós programok. A programkategoriók között a fejléccet elválasztó fehér csík alatti gombokkal lehet váltogatni. Külön kategóriában kaptak helyet a teljes ver-

ziók, az ingyenes, illetve a kipróbálható szoftverek. Miután kiválasztottunk egy kategóriát, a benne szereplő tételek a bal oldali ablakban jelennek meg. Amint ráállunk egy programra, annak rövid leírása megjelenik a **Tartalom** 5 mezőben. Amennyiben az adott alkalmazás képernyőfotóját szeretné nagyban megtekinteni, kattintson a **Kép** 6 gombra vagy a leírás alatti nézőképre 7. A szoftver telepítéséhez vagy indításához a **Futtat** 8 gombot kell aktiválni, esetleg duplán kattintani a nevére. Végül pedig a **Web** 9 gomb segítségével az alkalmazás weboldalát lehet meglátogatni.

Törött vagy hiányzó lemezzel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz:

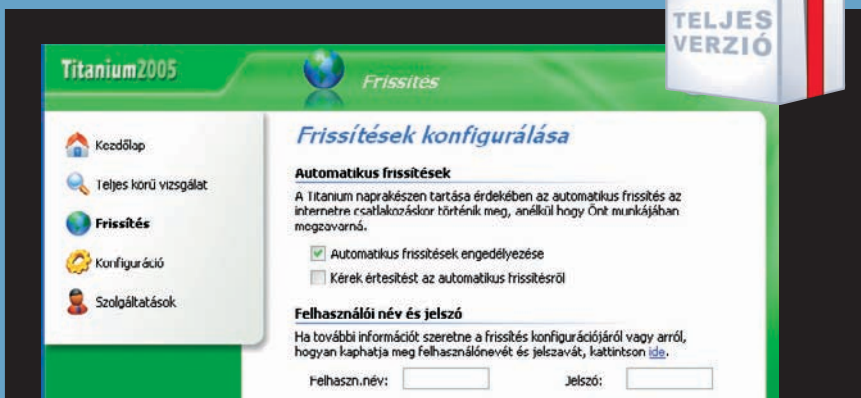
- e-mail: terjesztes@pcworld.hu
- telefon: 06-1-577-4301
- személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
- H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig
- technikai segítség: segelyvonala@pcworld.hu
- internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

TÓSZEGI SZABOLCS
újságíró

A CD-DVD melléklet összeállítója, rengeteg apró, hasznos segédprogram tesztelője



Panda Titanium Antivirus 2005



TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ

FIGYELEM! A Panda Antivirus használatához a korábbi verziókat el kell távolítani a gépről, ezt követően az e havi mellékletben található változatot telepíteni kell, majd újra regisztrálni!

A hogy azt már megszokhatták, ebben a hónapban is ajándékba adjuk a Panda Titanium Antivirus 2005-ös változatát. Ettől a hónaptól azonban a regisztráció folyamata megváltozik. A gyártó weboldalán található magyar nyelvű űrlap kitöltésével igényelhetünk 30 napig működő felhasználói nevet és jelszót. Ennek kitöltése után látható lesz az általunk regisztrált Panda Titanium Antivirus 2005 szolgáltatásainak érvényességi ideje (a regisztrálástól számított 30 nap), a kliens száma, felhasználói nevünk és jelszavunk is. (Ezekre az adatokra akkor lesz szükség, amikor

a program frissítését szeretnénk beállítani, tehát mostantól kezdve ezek nem az újságban találhatók meg, hanem e-mailben kapják meg őket!) Ne felejtsük el, hogy a kódok nem aktiválódnak addig, amíg e-mailben nem kapunk megerősítést a regisztrálásnál beírt e-mail címre! A telepítés és a regisztrációs folyamat részletes leírását a 15. oldalon találhatják meg olvasóink! Amennyiben a Panda Titanium Antivirus 2005 használatával kapcsolatban kérdése van, kérjük, írjon a support@pandasoftware.hu e-mail címre!

MODEM IDŐK

Petőfi rádió – minden csütörtökön este 10-kor! A PC World CD/DVD mellékletén pedig akár minden este hallgatható MP3Pro formában!

2005. május 19.

Ez alkalommal *Ördögh Csilla* volt vendég műsorvezetőnk. Vajon ki valósítja meg a világgönytárat, a Google vagy az Európai Unió? *Moldován István*, a Magyar Elektronikus Könyvtár osztályvezetője elmondta, hogy a Google már tavaly decemberben elkezdte a gigantikus könyvdigitalizálást, az EU tagállamaiban pedig néhány hete deklarálták: hasonló európai projektnek kell indulnia, hogy ne csak az amerikai-angolszász szemlélet érvényesüljön a digitalizálás során.

2005. május 26.

Jubileumi sorozatunk következő adásában *Szayly József* vezette a műsort, aki egyébként a 80-as évek végén maga is készített a Petőfi rádióban számítógépes műsort. Vendégünk volt *Ráta Dániel*, aki tavaly bemutatott 3D-s „varázsceruzájával” idén májusban hat első díjat nyert az Intel nemzetközi diákolimpiáján. Mesélt arról is, hogy immár tervezi következő ötletét, a szélcsatorna-szimuláló programot.

2005. június 2.

Továbbra sem megy a WAP – ez már az NRC piackutató cég friss adataiból derül ki; vendégünk *Kurucz Imre* kutatási igazgató volt. A Netmonitor felmérésorozat mostani részéből az látszik, hogy az internetezők körében viszonylag alacsony a mobiltelefonos tartalomszolgáltatások (WAP) használata.

2005. június 9.

Ezúttal *Vísy László* volt vendég műsorvezetőnk. A közlekedésinformációs rendszerekről volt szó, amelyek lényege, hogy a rádióadók nemcsak a műsort sugározzák ki, hanem digitális jeleket is. E jelek segítségével az autók „tudni fogják”, hogy például hol van torlódás, merre nem érdemes menni. Ráadásul a rendszer középpontjában a Petőfi rádió áll majd, egy EU-program segítségével rövidesen indulhat az RDS-TMC program.

Szilágyi Árpád
szilagyiarpad@modemiok.hu
<http://www.modemiok.hu>

A DVD MELLÉKLETEN TALÁLHATÓ EXTRA TARTALOM A KÖVETKEZŐ OLDALAKON OLVASHATÓ!

PC WORLD 2005/01 CD/DVD katalógus Online megrendelés Segítség

Teljesverziók **Ingyenes programok** **Kipróbálható programok** **PCStudio Frissítések** **Extra Ajánlatunk**

Programok

Panda Titanium Antivirus 2004
Panda Titanium Antivirus 2005
Test Yourself Beginner

Tartalom

A Panda Titanium Antivirus 2005 magyar verziója, amelyet az olvasóink regisztráció ellenében ingyenesen használhatnak. A regisztrációhoz eszkösképp információ az újságban megtalálható.

Kép

FUTTAT

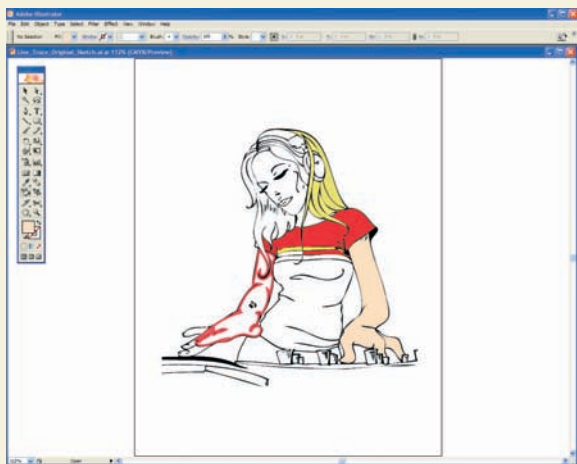
KÉP

WEB

DVD MELLÉKLET

A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK

A DVD-s *PC World* júliusi száma hagyományosan egy dupla rétegű, kilenc gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, ez a CD-s verzió közreadott minden programot tartalmaz, és megtalálható rajta emellett a *PC Studio* huszonharmadik adása is, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban. Természetesen a DVD tárolókapacitásának köszönhetően extra szoftverek is felkerültek a korongra, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton.

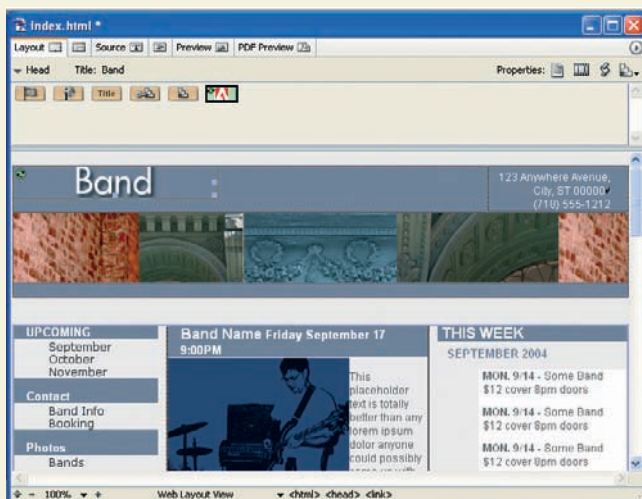


Adobe Illustrator CS2

A méltán híres Adobe cég professzionális vektorgrafikus rajzolóprogramjának kipróbálható verziója. Az új változat érdekességei közé tartozik a Live Trace névre hallgató, pixeles képekből vektoros állományokat előállító programrés, valamint a korábbiaknál sokkal fejlettebb Macromedia Flash állományexportálás.

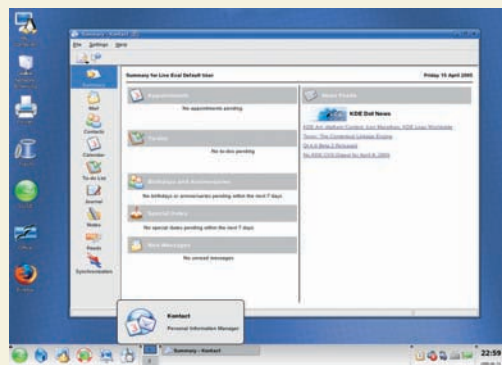
Adobe GoLive CS2

Az Adobe CS2 csomag másik újdonsága, a GoLive nevű profi webszerkesztő, amely minden korábbinál jobban együttműködik a cég többi alkalmazásával. Újdonságai közül említést érdemel a hordozható eszközökkel való jobb együttműködés, a fejlesztett valós idejű előnézet, valamint a CSS-stíluslapok tökéletes támogatása.



Novell SUSE LINUX 9.3

DVD mellékletünkön megtalálhatják a Novell SUSE LINUX legújabb, 9.3-as magyar nyelvű változatát. A lemezen a programot tartalmazó képállományt többrészes RAR tömörített formátumban helyeztük el, amelyet a mellékelt WinRAR-ral kell a merevlemezre kicsomagolnunk, majd CD-re égetnünk. Az operációs rendszer egyebek között tartalmazza a Firefox 1.0 webböngészőt, az OpenOffice.org 2.0 irodai csomagot és a GIMP 2.2 grafikus szoftvert is.



PC Studio #23

III. évfolyam, 7. szám



A házimoizók már tudják: a kivetítőhöz vászon is dukál, a nélkül nem teljes az élmény. Most egy olyan vetítőtáblát mutatunk be, amely azon túl, hogy fehér, még érzékeny lelkületű is.



Na mi van a kezembeeeeen? Wi-Fi router! Na jó, de hány? A szakállas vicc tökéletesen igaz a zsebre vágható, négykapus, de drót nélkül is használható ASUS ADSL-útválasztóra.



Kép a gépben – milyen klassz lenne nemcsak a háttérben tévézni, de ha tetszik, akár fel is venni a műsort! Most egy Leadtek tévékártya segítségével bemutatjuk, ez ma már milyen pofonegyszerű.

CSAK A DVD-N!

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

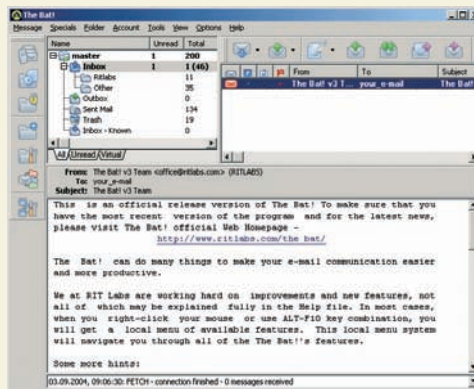
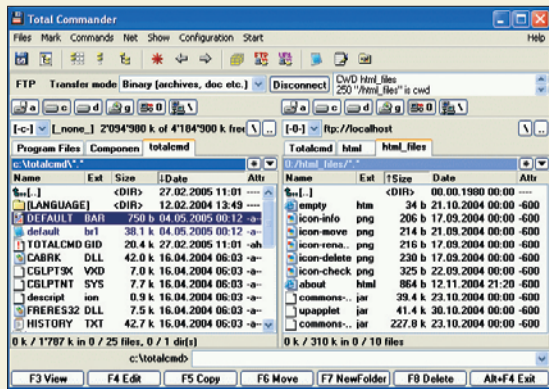
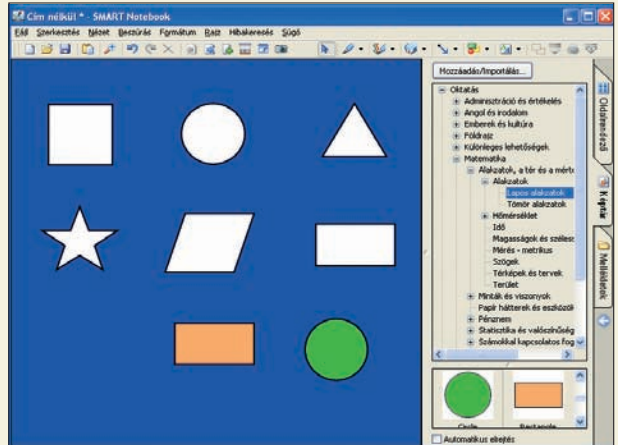
- e-mail: terjesztes@pcworld.hu
- telefon: 06-1-577-4301
- személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
- H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig
- technikai segítség: segelyvonal.pcworld.hu
- internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

SMART Board Software 9.1

Alapvetően a SMART Board prezentációs eszközhöz fejlesztett clipart, folyamatábra- és kottaszerkesztő, amely tábla nélkül is nagyszerűen működik. A szövegfelismerő mellett olyan professzionális prezentációs funkcióval is ellátták, amellyel a többi között a bemutatott prezentáció az általunk mondott szöveggel együtt mozgóképként rögzíthető számítógépünkre. Oktatási célokra is kiválóan használható, a program telepítője mellett pedig a magyar nyelvi modul is megtalálható mappájában.

Total Commander

Az egyik legnépszerűbb windowsos fájlkezelő legújabb változata, amely a Norton Commander által bevezetett klasszikus kétpaneles megjelenítési módot használja. A 6.53-as verzió semmilyen új funkciót nem kínál, a szerző csak az előző változat óta megismert hibákat javította ki.



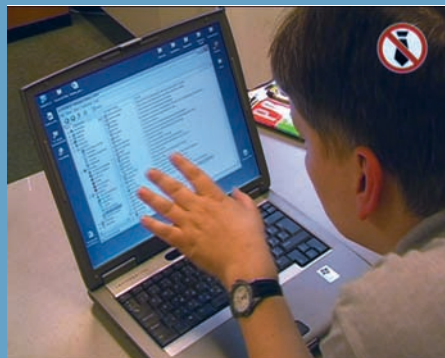
The Bat! 3.5

Megjelent a The Bat! levelezőprogram legújabb, 3.5-ös változata, amely több jelentős újdonságot tartalmaz. Ilyen a teljes egészében testre szabható felhasználói felület, a valós idejű titkosítás vagy az ujjlenyomat-olvasók kezelése (a két utóbbit csak a Professionál változatban). A melléltre a program 30 napos próbaverziója került fel.

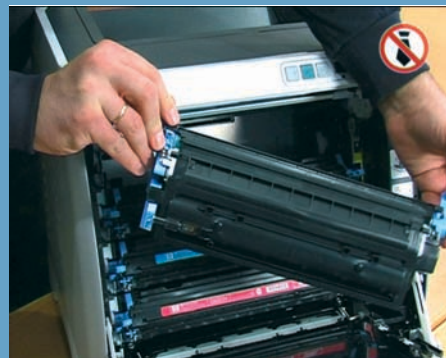


Battlefield 2

Ebben a hónapban csupán egyetlen játékdemó fért fel DVD mellékletünkre, arról azonban mindenféleképpen érdemes említést tenni, hiszen a nagy sikerű Battlefield 1942 folytatásáról, a Battlefield 2-ről van szó. Elődjéhez hasonlóan ez is többszereplős belső nézetű akciójáték (FPS), amely lehetővé teszi, hogy egyszerre akár 64 személy vehessen részt egy ütközetben. A különbség az, hogy most nem a II. világháborúban tehetjük próbára tudásunkat, hanem napjainkban.



Rendszer-diagnosztikai szoftverre csak ritkán van szükségünk, ám akkor nagyon is. A részben magyar fejlesztésű EVEREST etalonnak számít e területen – most új változata jelent meg.



Hogyan működik? című sorozatunkban most a lézernyomtatókat és a tonereket mutatjuk be üzem közben – kitérünk a technológiára meg a már elérhető árú, színesben dolgozó gépekre is.



Ha úgy gondolják, mobiltelefonnal csak gyenge minőségű fényképek készíthetők, a Nokia N90 rácafol erre – nemcsak a több képpont, az óriási kijelző, hanem az autofókusz is meggyőző.



BOJKOTT!

Nézem vasárnap az indianapolisi Forma-1 futamot, és döbbenet látom, ahogyan a csapatok végre fityiszt mutatnak „Börninek” és a FIA-nak – mint ismeretes, három team kivételével nem indultak el a versenyen. Bár nincs nagy párhuzam az autóversenyzés és a számítástechnika vagy a szórakoztatóelektronika között, mégis felrémlt előttem egy kis utópisztikus látkép, amint felhasználók és nézők milliói bojkottálják a szoftver-, a CD- és a DVD-vásárlást. Lelki szemeimmel szinte már látom is, hogy a felhasználók – követve a gyártók példáját – megalakítják a maguk érdekképviselőjét, és kőkeményen kiállnak jogaikért. Felsőlálnak akkor, amikor a szerzői jogokra hivatkozva nem másolhatják le egy szoftver lemezét, amikor extra sarcot fizetnek velük az eredendően szoftver tárolására való írható CD vásárlásakor, esetleg amikor korlátozzák őket a szabad internethasználatban, fájlcsereben.

Két sajtóhír kapcsán ugyanis 200 fölé ment a vényomásom – mindkettőt az ASVA adta ki a filmipar „védelmében”. Az Audio-



vizuális Művek Szerzői Jogait Véadó Közcélú Alapítvány (egyébként üdvözlendő törekvései közepette!) kissé elragadtatja magát. Az első közleményből ugyanis az ASVA egyik céljaként az olvasható ki, hogy nemcsak az illegális tartalom közzétételét, hanem annak letöltését is tiltani és büntetni akarják. A másik közleményben pedig az áll, hogy elkészítették egy ellenőrző szoftvert, amely például vállalati gépekre telepítve figyel-

mezteti a munkaadót, ha a dolgozó filmet tölt le a gépére.

Na ne, azért ne essünk át a ló túlsó oldalára! Épphogy csak megtanultunk együtt élni a BSA és az Artisjus fenyegetéseivel – nincs szükségünk egy újabb bilincses hadjáratra. Tessék csak az alvilágban, a kalózok és a hamisítók gépein kutakodni, és minket, átlagfelhasználókat békén hagyni. Köszönjük, de éppen elég sok kémiszoftver kotorászik merev-

lemezünkön, nem kell még egy „mindent látó szem”.

Fenyegetőzés helyett vegyenek példát a zeneiparról. Használják ki, hogy végre itthon is beszélhetünk szélessávú internetről – azaz minden adott ahhoz, hogy legálisan letöltsük vagy online megnézzük akár a hollywoodi filmeket is.

Akkor majd tudunk választani, hogy mit szeretnénk: fizetni érte, vagy ellopni.

Bognár Ákos

»» A PC World Segélyvonal fóruma (segelyvonal.pcworld.hu) júliusban nem igényel belépőkódot! ««

A PC World az IDG Communications (USA) céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához tartozik, amely 85 országban több mint 300 nyomtatott és 400 online kiadványt jelent meg. Az IDG Communications sajtótermékeit több mint 120 millióan vásárolják világszerte. A kiadó tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online szolgálja ki a nemzetközi számítástechnikai hírportálokat.

↔ KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

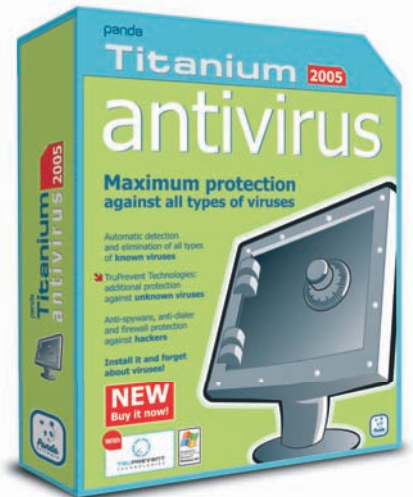
SZAKMAI TANÁCSADÁS	→ segelyvonal.pcworld.hu
FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE	→ hirlevel.pcworld.hu
INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG	→ 06-70-339-4444 (előfizetőknek)
VÉLEMÉNY A LAPRÓL	→ velemeney@pcworld.hu
INTERNETES ELŐFIZETÉS	→ mediashop.idg.hu

↔ ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

TERJESZTÉS (E-MAIL)	→ terjesztes@pcworld.hu
TERJESZTÉS (TELEFON)	→ 06-1-577-4301
SZEMÉLYESEN	→ 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
NYITVA TARTÁS	→ H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig

AKCIÓBAN A VÉDELEM!

Már több mint két esztendeje adjuk ajándékba olvasóinknak a Panda Titanium Antivirus alkalmazást. Kérjük, ne felejtsek el regisztrálni a programot interneten keresztül!



TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ



Figyelem! Akár a Panda régebbi verziója, akár egy másik vírusprogram van telepítve számítógépére, azt előbb el kell távolítani, és csak ezt követően telepítse a mellékletünkön lévő új változatot! A Panda Titanium Antivirus támogatásával kapcsolatban a support@pandasoftware.hu e-mail címen kaphat segítséget.

Amennyiben nem vagyunk biztosak abban, hogy gépünk vírusmentes, akkor telepítés közben ellenőrizzük a memóriát és a merevlemezt (erre lehetőséget ad a program).

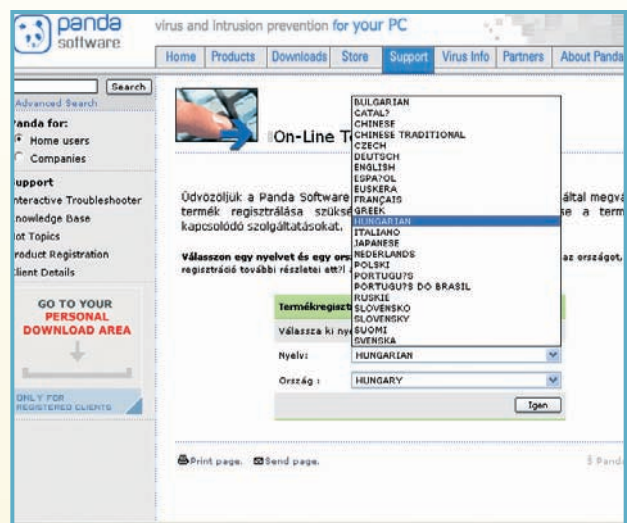
Előbbi csak néhány pillanat, ezért okvetlenül végezzük el – a merevlemez ellenőrzése azonban a lemezeken tárolt adatoktól függően akár percekig is eltarthat.

Miután kiválasztottuk, hogy melyik mappába kívánjuk telepíteni az alkalmazást, el kell döntenünk, hogy szeretnénk-e használni a Panda Titanium Antivirus 2005 beépített tűzfalát vagy sem. **Tapasztalataink szerint nem minden esetben működik tökéletesen együtt a Windows XP beépített tűzfalával. Ezért a szoftver ezen funkciójának telepítését nem ajánljuk az SP2 javítócsomagot használóknak!**

A telepítés utolsó, ám fontos folyamata a regisztráció. (Figyelem! A termékhez tartozó szolgáltatásokat **CSAK** regisztrálás után vehetjük igénybe! Ennek elvégzéséhez működő internetkapcsolatra van szükség!) Böngészőnkben megnyílik a Panda online regisztrációs honlapja. Ha az Internet Explorerben az alábbi biztonsági felirat tűnik föl, akkor kattintsunk a jobb egérgombbal a felírra, válasszuk a *Blokkolt tartalom engedélyezése* opciót, majd a megjelenő ablakban nyomjuk meg az *Igen* gombot.



Miután megnyílik a regisztrációs honlap, a *Language*-nél (nyelv) a legördülő menüből válasszuk ki a *Hungarian* (magyar nyelv). Ezután a nyelv és az ország átvált



magyarrá – a további kérdések már teljesen egyértelműek lesznek.

A folyamat végén láthatjuk kliensszámunkat, felhasználói nevünket és jelszavunkat – őrizzük meg az adatokat, mert ezekre szükségünk lesz.

A kapott kód nem aktiválódik addig, amíg e-mailben nem kapunk megerősítést a regisztrálásnál beírt e-mail címre! Ha megérkezett, írjuk be a kapott felhasználói nevet és jelszót a program frissítési beállításaihoz. Ellenkező esetben nem fogja tudni frissíteni adatbázisát!

Kérjük, telepítés előtt mindenképpen távolítsák el a Panda Titanium Antivirus előző havi változatát!

POSTAFIÓK

Olvasói levelek

Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonalunkat (segelyvonal.pcworld.hu); törött vagy hiányzó CD-vel, DVD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a terjesztes@pcworld.hu címen; a lappal kapcsolatos észrevételeiket pedig a velemeney@pcworld.hu címen várjuk.



64 bit még egyszer

? A PC World múlt havi számában olvastam az Intel EE 840 D típusú processzorokról, és a cikkben, illetve a hozzászólásban szerintem tévedés vagy elírás történt. A probléma annyi lenne, hogy az Intel már csak 64 bites CPU-kat gyárt, tehát ez is támogatja a 64 bites rendszert. Hogy ne csak saját véleményemet hangoztassam, utánanézttem az interneten, hogy mi is az igazság, és én úgy vettem észre, ott is ezt az információt támasztják alá.

! Spányik Balázs válasza: Ha el akarnám viccelni az egészet, mondhatnám: a hardverek

annyira gyorsan fejlődnek, hogy máris beváltották jóslatomat – ám nem erről van szó. A cikk írásának idején még nem volt teljesen egyértelmű, hogy az Intel 32 bites vagy 64 bites „formában” dobja-e piacra első kétmagos processzorait. Az nyílt titok volt, hogy az új CPU-kban benne van a 64 bites kiegészítés, de hogy ezt be is kapcsolják, ebben még nem lehettünk biztosak. A cégre amúgy is jellemző, hogy már kifejlesztett technológiákat „altat” processzoraiiban – emlékezzünk például a Hyper-Threadingre. A mi tipünk az volt, hogy a 64 bit is erre a sorsra jut az első két-

magos CPU-kban – ha szabad ilyen mondanivalót, ez látszott logikusnak. Nem jött be: helyette meglepő módon éppen a Hyper-Threadinget kapcsolják ki a „nem extrém” változatban. Elnézést kérünk a félrevezető információért.

Csatlakoztathatóság a kőbön

? Júniusi számunkban a következő hibát vettem észre: a TOP 10-ben az Intelligens mobiltelefonok táblázatánál kétszer van csatlakoztathatóság oszlop. Az egyik oszlop nyilván más jelöl. De mit is pontosan?

! A kettő közül az első valószínűleg a szolgáltatás-választékot jelöli, elnézést, hogy ezt is csatlakoztathatóságnak álcáztuk.

Zajártalom

? Egy hibára hívnám fel a szerkesztőség figyelmét. A júniusi szám 86–87. oldalán levő processzorhűtőtesztben a zajszintértékek hibásak. Azért a 40-50 dB értékek elég rosszul hangzanak. Remélem, a valóságban nem ennyire hangosak!

! Tungler Antal válasza: A mért értékek nem laboratóriumi körülmények között születtek, tehát volt egy bizonyos szintű alapzaj. Sajnos ezt nem lehet egyszerűen kivonni az egyenletről: a hang nem így működik. Az egymással találkozó hanghullámok hol erősítik, hol kioltják egymást, ezért nem mondhatjuk azt, hogy az 50 dB értékből kivonhatok stabil 30 dB alapzajt, mert az félrevezető. Biztos, hogy a ventilátorok mért zajszintértéke valószínűleg ennél kisebb, de hogy mennyivel, azt szinte lehetetlen megmérni-kiszámítani.

Amit ma megethatsz...

Nem tudjuk, hogy a hirtelen melegnek is szerepe van-e benne, de néhány hete megszaporodott az éppen hogy egy évet kiszolgált merevlemezek tönkremenetele. Számos kétségbeesett levelet, telefont kapunk az ügyben.

A szerkesztőségben is többen elszenvedtünk már a merevlemez közvetlenül a garanciaidő lejár-

ta utáni elhalálózását – annyit mindenesetre legalább megállapítottunk, hogy a jelenség nem köthető egyetlen márkához.

Az egyetlen dolog, amit tehetünk, és amire nem győzzük elégszer felhívni a figyelmet, az az adatmentés. Ma már a művelet költséges voltára sem hivatkozhatunk, hiszen a CD/DVD írók ára mélyrepülésben van,

**MOST CSAK
6402 Ft**

A FÉLÉVES PC WORLD ELŐFIZETÉS DIÁKOKNAK



06-1 577-4301



könnyen, gyorsan az interneten: mediashop.idg.hu



e-mail: terjesztes@pcworld.hu



A PC World internetes oldalának szerkesztője, retroémák tudója, vírusok szakértője, elsősorban a szoftveres kérdések megválaszója

SZAKMAI TANÁCSADÁS:

INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG:

VÉLEMÉNY A LAPRÓL:

TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD:

INTERNETES ELŐFIZETÉS:

→segelyvonal.pcworld.hu

→06 70 339-4444 (előfizetőknek)

→velemen@pcworld.hu

→terjesztes@pcworld.hu

→mediashop.idg.hu

Van kapcsolat, vagy nincs?

? Olvastam az MSN Messenger legújabb verziójáról szóló cikküket, és nagy lelkesen telepítettem is azt számítógépemre. Mivel már korábban is kipróbáltam egyszer, ezért a már meglévő .NET passport nevemet és jelszavamat adtam meg a használatához. Legnagyobb meglepetésemre mégsem működött, hanem azt írta ki: kapcsolat nélküli munka. Pedig közben böngészőmmel (Mozilla Firefox) vígan ment a netezés. Mi lehet a hiba?

! Általában az a leggyakoribb oka annak, ha egy csevegő-program érvényes név-jelszó párossal nem működik azonnal, hogy egy tűzfal kéretlenül megszüri a forgalmat. A fent leírt esetben azonban egy kicsit rafináltabb: a Microsoft azt feltételezi, hogy világszerte mindenki Internet Explorerrel böngészik. Ha megnyitjuk az Internet Explorert, és a *Kapcsolat nélküli munka* helyett a *Csatlakozást* választjuk,



az MSN Messenger is azonnal működőképpé válik. Ehhez kapcsolódik még egy apró adalék: ha levelünk érkezik MSN-címünkre, hiába állítunk be

más alapértelmezett böngésző-programot, a levélolvasáshoz a Windows akkor is az Internet Explorert fogja használni.

A hetedik

? Májusi cikkük alapján áttértem az új Messenger 7-es változatára. A korábbi, 6.2-es verzió mellett is használtam a Messenger Plus! programot, gondoltam, az új verzióhoz tartozó Plus! itt is orvosolja majd gondjaimat. Legnagyobb meglepetésemre azonban sem a partnerlistán megjelenő hirdetést nem tudtam kikapcsolni, sem pedig a korábban már megszokott csoportos tiltás-engedélyezés nem működik. Mit javasolnak, hogyan tovább?

! Sehogyan. A 7-es Messengerhez készített Plus!-ból kikerült a reklám letiltásának lehetősége – a fejlesztő lelkiismereti okokra hivatkozva hagyta el ezt a funkciót, mert bár a kiegészítő ingyenes, bizonyos beállítások mellett ez is reklámokból akarna pénzhez jutni. Mi inkább arra gondolunk, hogy felsőbb utasításra történhetett mindez, hiszen a Microsoft hosszú ideje eltűri a Plus! jelenlétét, és most, hogy a félig-meddig illegális funkció kikerült belőle, valószínűleg hivatalosan is elismeri már Messenger-kiegészítőként. A csoportos tiltás működésképtelenségéről nem tudunk, utánanéznünk.

Fórum, engedj be!

? Megpróbáltam belépni a Segélyvonal fórumba, de egyik napról a másikra már nem engedett belépni.

! Az új, korszerűbb fórum-motorra épített Segélyvonal május eleje óta várja olvasóinkat. A zökkenőmentes áttérés érdekében vele párhuzamosan a régi fórumot is hagytuk működni május 15-ig; ez viszont mostantól csak olvasható archívumként érhető el. Előfordulhat, hogy az archívum nem elérhető azoknál, akik automatikusra állították a bejelentkezést! Ilyenkor a régi fórum kódot kér, úgy tesz, mintha még működne. A megoldás a kijelentkezés funkció használata, attól kezdve minden régi hozzászólás elérhetővé válik.

Csizmazia István

és az írható, sőt az újraírható lemezek is roppant barátságos áron köszönnek vissza a polcokról. Győzzük le saját lustaságunkat, és munkánk fontossága szerint készítsünk kisebb rendszeres mentéseket USB-kulcsra vagy memóriakártyára, havonta, kéthavonta pedig CD-re vagy DVD-re. Való igaz, hogy ezek sokunk számára idő-

rabló, felesleges lépéseknek tűnhetnek – egészen addig, amíg nem veszett el semmi –, de a nyári meleg napokban se feledjük Murphy első törvényét: „Ami elromolhat, az el is romlik.” Ne várjuk meg, hiszen az elveszett adatokat, ha egyáltalán lehetséges, csak nagyon nehezen (néha csak sok pénzért) tudjuk visszaszerezni!

„FANTÁZIA 2005” - ALKOTÁSOK SZÁMÍTÓGÉPPAL

2F ISKOLA

A 2F Nemzetközi Számítástechnikai és Idegennyelvi Iskola pályázatot hirdet „FANTÁZIA 2005” címmel a hazai és a határon túli diákok és számítástechnika kedvelők számára az alábbi három kategóriában:

I. Egyetemisták, főiskolások és a 2F Iskola volt és jelenlegi diákjai részére:

1. Készíts weblapot a 2F Iskolának!
2. Készíts videót, amely bemutatja a 2F Iskola működését!

II. Középiskolások és a 2F Iskola volt és jelenlegi diákjai részére:

1. Készíts tetszőleges témájú 3D animációt!
2. Készíts grafikát amely szerepelteti a 2F Iskola logóját!
3. Készíts 2 vagy 3 dimenziós animációt!
4. Készíts Flash (swf) játékot!

III. Általános iskolások:

1. Készíts PowerPoint bemutatót a számítástechnikáról!
2. Készíts PowerPoint bemutatót a számítástechnika fejlődéséről!

Nyeremények:

- I. korcsoport: 1. díj: laptop 225.000,- Ft értékben
- II. korcsoport: 1. díj: számítógép 150.000,- Ft értékben
- III. korcsoport: 1. díj: számítógép 100.000,- Ft értékben

A pályázatok beérkezése folyamatos, végső határidő:
2005. szeptember 30. (péntek), 16:00 h.

A részletes pályázati felhívás, további feltételek és nyeremények megtekinthetők a 2F Iskola (www.2fiskola.hu) weboldalán.

Intel hajón úszik a Mac

Több mint tízéves kapcsolatnak vetett véget az Apple, új korszakot nyitva, amikor úgy döntött, eddigi üzleti partnerét, az IBM-et lecseréli az egyebek mellett nagyobb piaci részesedéssel kecsegtető Intelre. Ennek a mérföldkő jelentőségű, mindazonáltal nem teljesen kockázatmentes fordulatnak megvoltak az előzményei és az előjelei is. *Steve Jobs* vezér-

folyamatos késéséhez. Ráadásul az Intel technológiáinak köszönhetően jobb teljesítmény-energiafogyasztási arány érhető el az Apple termékeiben, mint a PowerPC lapkákkal. Érdekes elméleti következmény, hogy a platformváltással a Microsoft Windows is natív módban lesz majd futtatható a Macintoshokon. Az Apple a Mac Minit és más, alacsonyabb árkategóriá-

Az Apple úgy döntött, hogy lecseréli eddigi üzleti partnerét, az IBM-et az Intelre

igazgató mind gyakrabban adott hangot elégedetlenségének az IBM teljesítményével kapcsolatban: a már régóta ígérgetett 3 gigahertzes processzor a mai napig nem jelent meg, illetve a szűk termékpaletta is okozott fennakadást, ami nagyban hozzájárult az új Apple modellek

jú modelljeit már jövő nyáron, míg a csúcstermékeket 2007 közepére kívánja átalakítani az új hardverarchitektúrához igazodva.

Ami pedig a kockázatokat illeti: kérdés, hogy reagálnak erre a fanatikus Mac-hívók, akik épp az egyedi felépítés miatt vásá-



Mac Intel-szívvél: hordoz magában kockázatot

rolták gépeiket. Ráadásul valamilyen mértékben a szoftveres hátteret is újra kell írni, meghatározó tehát, hogy az alkalmazásfejlesztők időben honosítsák meg a Mac-programokat az Intel-architektúrára. Szakértők sze-

rint az üzlet legnagyobb nyertese kétségkívül az Intel, hiszen ha az Apple sikeresen átvészeli a váltást, a lapkagyártó negyedévente több mint egymillió processzort értékesíthet a megállapodás keretében.

Mindeníró BenQ

A nemrégiben lezajlott Computex 2005-ön is látható volt a BenQ BW1000 típusú kombinált Blu-Ray és DVD/CD írójának prototípusa. A PC-be telepíthető mindenevő Blu-Ray írók sorozatgyártása 2006 első vagy második negyedévében indul – a kék lézeres adattárolók piacának aktuális fejlettségi állapotának függvényében.

médiákat, míg a DVD-R/+R lemezeket 12-szeres, a DVD-R/+R DL kétrétegű és DVD+RW/-RW lemezeket pedig 4-szeres sebességgel égeti. Az egyrétegű Blu-Ray lemezekre 23-25 gigabájtnyi adat vihető fel, míg a kétrétegű hordozók egyetlen 12 centiméteres korongon közel 50 gigabájtot tárolhatnak. A tajvani cég a Blu-Ray



Jövőre végre megjelenhet a PC-be építhető Blu-Ray író a BenQ-tól

A jövő év elejére ígért BW1000 Blu-Ray rögzítő egyből kétszeresen írja majd az egyoldalas egyrétegű és kétrétegű Blu-Ray

írók elsősorban a nagy felbontású HDTV-adások számítógépes rögzítésére, tárolására és visszajátszására ajánlja.

Tarolt a magyar diák

Az idei ISEF-en (Intel Nemzetközi Tudományos és Műszaki Vásár) magyar diákra figyelgett fel a világsajtó: *Rátai Dániel*, a Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola diákja, a 2004. évi Országos Ifjúsági Tudományos és Innovációs Verseny egyik győztese nem kevesebb mint hat első díjat nyert. *Leona3Do* fantáziánévű programja a 3D-s rajzolás teszi lehetővé, emellett további tervező, modellező, animációs, képességfejlesztő műveletek háromdimenziós elvégzésére is alkalmas.

Nem kevesebb mint hat első díjat nyert

A magyar diák begyűjtötte egyebek között az Intel által felajánlott Legjobb Teljesítményért díjat, a számítógéptudomány kategória két első díját, a Találmányi és Kereskedelmi Hivatalok Szövetségének első díját – és nem



Rátai Dániel „Leonardo” társaságában

utolsósorban részvételi jogot nyert az idei Nobel-díj-átadó ünnepségre is.

Az immár 1950 óta megrendezett legnagyobb diák tudományos versenyen a világ legígéretesebb 12–20 éves fiatal tudósai mérkőznek meg 14 kategóriában, ezúttal több mint 3 millió dollár összértékű ösztöndíjakért és nyereményekért. A kezdetek óta több mint 30 ezer versenyző vett részt az ISEF-eken, s közülük 267 „felfedezését” már szabadalmaztatták, vagy szabadalmazás alatt áll.

Egy, aki mindent visz: itt a mobilizált Radeon X800

Jó hír a játékosoknak, főleg azoknak, akik PCIe-csatolóval rendelkező noteszgépeiken nagy felbontású játékokkal kívánják elütni az időt: az augusztusban fennállásának 20. évfordulóját ünneplő ATI

jövevény a SmartShader HD pixelárnyaló motorral nyújtja a káprázatos teljesítményt: 16 pixelfutószalaggal (4,8 gigapixel/másodpercet meghaladó teljes precíziós kitöltési aránnyal) és 6 vertexfeldolgozó egy-



móriája van. A legújabb HD- és széles formátumú képernyőket is támogatja. Gyártója szerint a pillanatnyilag kapható mobilvideolapkák között ez az aduász: nemcsak teljesítményében utasít mindenkit maga mögé, hanem alacsony fogyasztású is a PowerPlay tápkezelő és telepélettartam-

A pillanatnyilag kapható mobilvideolapkák között ez az aduász

kiterjesztő technológiának köszönhetően – ezenkívül pedig még számos ingyencsökkentéssel és élettelivelé a játékokat. Nem meglepő, hogy az új grafikus lapka legelőször kifejezetten játékos szánt noteszgépekben jelenik meg: a hírek szerint az Alienware, a Clevo, a Eurocom, a Rock Direct, a Sager, a VoodooPC, valamint a HyperSonic PC modelljeiben.



Már noteszgépen sem kell nélkülöznünk a hihetetlen látványvilágot

Technologies bejelentette a népszerű Radeon X800 XT grafikus lapka mobilváltozatát. A Mobility Radeon családot gyarapító

séggel büszkélkedhet, 256 bites memóriasínnel látták el – és ez az első olyan mobil GPU, amelynek GDDR3 me-

Panorámakép notesszel

Nemcsak szép, hanem okos is az ASUSTeK új, könnyű és karcsú, multimédiára kihegyezett ASUS W5000A noteszgépe, amelynek különlegessége a 180 fokban körbeforgatható, 1,3 megapixel felbontású digitális kamera. A hozzá adott exkluzív LiveFrame szoftvercsomagnak köszönhetően – bárhol és bármikor könnyedén és egy-



Beépített optikai egységével bármikor DVD-t készíthetünk a felvett képanyagból

szerűen rögzíthetünk, illetve játszhatunk le képet és videót, teljes értékű beépített optikai egységével pedig bármikor DVD-t készíthetünk a felvett képanyagból. Tömege mind-

össze 1,6 kilogramm, ám a legfrissebb Intel-mobiltechnológiák alkalmazásával méretét meghazudtoló teljesítményre képes, igen kevés energia felhasználásával. Vezeték nélküli hálózat és opcionális Bluetooth kapcsolatok, USB 2.0, FireWire, többformátumú kártyaolvasó, valamint tévékimenet a zálogai re-mek csatlakoztatható-ságának.

Májusi SMS játékunk szerencsés nyertese Hornyák László Gödöllőről.
Nyereményéhez – a Next-Base SDV-77B LCD kijelzős DVD-lejátszóhoz – ezúton is gratulálunk!

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

WLAN-kártyák beszerzéséhez kaphatnak támogatást azok a gimnáziumok, amelyek szeptember 8-ig benyújtják pályázatukat az Oktatási Minisztérium Alapkezelő Igazgatóságához. Az elnyerhető összeg legalább fél-, legfeljebb másfél millió forint, amely a vezetékek nélküli hálózat teljes kiépítéséhez használható fel. Eredményt október 17-én hirdetnek, az eszközök átadására pedig a jövő év elején kerül majd sor.

Emel a UPC is: legújabb döntése szerint a chello classic csomag letöltési sávszélességét 2,5 megabite, a chello plus pedig 5 megabite növeli (a feltöltési sebességek változatlanok). A gyorsítást július 4-től szeptember 30-ig hajtják végre, fokozatosan: ez idő alatt ott, ahol a műszaki átállítás még nem történt meg, mindkét szolgáltatás változatlanul az eredeti maximumon, azaz 1,5 és 3 megabiten lesz élvezhető.

Budapesten nyitja meg a ZTE új, Közép- és Kelet-Európát logisztikai és műszaki támogatással kiszolgáló munkaerőforrás-központját. Kína legnagyobb, tőzsdén nyilvántartott távközlésberendezés-gyártó cége, egyben a vezetékek nélküli technológia piacvezető szolgáltatója egész Európát átszelő 3G roadshow-jának magyarországi nyitónapján jelentette be ezt. A ZTE tavaly kezdte el magyarországi munkáját, amikor szerződést írt alá az Invittel, hazánk második legnagyobb vezetékes hálózat-üzemeltetőjével ADSL-modemek szállításáról.



Előznek a noteszgépek

Mérföldkő a noteszgépek történelmében: először fordult elő, hogy a hordozható gépek forgalma egy teljes hónapig felülmúlta az asztali gépekét. A Current Analysis piac-

17 százalékos árcsökkenés (a piackutató cég szerint idén 1131 dollár volt a noteszek átlagára, míg tavaly májusban 1370). A másik a vezeték nélküli hálózatok terjedése – a Wi-Fi

Az Egyesült Államokban a kiskereskedők több noteszt értékesítettek, mint asztali PC-t

kutató adatai szerint májusban az Egyesült Államokban a kiskereskedők több noteszt értékesítettek, mint asztali PC-t: az összes eladott személyi számítógép 53,3 százaléka volt notebook. A térhódításnak több oka is van: például az egy év alatt

többé nem luxus, hanem a laptop szükséges tartozéka. Míg egy éve még a kiskereskedelemben eladott noteszgépek több mint 20 százalékában nem volt drót nélküli vezérlő, ma ez az arány kevesebb mint 5 százalék.

A Gartner előrejelzései is derűlátóbbak lettek e tekintetben: elemzői úgy vélik, 2005-ben a noteszgépek eladásai 26,5 százalékkal ugranak meg, míg asztali gépekből csupán 4,6 százalékkal fog több, mint tavaly.

Itthon hasonló trendfordulás – egyelőre – még nem várható: az IDC szerint 2004-ben a hazai PC-eladások 27 százalékát

tették ki a hordozható gépek, jövőre ez 33 százalék lehet, de még 2009-re is csak 40 százalékos szeletet prognosztizálnak.



Világújdonságok a Seagate-től

Két új, noteszgépekbe szánt merevlemez jelentett be a Seagate: a 2,5 hüvelykes Momentus 5400.3 160 gigabájtjával 25 százalékkal múlja felül a mai legnagyobb kapacitású noteszgépes

tőn az adatok eleve titkosított, közvetlenül nem olvasható formában kerülnek rá, visszafetéjük pedig kizárólag felhasználói jelszóval lehetséges. E nélkül még az operációs rendszer sem tud betöltődni.

Mindkét modellt SATA- és hagyományos PATA-csatlakozóval is ellátják, 5400 rpm fordulatszámaik, és 8 megabájtos a belső gyorstáruk. Várhatóan az év vége felé kerülnek kereskedelmi forgalomba.

Mindeközben olyan, csöppet sem elhanyagolható „apróságokkal” is előrukkolt a cég – elsőként –, mint például a 8 gigabájtos, 1 hüvelykes merevlemez meghajtó, amely jelenleg szintén a kategóriája teljesítménybajnoka. Az ST1-es, valamint a Compact Flash Photo modelleket egyelőre csak a ké-

szülékgyártóknak szállítják – annyit azért lehet tudni róluk, hogy jóval olcsóbbak lesznek, mint az azonos kapacitású flashmemóriák. Az ST1-ek a Compact Flash Type II memóriakártyák riválisaiként indulnak, azokkal azonos formátumban mintegy 200 óranyi zenét tudnak tárolni, de természetesen videókat és fotókat is. Saját fejlesztésű RunOn technológiájuk gondoskodik az

adatok védelméről, az eszközök strapabíróságáról. Nagyjából hasonló tulajdonságok jellemzik a másik apróságot, a digitális fényképezőgépekbe szánt Seagate Compact Flash Photo HDD-t, amely 2400 darab 6 megapixel vagy pedig 6400 darab 3 megapixel felbontású fotót tud tárolni. Örömteli hír, hogy ez állítólag hamarosan kiskereskedelmi forgalomban is kapható lesz.

Momentus – jól titkolja, amiye van

tárat, hála a benne első ízben alkalmazott úgynevezett merőleges adatrögzítési eljárásnak, amely – mint arról már volt szó korábbi számunkban – új távlatokat nyit az adattárolásban. A másik, 5400 FDE típusjelű Momentus családtag világújdonsága pedig a merev-

Világújdonsága a merevlemez elektronikájába beépített hardveres titkosítás

lemez elektronikájába beépített hardveres titkosítás, amely az operációs rendszertől függetlenül védi az adatokat az illetéktelen hozzáféréstől. Nevét a Full Disc Encryption technológiáról kapta, ennek köszönhe-

– elsőként –, mint például a 8 gigabájtos, 1 hüvelykes merevlemez meghajtó, amely jelenleg szintén a kategóriája teljesítménybajnoka. Az ST1-es, valamint a Compact Flash Photo modelleket egyelőre csak a ké-

Konica Minolta PagePro 1350W

A belépőszintű PagePro 1350W nyomtató magas (1200×1200 dpi) felbontással és húszlappos percnenti sebességgel dicsekedhet – mindent barátságos áron. Eleve szerény helyigényű, de papírtálcája használaton kívül fel-

is hajtható, így még kevesebb helyet foglal. Mint az összes Minolta nyomtatóhoz, úgy ehhez is 6000 forintos utazási bón jár.

Ár: 36 875 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/970



Nagy a hajtás a processzorpiacon

Egy héttel az Intel után az AMD is bemutatta kétmagos 64 bites lapkáját: az Athlon 64 X2 – akárcsak riválisa – két processzort tartalmaz egyetlen szilíciumlapkán. Hardverszinten kompatibilis az AMD egymagos Athlon 64-einek alaplapjával, de azokat BIOS-frissítésnek kell alávetni. Mindenesetre jó hír, hogy már forgalomban vannak a chiphez

letét célozzuk meg – jelentette ki *Henri Richard*, a cég nemzetközi eladásokért felelős ügyvezető igazgatója, aki szerint a kicsit olcsóbb Intel kétmagosokhoz új lapkakészlet kell és kiegészítő hűtés, ami végül is csökkenti az árkülönbséget.

A Computexen a HP asztali, Wikstron médiacenter típusú PC-jét, az Acer Aspire T140-est,

Hardverszinten kompatibilis az egymagos Athlon 64-ek alaplapjával

való alaplapok, így viszonylag egyszerű a továbblépés.

Kezdetben négyféle verzióban jelennek meg, és nem is olcsón: 537 dollár (mintegy 110 ezer forint) a 4200+, illetve 1001 dollár (körülbelül 200 ezer forint) a 4800+ ára – „akciósan”, ezer darabot meghaladó tételek esetében. Először a piac felső sze-

a Shuttle XPC ST20G5-ösét, valamint a Lenovo Feng Xing K9000 prototípusát mutatták be ilyen alapon.

A versenyfutásnak azonban soha nincs vége, legfeljebb a helyszín változik: az Intel már szállítja 64 bites kiterjesztésekkel felvértezett Celeronjait, az *Inquirer* nevű brit lap szerint viszont im-



AMD kétmagos – drágább lesz, mint intelles ellenlábasa

már az AMD is lázasan dolgozik a 64 bites szoftverek futtatására felkészített Sempronok bevezetésén – sőt mikor e sorokat olvassák, talán már piacra is dobja olcsó 64 bites processzorait.

A 64 bites, 2600+, 2800+, 3000+, 3100+ és 3300+ típusjelű Sempronok már csak Socket754-

es foglalattal lesznek hozzáférhetőek. A három legfűgőbb modell állítólag a gyártó saját fejlesztésű Cool 'n Quiet technológiája tartja hidegen és csendesen. Az új lapkák, a dualcore-okhoz hasonlóan, kompatibilisek a jelenlegi alaplapokkal, a megfelelő BIOS-frissítés után.

MasterCard Operation IT: ✓

MasterCard International nemrégiben arról adott hírt, hogy az Operation IT hadművelet – amely a hitelkártya-információk kicsalására létrehozott olda-

A hadművelet eredményeképp világszerte mintegy 1400 phishingoldalt sikerült megszüntetni

lak fel-számolását tűzte ki céljául – eredményeképp világszerte mintegy 1400 phishingoldalt si-

került megszüntetni. A cég az úgynevezett „carding” oldalakat is célkeresztjébe állította, ahol a lopott hitelkártya-azonosítókkal kereskednek az adattolvajok – csaknem 700 ilyen számolt fel. Ezenfelül 133, látszólag az ázsiai szökőár-katasztrófa áldozatai



számára adományt gyűjtő csaló weboldalt is kiszűrt, megakadályozva, hogy az emberek jóhi-

szeműen gazdagítsák számos online szélhámos bankszámláját.

Az Operation IT tavaly júniusban indult, s ennek során a MasterCard 24 órás internetmegfigyelést alkalmaz, szorosan együttműködve a rendőrséggel és az internetszolgáltatókkal is.

Képes Skype, avagy a negyvenmillió ügyfél

A több mint 39 millió felhasználói táborral – amely naponta 150 ezer új taggal gyarapodik – rendelkező Skype szolgáltatási köre szinte teljesen mondható: a szöveges üzenetváltás és a telefonálás mellett már a képi kommunikációt is támogatja. Telepítve hozzá a Dialcom által kifejlesztett, tetszőleges webkamerával együttműködő Spontania Video4Skype nevű ingyenes beépülőmodult, immár láthatjuk is Skype-partnerünket. Ez a plugin egyébként bármely

VoIP-szolgáltató szoftverével együttműködik, de a Skype-klienshez készült el az első

letölthető, béta-állapotú modul.

A Skypeln révén a felhasználók a világon

bárhon roaming díj fizetése nélkül fogadhatnak vezetékes vagy mobiltelefon-hívásokat. A szolgáltatás díja 10 euró három hónapra vagy 30 euró egy esztendőre, és ehhez néhány országban (nálunk sajnos nem) három hívószám is igényelhető. A másik a Skype Voicemail, vagyis hangposta, amelynek segítségével bármely Skype-használótól vagy hagyományos telefonvonalról fogadhatunk akár 10 perces üzeneteket is. Ennek díja 5 euró három hónapra.



Tvnet
www.tvnet.hu

Infovonal: **1258**

„A varázslatok Internetszolgáltatója!”

Cím:
1134 Budapest, Lehel. u. 11.
Telefon: **(1) 999-4550**
Fax: **(1) 999-4551**

CD 1/DVD
A Video4Skype modul megtalálja CD/DVD mellékletünkön

A vágy titokzatos tárgya...

Ezúttal a Casio Exilim EX-S500 nevet viseli, műfaját tekintve pedig ultravékony, 5 megapixeles digitális fényképezőgép. Mindössze 16,1 milliméter vastag; bekapcsolt állapotban 3-szoros „teleszkópos” zoomobjektívvel pásztázza a világot. 2,2 hüvelykes TFT-kijelzővel büszkélkedhet, ám ennek felbontása csak 85 ezer pixel. Videót is rögzíthetünk vele, MPEG-4 tömörítéssel: 640×480-as felbontás mellett másodper-

Mozgóképfelvétel során szoftveres képstabilizátor is bekapcsolható

cenként 30 képkockát. A mozgóképfelvétel külön gombbal indíthatjuk, amelynek során szoftveres képstabilizátor is bekapcsolható. Motívumprogramjai videofelvétel készítésekor is



bevetethető, filmezőskor egy-egy szimpatikus képkocka gombnyomásra fotóként is elmenthető. A videót a gépen is szerkeszthetjük, ráadásul visszajátszáskor bele is nagyíthatunk a mozgóképekbe. Ez az első olyan Exilim modell, amely televízióhoz csatlakoztatható.



SmartRider, az autó-PC

SmartRider néven autóbá építhető számítógépet mutatott be a tajvani PDC. A Windows CE.NET 4.2-es operációs

GSM-telefonrésszel látták el, emellett DVD-ROM-meghajtója és SD/MMC memóriakártyája is van.

A SmartRider az autót igazi multimédia szórakoztatóközponttá lépteti elő



A SmartRider működő változata – ezúttal még csak akkumulátorra építve

rendszert futtató készülékben 300 megahertzes AMD Geode GX1 processzor dolgozik 128 MB RAM/128 MB ROM társaságában. Héthüvelykes TFT-érintőképernyővel, háromsáv-



kiválóan megfelel, hisz lehetővé teszi például a webböngészést, az elektronikus posta és a különféle adatok kezelését is.

Ha valóra válnak a gyártó tervei, az autót igazi multimédia szórakoztatóközponttá lépteti elő ez a PC: DVD-vel, tévével, rádióval, CD-vel, VCD-vel, MP3-mal felszerelve lehet élvezetesebb az utazás. Nem hiányozhat a GPS-

navigáció sem (hanggal, útvonaltervezéssel) – ugyanakkor mobilírodának is

Cunami-előrejelzés SMS-ben

Alig hat hónappal a délkelet-ázsiai cunami-katasztrófa után az Intellipaxx szoftverház új utazási szolgáltatást vezetett be, amelyet a www.mobipaxx.net oldalon lehet megrendelni. Ennek révén az előfizetők SMS-ben kapnak értesítést a várható tengeri rengésekről a megjelölt régiókban. A veszélyes zónák mellest nem is mind olyan távoliak: kutatók szerint a szökőárak több mint 80 százalékát okozó földrengések majd 12 százaléka a Földközi-tenger vidékét fenyegeti. A mobipaxx 170 ország – Albániától Zimbabwéig – 550 szolgáltatójának bekapcsolá-



sával építette ki nemzetközi hálózatát a gyors adatátvitelhez. Az előrejelzési rendszer

Az előfizetők SMS-ben kapnak értesítést a várható tengeri rengésekről

a Nemzetközi Szeizmológiai Intézet, a potsdami Földtankutatási Centrum és az Amerikai Egyesült Államok Geológiai Felügyeletének jelentéseinek adatait használja fel. Aki elővigyázatos akar lenni, és emberi mértékkel minél jobban bebiztosítaná magát a veszély ellen, annak persze fizetnie kell: kétheti „biztonság” 4,90 eurót kóstál, míg egy 3 hónapos előfizetés 12,90, egy egyéves pedig 48,90 euróba kerül. A hároméves a „legköltséghatékonyabb”.

„Alig CD-k” direkt kamerába

Tovább színesítik az optikai tárolóegységek amúgy is változatos kavalkádját a tajvani BenQ különleges megoldásai, amelyeket a Computexen állított ki. A 8 centiméteres lemezek alapuló tárolóeszközök kisebbek ugyan a szabványos CD/DVD-knél, de a legtöbb

bájtot, egy ilyen DVD 1,4 gigabájtot tárolhat. Kezdetben két, ezt a formátumot használni tudó író megjelenése várható: a CD-R-támogatással ellátott Pocket Writer PW100 179 dollárért (23 000 forint), valamint a DVD-R-t támogató PW200 249 dollárért (32 000 forint).



A Pocket Writer PW100 írja az apró lemezeket

meghajtóval gond nélkül képesek együttműködni. Érdekeségük, hogy közvetlenül beilleszthetők digitális kamerákba és hasonló eszközökbe, az adatok pedig számítógép nélkül égethetők rájuk.

Egy 8 centiméteres változatban kivitelezett CD 200 mega-

Dicséretes kezdeményezés, mindenesetre a hordozható merevlemez és flashmemóriák korában – nem beszélve a küszöbönálló elképesztő kapacitású holografikus adattárolási megoldásokról – kemény küzdelemre számíthatnak, ha piacot akarnak szerezni.

Agymodell

Az IBM és a svájci École Polytechnique Fédérale de Lausanne kutatói az IBM eServer Blue Gene szuperszámitógépének kapacitását kiaknázva az agy működő – nagy sebességű elektrokémiai kölcsönhatásait is bemutató – 3D-s virtuális modelljének megalkotásába vágtak bele. A másodpercenként ezermilliárd művelet elvégzésére képes rendszert első körben az emberi agykéreg legkülső részének, az agytömeg 85 százalékat képező neocortexnek a szimulációjára kívánják használni (ez felelős a gondolkodásért, tanulásért, problémamegoldásért, nyelvi funkciókért).

A végső cél: mélyrehatóbban megismerni a gondolkodás, az érzékelés és a memória alapvető mechanizmusait

A tudósok már tíz esztendeje dolgoznak a neocortex idegi szerkezetét leíró adatbázis lét-

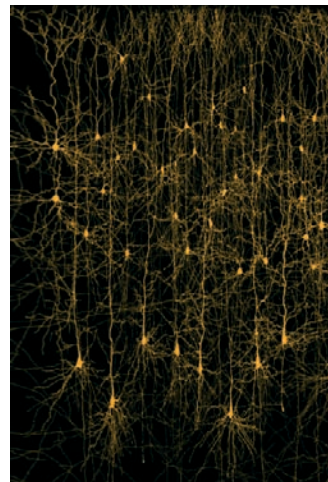


rehozásán; az agy felépítésére vonatkozó ismereteink még

nagyon hiányosak ugyan, de az utóbbi években a biológia és az orvostudomány sok te-

kinetben előrelépett e téren is – most a számítástechnikán a sor, hogy nagy teljesítményű eszközeivel feldolgozza a begyűjtött információkat, és megkezdődhessen az agyműködést molekuláris szinten digitálisan modellező projekt. A végső cél: mélyrehatóbban megismerni

a gondolkodás, az érzékelés és a memória alapvető mechanizmusait, s ezáltal jobban megérteni az autizmus, skizofrénia, depresszió és egyéb rendellenességek okait. Ez azonban még odébb van: becslések



szerint még legalább tíz évbe telik, míg sikerül megalkotni az emberi agy teljes körű virtuális modelljét.

iRiver T10: ne indulj el nélküle!

Manapság MP3-lejátszókkal Dunát lehet rekeszteni. Sőt: amint az a képen is látható, egy ilyen kutyú – pláne több! – már öltöztet is. Karra, nyakba, fülre, derékszíjra, csuklóra akasztható – piercing-változatról nem tudunk még, de ne legyünk derűlátóak. A vérre menő küzdelmeket megelőző piac egyik élenjáró képviselője a dél-koreai iRiver: kínálatát most olyan flashmemória-alapú hordozható zenelejátszókkal bővíti, amelyek élénk színük mellett nagy tárkapacitásukkal, hosszú lejátszási idejükkel, nem utolsósorban igen jó árukkal emelkednek ki a mezőnyből. A 256 és 512 megabájtos, illetve 1 gigabájtos változatban kapható T10-esek egyetlen AA alkalielemeztől 53 óráig lejátszást tesznek lehetővé, gyártójuk szerint abszolút versenyképes áron: 120, 150, illetve 200 dollárba (15 000–20 000 forint) kerülnek. Az MP3 mellett a WMA, ASF és Ogg formátumokkal is megbirkóznak, de egyelőre még csak Dél-Koreában és Amerikában aggathatják magukra őket a felhasználók.



Az iRiver viseletként sem utolsó

Körömnyi 4 gigabájt

Az ATP még az idén piacra dobja új SD-kártyájának továbbfejlesztett, megduplázott kapacitású változatát, amelynek bizonyára sok kézieszköztulajdonos örül majd, hiszen 4 gigabájtnyi adat tárolható majd rajta. Az új, ProMax típusú memóriakártya az SD v1.1 rendszerspecifikációknak felel meg, és 133-szoros adatátviteli sebességre képes: olvasási sebessége 20 megabájt/másodperc, írni pedig 18 megabájt/

másodperccel lehet rá. Ezeket a bővítőket eleve úgy tervezték, hogy lehetővé tegyék nagyméretű és nagy felbontású képek, illetve videók kezelését tömörítetlen RAW-formátumban, vagy MPEG-2-HD-videó minőségben. Ilyen memóriával felvértezve immár a fürge és nagy felbontású digitális kamerákkal is készíthetők sorozatfelvételek.

Idevonatkozó hír az is, hogy az ATP megkezdte a Samsung



Jelenleg a 2 gigabájtos kapható, de még idén hozzájuthatunk a duplázott változathoz

fejlesztésű – korábbi híreinkben már bemutatott – MMC-micro kártyák gyártását, illetve továbbfejlesztését. Jelenleg az MMCmicro maximális kapacitása 512 megabájt.

CD/DVD/floppy-,
bankkártya-
megsemmisítők

DVD

és

CD
GYÁRTÁS
MÁSOLÁS

feliratozás
szitázás

nyomdai anyagok

címkezés

dobozok, tokok

csomagolás

Cégismertető CD-k

CD katalógusok

CD termékismertető

CD árlisták

Web-CD -k

Konferencia Cd-k

Oktató CD-k,

Könyvmelléletek

CD és DVD

másolók,

nyomtatók,

címkezők

csomagológépek

TETA

TETA MAGNETIC KFT.
H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.
Tel/fax : (1) 350 - 6773
Emil : tetamag@axelero.hu
URL : http://www.tetamagnetic.hu

Kapható a OQO 01

A digitális világban legjobb lenne mindössze egyetlen számítógéppel rendelkezni, amelyet csak zsebre vágunk, és mindig mindenhol velünk lehet,

Teljes értékű Windows XP Home-ot vagy Professionalt futtat

számíthatnánk rá a munka, a szórakozás, a lazítás és az utazás bármelyik pillanatában – ezt használhatnánk nagy teljesítményű alkalmazásokhoz a munkahelyen, prezentációk kényelmes lebonyolítására, levelezésre otthon vagy például utazás közben ezen hallgathatnánk zenét, esetleg néznénk filmet.

Nagyjából ez az ötlet vezérelte a San Francisco-i OQO cég fejlesztőit: PDA-nyi formátumba akartak belezsugorítani egy teljes értékű számítógépet. A 2004 decemberében a CES-en bemutatott és ott számos díjat besepert, majd idén júniusban végre piacra dobott géptől nem kevesebbet várnak, mint hogy új kategóriát teremtve hasonló módon forradalmasítja a számítógépipart, mint anno a mobiltelefon a távközlést.

A 256 megabájt DDR RAM-mal, 1 gigahertz Transmeta Crusoe processzorral és 20 gigabájtos merevlemezrel szerelt modell miniatűr volta (mindössze 397 gramm) ellenére igen nagy tudású; teljes értékű Windows XP Home-ot vagy Professionalt futtat. Billentyűzete a WVGA (800×480 pixel) felbontású, szabadterén is jól olvasható, transzreflektív TFT-kijelzője mögül csúsztható ki. A megjelenítést 8 megabájtos, 3D-s videokártya vezérli. A gép az érintésérzékeny képernyővel, a Qwerty-billentyűzettel vagy a TrackStick joystickkel vezérelhető. Ami a csatlakozási lehetőségeket illeti: USB-t, egy-egy 1 és 4 tűs FireWire portot, Bluetooth és Wi-Fi (802.11b) csatlakozást, egy 3,5 milliméteres,

sztereó audiocsatlakozó-aljzatot, valamint mikrofont találunk rajta. Alaptartozéka az a speciális kábel, amelynek segítségével további USB-, FireWire, Ethernet-kapukkal, illetve audio- és SXGA (1280×1024) videokimenettel egészíthetjük ki, hogy a perifériák széles körét fogadhassa, s asztali tartóra helyezve akár teljes értékű desktop számítógépként funkcionálhasson.

Könnyedén átválthatunk a különböző üzemmódok között,



Kicsi és okos, de nem bírja sokáig saját teleppel

forrása (lítium-polimer akkumulátor) is kicsi, ezért hiába az alacsony fogyasztás, csak három órán át üzemel hálózattól függetlenül. És talán a mobilszámítógépezés forradalmasításáról is lekésett kicsit, tekintve napjaink egyre erősebb, egyre hosszabb telepélettartamú noteszgépeit, illetve lényegesen olcsóbb PDA-ít: az OQO 01 ára ugyanis 2300–2700 euró (körülbelül 600 ezer forint) között mozog.

nincs szükség az adatok szinkronizációjára, és elfelejthetjük vele az állománykonverziókat is. A gondtalan mobil felhasználást némiképp beárnyékolja azonban az akkumulátor kapacitása: az okos apróság áram-

Verbatim LightScribe DVD+R 8x

A LightScribe-kompatibilis meghajtókhoz már hazánkban is kapható megfelelő, közvetlen címkezésre alkalmas nyersanyag. A 8-szorosan írható DVD+R ára a hátsó oldali, címkézésre

szolgáló réteg miatt valamivel magasabb a normál adathordozóknál, ám igen elegáns, gravírozott hatást kelt.

Ár: 455 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/1093



30 GB egy plasztikkártyán

A japán Optware bankkártyához hasonló kicsiny, áttetsző plasztiklapjára optikai módszerrel 30 gigabájtnyi adat vihető fel: azaz több mint hat DVD anyaga fér fel rá! És ez

Még a Blue-Ray és a HD DVD közötti formátumháború sem dőlt el, de máris úgy fest, a holografikus adattárolás másfél-két éven belül kialakuló piacán is hasonló helyzetre szá-



Sok tíz giga egy kis kártyán

még csak a kezdet, hiszen ez az első generációs termékek jellemzője, amelyek várhatóan 2006 végén kerülnek piacra.

A kiolvasásuk során a mechanika a hordozót is és az olvasófejet is mozgatja

A Holographic Versatile Card nevű új tároló olcsó is – csupán egyetlen dollárba kerül majd. Elképesztően drágák lesznek viszont az ezeket kezelő berendezések, legalábbis kezdetben: körülbelül 1800 dollárba, azaz mai árfolyamon számítva 367 ezer forintba fog kerülni egy olvasó, míg egy író készülékért 9300 dollárt, vagyis közel 1,9 millió forintot kérnek majd el.

A holografikus elven működő adattároló eszközök sajátossága, hogy az adatok írása és olvasása nem sorban, bitről bitre történik – mint a mostani optikai egységek esetében –, hanem párhuzamosan, kollinearisan. A kártyán az adatok sorokban és oszlopokban rendeződnek el, és kiolvasásuk során a mechanika a hordozót is, az olvasófejet is mozgatja, ami nagymértékben növeli az adatátviteli sebességet. Egyetlen fényvillanás alatt bitek milliói vándorolhatnak a lemezre, illetve olvasáskor a meghajtó átmeneti memóriájába.

míthatunk. Egyelőre két tábor formálódik: az egyik fronton az Inphase áll, amely jelenleg egy 300 gigabájtnyi adat tárolására alkalmas holografikus lemezzel és a hozzá való meghajtó prototípusával rendelkezik. Ígérete szerint legkésőbb a jövő év végéig kereskedelmi forgalomba kerülnek készülékei és az egyszerű írható korongok is. Pártfogói az ALPS, a Hitachi és a Bayer MaterialScience, terveik pedig ambiciózusak: négy éven belül többretegű adatrögzítéssel 1,6 terabájtra kívánják feltornászni a holografikus hordozók



Inphase – a holografikus tárolás egyre kézzelfoghatóbb

tárkapacitását. A másik tábor a HVD Alliance szervezet, amely a szóban forgó Optware köré tömörülve egyszerre több szabványtervezettel is előrukkolt. Az ő terveik is hasonlóan nagyratörők: a már említett 30 gigabájtos HVC mellett tervezik a 200-as HVD Cartridge, valamint a 100 gigabájtos, csak olvasható HVD megvalósítását. Versenyt futnak az idővel: ha minden a tervezett ütem szerint halad, a 30 gigabájtos HVC már a szabvány megszületésének pillanatában megjelenne a piacon.



ELŐREMUTATÓ MOBILITÁS

Bemutatjuk az ORINOCO következő generációs vállalati megoldásait – az erőt, melyre alapozva Wi-Fi hálózattá alakíthat épületet, telephelyet vagy egy teljes várost. A Proxim teljes következő generációs ORINOCO® eszközei és szoftveres megoldásai garantálják a fejlett információbiztonságot, skálázhatóságot és menedzselhetőséget, ami bármely méretű produktív hálózat alapkövetelménye. Az ORINOCO intelligens AP- és kliensfelismerést, WPA-, QoS-támogatást, hang-adat továbbítást és még sok egyéb hasznos funkciókat tartalmaz. Az új Smart Wireless Suite program felhasználói szintű hálózati hozzáférést szabályozó biztonsági és menedzsment funkciókat biztosít. Készen áll arra, hogy Wi-Fi megoldását elérhető magasságokba emelje? Keresse az Anixter Proxim megoldásait még ma! Látogasson meg bennünket a www.anixter.hu internetcímen.



Smart Wireless Suite



ÚJ! AP-700 Access Point a közepes és kis Wi-Fi hálózatokhoz



AP-4000 Access Point a nagyméretű Metro Wi-Fi hálózatokhoz

Proxim
WIRELESS NETWORKS

ANIXTER

Nagykereskedő:

Anixter Magyarország Kft., Budaörs, Puskás Tivadar u. 12., 06-23-501-410

Kiemelt viszonteladók:

AccessPoint Kft.	www.accesspoint.hu	06-1-219-5346
Dróttalan Kft.	www.drottalan.hu	06-20-941-6113
MicroSystem Kft.	www.microsystem.hu	06-76-505-910

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Újabb három évre meghosszabbította a Microsoft és az IHM az egymás között fennálló licencmegállapodást. A 2008. február 28-ig érvényben lévő megegyezés értelmében a köz- és felsőoktatási intézmények számítógépein, az utóbbiak oktatóinak, hallgatóinak és dolgozóinak, valamint az általános és középiskolák pedagógusainak otthoni gépein továbbra is jogtiszta használhatók a Microsoft Windows, továbbá az Office-termékek. A megállapodás emellett az oktatási intézményekben egyes szervertermékek használatára is kiterjed. Ugyanakkor az IHM hangsúlyozta: a Tisztaszoftver Program technológiasemlegességének jegyében a nyílt forrású rendszerek terjedését is elő kívánja segíteni az oktatásban, és e célra külön munkacsoportot alakított.

Ismét gyorsulhat a digitális vonalak adatátvitelének sebessége az International Telecommunication Union (ITU) új DSL-szabványának elkészültével. Az ITU közleménye szerint a VDSL2 specifikáció akár 100 megabit/másodperc le- és feltöltési sebességet is képes megvalósítani a már meglévő rézkábeleken keresztül, így módon támogatja a kiváló minőségű videokonferencia-, HDTV- és videoszolgáltatásokat. A VDSL2 sebessége egyébként a rézkábelelek hosszától függ: egy másfél kilométeres hurkon csupán az ADSL2-ével megegyező sebességgel, 12 megabit/másodperccel tud kommunikálni; ám míg egy 150 méteres hurkon utóbbi csak maximum 24 megabit/másodperc adatátviteli sebességre képes, ez itt már a 80–100 megabit/másodperces tartományban teljesít.

Június elején a Google szárnyalt a tőzsdén: a világ legtöbbszörre értékelt médiacége lett, 80 millió dollár körüli piactőkészítési értékkel, maga mögé utasítva a Time Warnert. Az alig tíz hónapja tőzsdére lépett médiabirodalom részvényeinek árfolyama a bevezetéskor 85 dollár volt, most pedig már a 300-at közelíti.

Lenovo ThinkPad X41

Június közepén kelt szárnyra az első fecske a Lenovótól, azt követően, hogy a kínai gyártó megvásárolta az IBM személyi számítógépeket forgalmazó részlegét – dupla újdonságként, hiszen ez az első

Az első fecske az IBM PC-részlegét felvásárló Lenovótól

táblagép a ThinkPad sorozatban. A Microsoft, amely meghatározó szerepet játszik a Tablet PC-k jövőjének alakításában, érthető módon teljes mellszélességgel kiállt az első lenovós IBM-termék mellett, s ezt mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a szoftverház Tech Ed konferenciáján maga Steve Ballmer mutatta be a nagyérdeműnek az új hibridet. A ThinkPad presztízsétől azt remélik, beindítja a táblagépek széles körű piaci elterjedését.

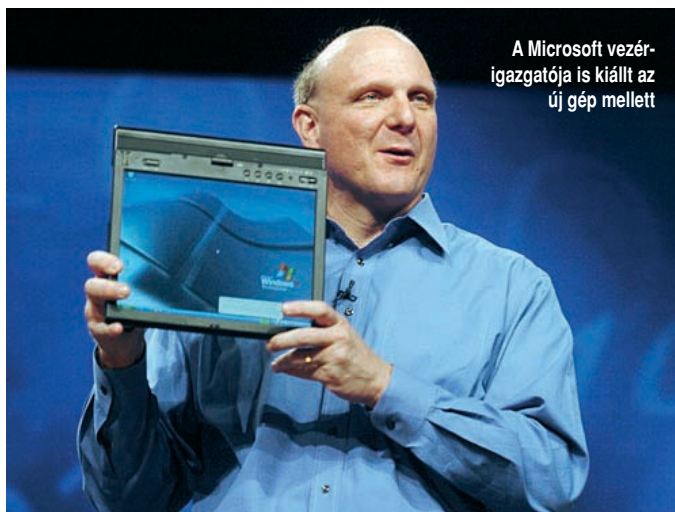
Az X41-es küllemét tekintve maradt a bevált, stílusos fekete ház, hozzá hanyattgér, valamint kék és vörös érintőpadgombok. Azonban a hagyományos noteszgép egyetlen mozdulattal táblagéppé varázsolható: ehhez a 12 hüvelykes, érintésérzékeny kijelzőt 180 fokkal elforgatva vissza kell fektetni a melléleg teljes értékű billentyűzetre, s máris lehet jegyzetelni

ról a hozzá adott tollal. Érdekesége továbbá, hogy biometrikus ujjlenyomat-olvasóval is ellátták.

A hibrid készülék alacsony (LV) vagy ultraalacsony (ULV) feszültségű Intel Pentium M

processzorral, Intel 915GM lapkakészlettel és maximum 1,5 gigabájt PC2-4200 DDR2 memóriával vásárolható meg.

akkival ez 8,5 órára növelhető). A Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005 operációs rendszert futtatja, továbbá a Windows Longhorn-kompatibilis Intel 900 sorozatú grafikus médiatechnológiát használja. A mindössze másfél kilós ThinkPadhez külön dokkolóegységet is kínál a Lenovo: ez három USB 2.0 portot és 56 wattos AC-adaptert tesz elérhetővé a megszokott csatlakozások mellett.



A Microsoft vezérigazgatója is kiállt az új gép mellett

igény szerint 802.11 a/b/g csatlakozással vértelhető fel, és 6 óránál tovább is működik a konnektortól távol (speciális

A gépet Kínában gyártják majd, a kiépítés függvényében 1500-2000 dolláros áron lesz kapható.

TIE Fighter a dolgozóban

Az ExtremeTech sci-fi témakörben házmodding versenyt hirdetett, s már meg is született az első nyertes: egy 23 éves fiatalember alkotása. David Barry fanatikus Star Wars-őrült, így nem is gondolhatott más ihletésre: a *Csillagok háborújából* jól ismert TIE Fighter makettjét építette meg számítógépe otthonául. Online beszerezte kedvenc űrjárműve vázlatrajzát, és a semmiből megépítette ezt az igen impresszív modellt. Maga a gép a pilótafülkében honol, amelyet két helyiségre bontott: az elsőben kapott helyet a FlexATX alaplap Athlon XP 1800+-szal. Minden más komponens, így a 80 gigabájtos merevlemez, a tápegység, a CD-ROM-meghajtó a hátsó rekeszben csücsül. A házat vörös fény világítja meg belülről, zöld LED-ek pislognak a pilótafülke elején, jelezve a merevlemez működését. A felmelegedett levegőt a pilótafülkéből egy 12 centiméteres ventilátorlapát terelgeti ki. Mindezt 300 dollárból (alig több mint 60 ezer forint) hozta ki – nem számítva bele természetesen a számítógépes alkatrészeket.

Kissé helyigényes, de igen eredeti elképzelés



Letölthető „nagy könyvek”

Olvasni jó! Még ha ezt reklámozzák is. A Magyar Elektronikus Könyvtár (mek.oszk.hu) úgy döntött, külön oldalon tárja az érdeklődők elé azokat a könyveket, amelyek a Nagy Könyv verseny százas döntőjébe bekerült művek közül ingyen elérhetők az interneten (letölthetők, olvashatók). Immár nem lehet



tehát anyagi okokra vagy arra hivatkozni, hogy messze van a könyvtár – csak internetközelség kell kerülni. Aki keres, az talál is: a MEK weboldalán olyan klasszikus művek emelhetők le

A MEK weboldalán igazi klasszikus művek emelhetők le a virtuális polcokról

a virtuális polcokról, mint például az Egri csillagok, a Bűn és bűnhődés, a Micimackó, Svejk vagy éppen Salinger Zabhegyezője. Sosem késő pótolni műveltségünk hiányosságait e téren sem, annál is inkább, mert az e-könyvtár vezető letöltéseinek listáját nézegetve megállapítható: korántsem a klasszikus művek a legnépszerűbbek, hanem elsősorban szótárak, lexikonok – de még egy „mezei” Magyarország-térkép is ott virít a top 100-ban.

A MEK honlapját egyébként naponta több mint tízezer látogató keresi fel, a havi adatforgalom pedig – tehát a letöltött vagy a neten elolvasott művek összessége – megközelíti a 400 gigabájtot. Ha nem találunk

valamit – a hiányzó művek zöménél szerzői jogi akadályai vannak az internetes szolgáltatásnak –, érdemes felkeresni a Digitális Irodalmi Akadémia weboldalát (www.irodalmiaka-

demia.hu) is. Ez *Csukás Istvántól* Pilinszky Jánosig, *Kertész Imrétől* Tamási Áronig 62 magyar író életművét tartalmazza – jó pár huszadik századi magyar regény érhető el itt.

Lehet két feketével több?

A Seiko-Epson új tintasugaras-sorozata nem kevesebb mint kilenc festékkazettát tartalmaz,

Jobb kontrasztok érhetők el, különösen fotók nyomtatásakor

köztük négy különböző feketét. Rendelkezik a felhasználó által a papír típusához választható alapfeketékkel – matt-, illetve fotófeke – de van még benne két kiegészítő vadonatúj tinta: a világosfekete és a nagyon világos fekete. Az Epson szerint e különböző sűrűségű festékek

alkalmazásával telítettebb feketék, valamint jobb kontrasztok érhetők el, különösen fotók nyomtatásakor. Négy ilyen kilenc tintás modell került piacra, egy közülük otthoni használatra szánva. Az Epson Stylus Photo R2400 által támogatott maximális felbontás 5760x1440 dpi; szegély nélküli nyomtatásra is alkalmas, legfeljebb Super B méretű (33x48,2 centiméteres) lapokra. Május óta kapható 849 dolláros (100 000 forintos) áron.



A dinamikusan fejlődő székesfehérvári IBM Global Services Kft. számára keresünk munkatársakat az alábbi munkakörökre:

IT System Supervisor

Elvárások:

- Minimum középfokú végzettség
- Középfokú angol nyelvtudás
- Alapvető IT ismeretek
- Operációs rendszerek ismerete
- Számítógépes hálózatok ismerete (Win/Unix/Linux)

Előny:

- Oracle, DB2 ill. más adatbázisok alapszintű ismerete
- SAP Bázis adminisztráció alapszintű ismerete

SAP Basis Administrator

Elvárások:

- Legalább középfokú angol nyelvtudás
- SAP Bázis adminisztrációban való jártasság
- Oracle, DB2 adatbázisok ismerete
- Operációs rendszerek ismerete (Unix, Linux, Windows, AIX)

Előny:

- Többéves szakmai tapasztalat

Amit az IBM ajánl:

- Folyamatos továbbképzések
- Előrelépési lehetőség
- Versenyképes juttatások
- Fiatalos, dinamikus csapat

Jelentkezni a Pannonjob Kft.-n keresztül lehet. Küldje be részletes magyar és angol nyelvű önéletrajzát az alábbi e-mail vagy postacímre Zseli Csillának. (részletes információért hívja a 20/940-6931, 22/554-176 telefonszámokat)

cv@pannonjob.hu, 8000. Székesfehérvár, Berényi út 72-100., 35. Épület



Nyilvántartási szám: (4376-4/2003)

Exkluzív

Microsoft Imagine Cup 2005

Jó volt a májusi őszből átugrani a görög nyárba, és eltölteni néhány kellemes napot Thesszalonikiben, ahol a Microsoft idei Imagine Cup versenyének kelet-európai döntője zajlott.

Ötödik alkalommal rendezte meg a Microsoft az Imagine Cup technológiai versenyt a felsőoktatásban részt vevő diákok számára. Bár ez a rendezvény mindössze két éves múltra tekint vissza, máris óriási rangja van világszerte, így – főleg miután a tavalyi versenyt Franciaország csapata nyerte – egyre nagyobb teret nyer Európában is. Idén 412 európai iskola, főiskola és egyetem több mint 61 ezer diákja vett részt a verseny kilenc kategóriájában: szoftverfejlesztés, irodai tervezés, algoritmusok, rövidfilm, informatikai üzleti terv, animáció, IT, webfejlesztés, vizuális játékok.

A *PC World*öt az a megiszteltetés érte, hogy főszerkesztőnk, *Bognár Ákos* zsűritagként vehetett részt a talán legrangosabb kategória, a szoftverfejlesztés hazai döntőjének a lebonyolításában, majd mi képviselhettük a magyarországi szaksajtót a Thesszalonikiben megrendezett kelet-európai regionális döntőn. (A többi kategóriában a versenyt online bonyolították le.)

Az idei témát a következőképpen fogalmazták meg a rendezők: képzelj el egy világot, ahol a szoftverek segítenek a köztünk lévő aka-



Tóth Bálint



Balról jobbra: Spányik Balázs, Nagy Levente (a Microsoft Magyarország akadémiai programmenedzsere), Emanuele „Millo” Ognissanti, Kiss Géza és Tóth Bálint



A győztes szlovén csapat előadás közben. A jobb oldali kivetítőn az általa kifejlesztett piktogramnyelven írt mondat látható

dályok lebontásában. Kötelező elemként a mobil eszközök használatát, saját webservice készítését írták elő, és persze mindehhez a .NET keretrendszert kellett alkalmazni. A döntőben kilenc ország csapatai vettek részt: Görögország, Szlovénia, Szerbia-

Montenegró, Bulgária, Horvátország, Lengyelország, Magyarország, Románia és Ukrajna képviseletében. A tét a júliusi jokohamai döntőbe jutás volt.

Országunkat egyszemélyes csapatunk, a BME hallgatója, *Tóth Bálint* képviselte, aki már tavaly is

megnyerte a hazai döntőt, így rutinos versenyzőként érkezett Görögországba. Alkalmazása, a *MeetU* az azonos érdeklődésű embereknek kívánt segítséget nyújtani, hogy egymásra találjanak, mégpedig okostelefonok vagy kézi-számítógépek révén, Bluetooth kapcsolat használatával.

Végül a szlovén csapat GPS-navigációt, vezeték nélküli internetkapcsolatot, kamerákat, mikrofonokat és beágyazott rendszereket ötvöző fantasztikus *EthnoCon* programja nyert. Az előadás egyik lenyűgöző demójában, az előadó által elmondott, nem is olyan egyszerű angol mondatot a kezében tartott kézi-számítógép rövid idő múlva elismételte németül. A program az elmondott szöveget közvetlenül MP3-ba tömörítette, vezeték nélküli kapcsolaton beküldte a központi kiszolgálóhoz, ahol megtörtént a felismerés és a fordítás, majd az immár német hang-



anyag visszaérkezett a PDA-ra. De fordított begépelte mondatokat; szerkeszthető állománnyá konvertált mobiltelefon kamerájával lefényképezett szövegrészletet, és a határok abszolút áttörésekként kifejlesztettek hozzá egy viszonylag gyorsan megtanulható piktogramnyelvet is.

Tóth Bálint végül ötödik helyezést ért el, ami egyáltalán nem lebecsülendő, pláne annak fényében, hogy a mi régióink messze a legerősebb: a tavalyi végső döntőben Oroszország a második, Görögország pedig a harmadik helyen végzett! És így sem marad magyar versenyző nélkül Jokohama, ugyanis az algoritmusok kategóriában *Csóka Endre*, az ELTE hallgatója a régióból második helyezésként jutott a fináléba, ami már óriási siker. Innen is nagyon drukkolunk neki!

Spányik Balázs

Bírák és szabályok

Az Imagine Cup szabályai szerint az egyes versenyzőket elkísérő konzulensek bírálják el a bemutatókat, természetesen saját országuk kivételével. Országunkat *Kiss Géza*, a BME kutatója képviselte. A bírálók minden pályaművet négy fő szempont szerint értékelnek, amelyek más-más súllyal esnek latba a végeredmény kiszámításakor. Ezek: a probléma vagy a kitzűzött feladat megfogalmazása (15%), a design (60%) – ezen belül 20-20 százalékot ér a megoldás újszerűsége, hatóköre és hatásossága –, valamint a fejlesztés (15%) és maga a prezentáció (10%). Az esemény komolyságára jellemző, hogy a konzulensek már előre megkapták az egyes szempontok részletes magyarázatát, és minden tudnivalót magáról az Imagine Cupról. A versenyt megelőző este azonban *Emanuele Ognissanti*, a Microsoft Akadémiai programjának kelet-közép-európai programmenedzsere éjszakába nyúló megbeszélésen egyeztetette velük az összes kategóriát, valamint a pontozási szempontokat.



A hordozható számítógépek használatának fortélyai

A felhasználók többsége biztosan elgondolkodott már azon, hogy hasznára válhatna egy hordozható számítógép, legyen az egy egyszerűbb PDA vagy notebook, hiszen az árak csökkenésével ezek az eszközök a már kifizethető kategóriába sorolhatók.

A dolog viszont közel sem ilyen egyszerű, mert egy ilyen eszköz vásárlásakor rengeteg kérdés merül fel. Mi az a WLAN? Miként lehet az, hogy a gépek teljesítménye egyre növekszik, de az üzemidő nem csökken? Milyen lesz a jövő akkumulátora? Vajon mit keres a Centrino matrica a noteszgépeken? Milyen esélyekkel indul csatába az AMD új mobilprocesszora, a Turion? Ezekre a kérdésekre ad választ a *PC World* e cikk keretében.

MOBILÉLET

A technika fejlődésével kialakult az a szokás, hogy ha lehet, akkor minden fontos adatunkat magunkkal visszük, akár hová megyünk is. Tény, hogy ezt már a floppy-lemezek korában is megtehettük, de eljutottunk oda, hogy ez már nem elég, hiszen ha már nálunk van az adat, akkor akár dolgozhatnánk is vele. A hordozható számítógépek hosszú fejlődésen mentek keresztül, s a hétkilós „laptopokat”

sem, amelyeket – bár nincs olyan múltjuk, mint a noteszgépeknek – semmiképp sem szabad figyelmen kívül hagyni, főleg hogy az utóbbi időben robbanásszerű fejlődésnek indultak a kisméretű kijelzők és a digitális fényképezőgépek is.

Mérföldkövek Mobiliában

Tény, hogy a hordozható számítógépek jelentős részét asztali processzorral szerelték, és szere-

Az MMC (Mobile Modul Connector) foglalatba illeszkedő, Tillamook kódnevű CPU is nagyon hasonlított az asztali Pentium MMX processzorokhoz, ám azoknál lényegesen kifinomultabb volt. Jóval kevesebb hőtermelő 0,25 mikronos gyártástechnológiával készült – az ezzel megegyező második generációs Pentium II csak jóval később jelent meg. A Tillamookot kisebb feszültség, fogyasztás és hőter-

ritka, hogy az Intel egy évben 13 mobilprocesszort jelentett be. A legfontosabb újítás a ma is használt alacsony feszültségű (LV, azaz Low Voltage) és ultra-alacsony feszültségű (ULV, Ultra Low Voltage) egységek, valamint a SpeedStep megjelenése volt. E két technológia segítségével érték el, hogy kisebb terhelés mellett vagy üresjáraton a processzor alacsonyabb órajelre álljon át, amihez kisebb feszültség is elég. Ezzel csökkent a fogyasztás és a hőtermelés, és arányosan nőtt az üzemidő.

A jelenlegi Pentium vrvonal sem egyszerű. Első körben a *Mobile Pentium 4 M* típusok léptek színre: ezek 400 megahertzes külső órajel mellett maximum 2,6 gigahertzen működtek. A következő állomás a nagyon hasonló nevű *Mobile Pentium 4* volt. Ez már 533 megahertzes külső órajellel, maximum 3,06 gigahertzen futott.



Az Intel egy Chryslerben demonstrálja mobiltechnológiáját

magunk mögött hagyva már beszélhetünk használhatóságról és hordozhatóságról egyaránt. Vékonyak, könnyűek, nem utolsósorban gyorsak is; végső soron asztali rendszerünket akár le is cserélhetjük egy noteszgépre, hiszen egyes típusok hasonló teljesítményre képesek, mint egy jó asztali konfiguráció. Kevés helyet foglalnak, nincsenek helyhez kötve, és lassan már az internet se fog hiányozni, ha nem vagyunk otthon, hisz rohamosan terjednek a vezeték nélküli hálózatok.

Igaz, egy notebookra szánt pénzből erősebb asztali konfigurációt építhetünk, de a hordozhatóságot, a márkát és a tervezést meg kell fizetni. A noteszgépek egyetlen nagy hátránya, hogy nehezen vagy egyáltalán nem bővíthetők, és ha mégis, hát igen drágán. Sajnos ezen a téren még van hová fejlődni, de biztosak lehetünk abban, hogy eljön az az idő, amikor már ez sem okoz problémát.

Hordozhatóságnál ne feledkezzünk meg a különböző PDA-król és okostelefonokról

lik még ma is – de ezzel a területtel most nem foglalkozunk, csakis a mobilprocesszorokra összpontosítunk.

E tekintetben az Intel számára az első igazán emlékezetes év 1997 volt – ekkor dobta piacra első valóban izgalmas mobilprocesszorát. Előtte is létezett már mobilprocesszor, de ebben semmilyen különösebb újítás nem volt desktop társaihoz képest.

melés jellemezte a nagyobb órajel mellett, amely 133-tól egészen 266 megahertzig terjedt. Átalakítóval akár Socket 7-es alaplapon is használható volt.

A mobilprocesszorok útja kissé követhetlenné vált, sőt valóságos káosz alakult ki a Pentium III piacra dobása után. Egymást követték a különböző magra épülő központi egységek, mind-mind eltérő specifikációval – nem volt



A mobilra épülő modellek alacsony órajele megtévesztő

lehet. Ezek az asztali gépekre szánt processzoroknál sokkal rövidebb végrehajtó pipeline-nal (futószalaggal) készülnek, így alacsonyabb órajelen egy erősebb asztali konfigurációhoz hasonló teljesítményt képesek nyújtani, sokkal kisebb fogyasztás mellett.

Mind a két processzorváltozat 512 kilobájtos másodsztíntű gyorsítótárral rendelkezett, 130 nanométeres gyártástechnológiával készült, és FCPGA-tokozást kapott. Ami megkülönböztette

Eredeti vagy utángyártott?

Ez az a téma, amely érzékenyen érinti a gyártókat. Nagy általánosságban, egy-két kivételtől eltekintve, elmondható, hogy az utángyártott alkatrészek, köztük az akkumulátorok is, olcsóbbak, mint az eredeti tartozékok. A pénz azonban nem minden, hisz hordozható eszközeink áramforrása majdnem olyan fontos, mint asztali konfigurációnk tápegysége, csak itt az üzemidő az elsődleges szempont. Nemritkán az is előfordul, hogy az utángyártott akkumulátor jobb minőségű, mint az azonos teljesítményű gyári alkatrész. Bár sokszor az ár a döntő, mégis ajánlott a piac kínálatának felmérése, információk „begyűjtése” az eladóktól, illetve internetes fórumokról, mert a legtöbb esetben még a gyártó

sem maga gyártja az akkumulátort, hanem csak saját nevével felcímkézve más termékét adja el. Ha lehet, próbáljuk meg kideríteni, hogy az adott gyártónak ki a hivatalos (mégis „titkos”) beszállítója, így lehet, hogy az eredeti márkajelzéssel ellátott és értékesített, de a gyárral azonos minőségű akkumulátort annak töredékéért vehetjük meg.

Amennyiben a vásárlás mellett döntünk, ne hagyjuk, hogy PR-gyanús szöveggel ránk sózzák az olcsó, névtelen, utángyártott alkatrészeket. Sajnos ebben a témában nehéz okosnak lenni, azt javasoljuk olvasóinknak, legyenek igen körültekintőek. Mindig csak az adott eszközzel kompatibilis alkatrészt vásároljanak!



A nagy sikerű Pentium III processzor mobilváltozata

őket az asztali processzoroktól, az a már említett SpeedStep: ennek továbbfejlesztett, úgynevezett *enhanced* változatát használták fel. Újdonság volt a Deeper Sleep Alert State dinamikus energiagazdálkodási üzemmód is, amely a legrövidebb inaktív időszakokban is optimalizálja a feszültség szintet. A Celeron család felépítése jóval bonyolultabb: annyi verzióban készült, hogy felsorolni is sok lenne.

Számunkra mindkét családból azok a Pentium 4 M és Celeron M változatok a legérdekesebbek, amelyek már a Centrino platformot képviselik, mert gyakorlatilag ezek a processzorok hozták el a hosszú üzemidejű, gyors noteszgépek virágkorát.

AMD-front

Az AMD mobilpiaci szereplése eddig nem volt különösképpen kiemelkedő. Az első igazán említésre méltó mobil AMD processzorok az AMD K6-II+(P) és K6-III+(P) voltak – a kettő közötti különbség a cache-ben keresendő. Az AMD-nél itt már jelen volt a PowerNow! technológia, amely az Intel SpeedStepjéhez hasonló elven működik.

A többi mobil AMD CPU-ról elmondható, hogy asztali processzorból átalakított modellek, s ez egyaránt igaz a mobil AMD Athlon, Athlon XP, Athlon 64 és Sempron modellekre. Ami megkülönbözteti őket az asztali gépekben használatos magoktól, az a PowerNow!, az alacsonyabb működési feszültség, a kisebb fogyasztás és az alacsonyabb

hőmérséklet. Tulajdonképpen bármelyik mobil AMD használható asztali gépekben, ráadásul a gyakorlat azt mutatja, hogy ezen CPU-k



túlajtási lehetőségére messze túlszárnyalja a direkt asztali gépbe szánt processzorokét.

Az új generáció képviselői: Sonoma és Turion

Az Intel Sonoma kódneven elkészítette a Centrino platform új generációját, amely az asztali Intel 915-ös lapkakészletcsalád megfelelőjére épül. A „mobilizált” lapka a desktophoz hasonlóan egyaránt ismeri a PCI Express szabványt, illetve az erre épülő CardExpress csatolófelületet, a DDR2 memóriákat, valamint az Intel HD Audiót. Új, vezeték nélküli modul is kaptott: ez Intel Pro/Wireless névre hallgat, és teljes mértékben kompatibilis a jelenlegi 802.11b/g WLAN szabványokkal. Az Intel 915GM verzióknak beépített DirectX 9.0-kompatibilis videovezérlője van, amely szintén megújult a régi Centrino-hoz képest. Az első generáció eddigi, egy renderelő futószalaggal ellátott integrált megoldásával szemben a 915GM már négyvel ren-

delkezik, ezáltal jóval nagyobb grafikai teljesítményt nyújt.

Új lapkakészlethez új mobilprocesszort is kapunk. A 90 nanométeres gyártástechnológiával készülő, Dothan kódnevre keresztelt processzor Socket 479-es foglalatra illeszkedik, órajele 533 megahertzes sínsebesség mellett maximum 2,13 gigahertz. Ehhez még jár a 2 megabájt másodsztintú gyorsítótár és az NX-biten alapuló puffertúlcsordulás elleni védelem. A viszonylag alacsony órajel itt sem jelent hátrányt: a legerősebb Dothan magos processzor egy 3 gigahertzes asztali gépnek megfelelő teljesítményre képes.

Mobilfejlesztésekben az AMD eddig csak loholt az Intel után, de a Turion (amelyet az angol utazás, hordozhatóság szó ihletett) talán most meghozhatja a várva várt sikert. A múltbéli sikertelenség oka a mobil AMD Athlon 64 processzorok 62 wattos fogyasztása, hisz ez nagyon lerövidítette az akkumulátoros üzemidőt, ráadásul sokkal jobban is melegedtek, mint Pentium M társai. A Turionban azonban minden létező fogyasztáscsökkentő technológiát felhasználnak. Ilyen például az AMD PowerNow!, amely ugyanúgy képes terheléstől függően változtatni a processzor órajelét és fogyasztását, mint az Intel Enhanced SpeedStepje. Igaz, még így sem éri el a Pentium M

teron architektúrájával és számítási teljesítményével, csak a fogyasztást próbálták a még elviselhetőnek tartott 35 wattos hőtermelési szint alá szorítani. Úgy tűnik, ezt túl is teljesítették, ugyanis rögtön két változatot találunk a piacon: a maximum 35 watt hőtermelű ML jelzésű, illetve a 25 wattos MT-t. A két verzió között a fogyasztáson kívül az egyetlen különbség

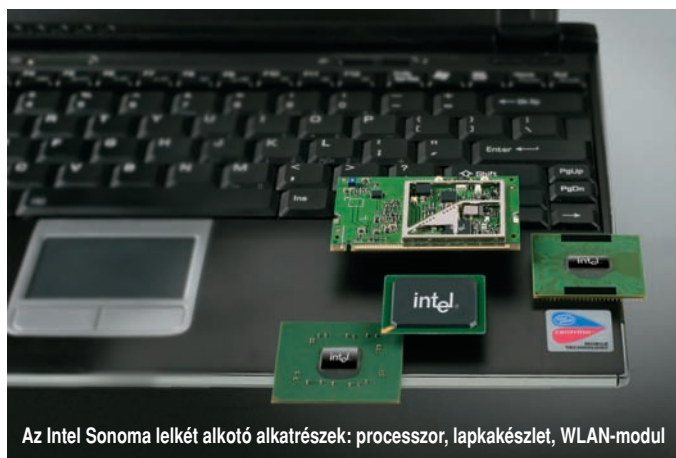


Hiába keresnének az üzletek polcain a Sonoma matricával ellátott noteszgépeket: az új változat ugyanúgy Centrino logóval rendelkezik, mint elődje. Ezért például érdemes megnézni az alaplap lapkakészlet fajtáját, hogy egyértelműen azonosítható, az új vagy a régi Centrinoval van-e dolgunk.

az ár, a többi paraméter megegyezik. Mindegyik magában foglalja az Intel-féle SSE3 utasításkészletet, ami igazi újdonságnak számít, hiszen az asztali AMD processzorok között is csak a Venice magra épülő Athlon 64 és a Palermo magos Sempron tartalmazza ezt.

A harc hamarosan eldőlhethet

Az már biztos, hogy az AMD-nek nem lesz könnyű betörnie a piacra, mert az Intel Centrino nagyon elterjedt és kiforrott platform, ráadásul még mindig kevesebbet fogyaszt, mint a Turion. Utóbbi előnye azonban a beépített memóriavezérlő mellett



Az Intel Sonoma lelkét alkotó alkatrészek: processzor, lapkakészlet, WLAN-modul

LV és ULV magok szintjét, de a Dothanak mindenképpen méltó ellenfele lehet.

Technológiai szempontból a Turion teljes mértékben megegyezik a K8 Athlon 64 és Op-

a remélhetőleg hamarosan futótűzként terjedő 64 bites technológia. Sok idő- és pénzráfordítással a fejlesztés kifizetődhet, ahogy az az Opteron esetében a szervergépek területén történt.

A siker nemcsak a processzoron múlik, hanem az egyéb részeségeken is, tehát a gyártók támogatásán, ezzel azonban, úgy tűnik, nem lesz gond, mert már több nagy gyártó jelezte, hogy kész támogatni a Turiont. Erre szükség is van, mert az új Centrino olyan szolgáltatásokat nyújt, amelyeket nehéz lesz felülmúlni, de a lehetőség adott.

Éles bevetésen

Szerkesztőségünkben nem egy Sonoma-alapú noteszgép megfordult már, és volt alkalmunk AMD Turion processzorral szerelt géphez is. Mégsem érdemes a kettőt összehasonlítani, hisz rengeteg gyártó készíti régi és új Centrino-alapú noteszgépet, így ez a platform sokkal kiforrottabb, mint az AMD Turionja. Továbbá minden termék magán hordozza a gyártó sajátosságait. Összehasonlítani csakis a processzor-memória párost szabad. Memória tekintetében lényeges különbség, hogy az új Centrínót már DDR2-es modulokkal szerelik. Ez elméletben nagyon jó, hiszen sávsebességük és adatátviteli képességük kitűnő. Örömmünk mégsem lehet felhőtlen: a teljesítmény-többlet nemcsak a DDR2 nagy késleltetése miatt vész el, de a gyakorlat azt mutatja, hogy nem ad jobb eredményt, mint az eddigi DDR-modulok.

Sajnos az AMD sem áll a helyzet magaslatán ebben a tekintetben, pedig itt a memóriavezérlő a processzorban van, így jogosan várnánk el tőle, hogy gyorsabb legyen, mint a vetélytárs, főleg hogy ez egy jóval alacsonyabb késleltetésű, „sima” DDR-modult hajt. A Turion azonban, a mobil Athlon 64-es processzor-

rokhhoz hasonlóan, még mindig Socket 754-es foglalatba illeszhető, és ennek hátránya, hogy a memóriavezérlő csak egycsatornás, szemben az Intel kétszatornás vezérlőjével. Nem kizárt, hogy a Turionból többet is ki lehetne sajtolni, ha 939 lába lenne, és kétszatornás memóriavezérlőt kapott volna. Ám ez nem így történt, ezért ezen a téren nem tud újat nyújtani.

Amennyiben csak a processzorok nyers erejére és tudására fókuszálunk, meg kell állapítanunk, hogy gyakorlatilag a két processzor közötti teljesítménykülönbség elhanyagolható. Jelenleg sokkal meghatározóbb a processzor köré épített alkat-

A HP Lance Armstrong ötszörös Tour de France-győztes nevével fémjelzett exkluzív notebookja – AMD processzorral szerelve

részek teljesítménye, a memória mérete, a merevlemez, illetve vezérlőjének sebessége, valamint a hosszú akkumulátoros

üzemidő, amelyben most már az AMD is kezd felzárkózni.

Vezeték nélkül, kényelmesen

Napjaink meghatározó tényezőjévé vált az internet, és annak folyamatos elérhetősége bárhol és bármikor. Vége már a csak vezetékes internetszolgáltatás



és vezetékes helyi hálózatok korá-

nak: manapság egyre jobban terjednek az otthoni és cégen belüli vezeték nélküli hálózatok.

Ezek előnyei mindenki számára világosak, de tény, hogy sebességük még nem éri el a vezetékesét, ahol már a gigabites átvitel se számít ritkaságnak. Ezzel szemben a 802.11g zsinór nélküli szabvány is csak 54 megabitre képes (ez egyébként egy kisebb irodának bőven elég).

A Wi-Fi legnagyobb hátulütője, hogy nehéz – de nem lehetetlen – biztonságosan üzemeltetni. A légtérben haladó rádióhullámokhoz hasonlóan az irányukat

ugyanis nem tudjuk megszabni, ezért könnyen „lehallgathatók”. Ettől függetlenül ma már a legtöbb új hordozható számítógépben található Wi-Fi-eléréshez szükséges eszköz, legyen az notebook, PDA vagy okostelefon. Egyre több cég, kávézó, szálloda, gyorsétterem és oktatási intézmény rendelkezik úgynevezett „forróponttal” (hot spottal), amelyen keresztül ve-

zeték nélküli hálózathoz csatlakozhatunk. Ez természetesen csak néhány példa – szélsőséges alkalmazási lehetőségeit szemlélítve májusi számunkban már mi is beszámoltunk arról, hogy az Intel a Barneo sarkkörtáborban, az Északi-sarkon is felállított egy elérési pontot.

A 802.11-es szabvány gyors elterjedésében aktív szerepet vállalt az Intel. Számos vezeték nélküli szolgáltatóval, szállodával, repülőtérrel, áruház- és étteremláncokkal működik együtt az egész világon, hogy felgyorsítsa a vezeték nélküli nyilvános hotspotok terjedését, és felkeltse a figyelmet irántuk. A marketing- és promóciós tevékenységek mellett kidolgozta a Wireless Verification Program nevű minősítési programját, amely a Centrino mobiltechnológiát vizsgálja be, és illeszti különféle hozzáférési pontokhoz, szoftverkombinációkhoz, hotspot helyekhez és vezeték nélküli szolgáltatókhoz a kompatibilitás érdekében, ezzel is javítva a végfelhasználó által megtapasztalt vezeték nélküli működést.



Az SD-kártyába épített Wi-Fi egység méretei lenyűgözőek

	2003	2005 (előrejelzés)
Wi-Fi hotspotok száma a világon	44 591	136 738
Intel Centrino Mobile technológiával bevizsgált hotspotok száma	<10 000	56 000
Wi-Fi hotspot-előfizetők száma	3 600 000	56 300 000
Hotelben elhelyezett hotspotok száma	6490	19 840
A vezeték nélküli LAN-képességekkel ellátott noteszgépek aránya	41%	89% (2006-ra 100%)
Az otthoni vezeték nélküli hálózatok száma világszerte	20 813	43 184



A Wi-Fi Zone logó a vezeték nélküli szabadságot jelenti

A hotspotok kapcsán felmerül a kérdés: nem lehetne-e nagyban is megcsinálni? Itt jön a képbe az IEEE 802.16, azaz a WiMAX.

A WiMAX a Wi-Fi nagytestvére is lehetne, azonban annál jóval fejlettebb. Hatékonyabb adattitkosítást alkalmaz, valamint 2–11 gigahertzes frekvenciasávban működik, szemben a Wi-Fi 2,4 gigahertzes sávjával. A technológia elvben 50 kilométeres körben 70 megabit/másodperc sebességet biztosít, a bázisállomásra való közvetlen rálátás nélkül. A gyakorlat azonban azt mutatja, hogy 3–10 kilométeres körben körülbelül 40 megabit/másodperc csatornánkénti átviteli sebesség érhető el. Az üzletekben is kapható, azaz mindenki számára hozzáférhető, hordozható rendszerek várhatóan 15 megabit/másodperces átvitelre lesznek képesek három kilométeres körben.

A WiMAX technológiával könnyedén le lehet fedni egy várost, s ez mindenképpen olcsóbb, mint réz- vagy optikai kábelt fektetni. Egyelőre azonban nem kell számolni a WiMAX gyors elterjedésével, csak az úgynevezett „Last-mile” (utolsó mérföld) típusú felhasználással. Ennek az a gyakorlati lényege, hogy széles sávú interneteléréssel még nem – vagy csak gyéren – ellátott településeken is elérhetővé tegyék a szolgáltatást mindenki számára. Kiépítése jóval gazdaságosabb, mint a rézalapú DSL-vonalé, főleg ha utóbbit csak kevés felhasználó veszi igénybe. Magyarországon a PanTel, valamint a GTS Datane is teszteli a WiMAX technológiát, tömeges elterjedése 2006 körül várható. Ahogy a Wi-Fi, úgy a WiMAX fejleszté-



Az IEEE egy 365 ezer főből álló szervezet, amely különböző

elektrotechnikai szabványok és technológiák kidolgozásával foglalkozik több mint 150 országban. Ezen belül a közel ezer szakértőt magába tömörítő 802-es bizottság a vezeték és vezeték nélküli technológiákra specializálódott. 25 éves fennállása óta a csoport több mint 50 szabványt dolgozott ki.

sében is részt vett az Intel: Rose Dale kódnéven bejelentette első WiMAX chipjét.

Egyesek úgy gondolják, hogy az új technológia még a jelenleg használt mobiltelefon-hálózatokat is leválthatja, erre azonban a közeljövőben nem látni reális esélyt, hisz a szolgáltatók

rengeteg pénzt öltek a megfelelő lefedettség létrehozásába, nem valószínű, hogy egyszeriben változtatnának bármit is a már kiépült rendszeren.

A mobilenergia

A hordozhatóságot legnagyobb mértékben az akkumulátorok kapacitása határozza meg. Bár az elmúlt években nagy fejlődé-



Access point (AP) és bridge egyszerre, komolyabb felhasználásra

désen mentek keresztül, a cégek mégsem értek el átütő sikert ezen a téren. Napjaink hordozható gépeiben nem találunk Ni-CD (nikkel-kadmium) akkukat – egyrészt használatukra szigorú környezetvédelmi szabályozások vonatkoznak, másrészt kapacitásuk sem elegendő, illetve hasonlóképpen komoly probléma a memóriaeffektus. A telepek rendeltetészerű használata a teljes feltöltés–teljes kisütés ciklus, amelyet egy noteszgépnél elég nehéz betartani, hiszen ki kockáztatná meg, hogy teljes lemerülésig használja a gépét. Amennyiben az akkura

nem teljesen lemerült állapotban rátöltünk, akkor „megjegyzí” azt a pontot, s használatkor ezen a ponton radikális feszültségcsökkenés lép fel. A legtöbb eszköz nem képes átvészelni a normál feszültség visszatérteig tartó időszakot, és kikapcsol: tulajdonképpen így sérül az akkumulátor energialeadó képessége. Ni-MH (nikkel-fémhidrid) telepeket sem használnak már új eszközökben, mert bár a memóriaeffektus a korai változatok óta kiküszöbölték, tömege jelentős, illetve a töltöttségét igen nehéz monitorozni.

A modern mobilkészülékekben a Li-ion vagy Li-polimer alapú energiaszolgáltatók használatosak. Ez utóbbi roppant könnyű, ezért inkább mobiltelefonokban alkalmazzák. Kicsit nehezebb, de annál jobb a Li-ion. Gyakorlatilag minden ma kapható komolyabb noteszgépben és PDA-ban ezt találjuk. Nagyon jól kezelhető, töltöttségi szintje nagy biztonsággal állapítható meg működés közben, bármikor rá tölthetünk egy ilyenre, és élettartama is viszonylag hosszú, bár azt azért tudni kell, hogy ezek az akkumulátorok évente több százalékot veszítenek kapacitásukból.

A Li-polimer akkuk mellett nem lehet szó nélkül elmenni. Az újdonság a Li-ionhoz képest, hogy bennük az elektrolit nem folyadék, hanem szerves alapú polimer. Energiasűrűségük is nagyobb, ami azt jelentené, hogy hosszabb üzemidőre képesek.



Az Intel – ha mobilitásról van szó – nem csak noteszgépekben gondolkodik

Ám ezt sajnos a gyakorlat korántsem igazolja. A jelenleg gyártott polimeralapú telepeknek nagy a belső ellenállása, ezért nem képesek nagyobb energia leadására.

Napjaink töltéshordozói bármennyire jók, még mindig nem tökéletesek. Ami a fejlődés irányát illeti, a használt eszközök és perifériák teljesítménye folyamatosan nő, de hála az egyre kifinomultabb gyártástechnológiáknak és a különböző energia-takarékos megoldásoknak, az akkumulátoros üzemidő nemhogy csökken, hanem – jó esetben – inkább nő. Elég, ha csak a processzorok gyártástechnológiájának folyamatos fejlődésére gon-

dolunk, vagy az Intel-féle Speed-Step vagy XScale technológiákra.

Mehetünk tankolni a benzinkútra

A mérnökök a jövőt az üzemanyagcellákkal, cink-oxid és lítium-kén töltéstárolókkal képzelik el. A cink-oxid fejlesztése nagy sikerrel kecsegtető vállalkozás, mivel a kezdeti próbák is bebizonyították, hogy kapacitásuk a jelenlegi Li-ion akkuknál legalább kétszer nagyobb. Ennek fejlesztésében az Intel is részt vesz, így remélhetőleg nem fog eltűnni a süllyesztőben. Mindazonáltal a cink-oxid, valamint a lítium-kén alapú akkumulátoroknak van egy nagy hátrányuk, mégpedig az, hogy nem lehet őket sokszor újratölteni. Mindenesetre a mérnökök bizakodnak, és reményeik szerint a problémákat 2006-ra kiküszöbölik.

Az üzemanyagcellákkal végzett eddigi kísérletek többnyire metanol, hidrogén vagy nátrium-bór-hidrid alapúak voltak. Felhasználástól függően egy noteszgép akár 10 órát is kibírhat egy ilyen üzemanyagcellás akkuval.



A Toshiba üzemanyagcellás megoldása már jóval kisebb, de még így is méretes



Egyelőre nincs százszázalékos megoldás a Wi-Fi hálózatok védelmére, hisz az összes eddigi ismert és elterjedt titkosítási mód feltörhető.

Érdemes azonban mindent megtenni annak érdekében, hogy megnehezítsük a betörők dolgát, még akkor is, ha csak otthon használjuk a Wi-Fi-t, és nem céges környezetben, ahol bizony értékes információk nyerhetők ki az adatforgalom lehallgatásával.

Tippjeink a következők:

1. Úgy helyezzük el a Wi-Fi hozzáférési pontot (AP), hogy mindenhol elérhető legyen, majd korlátozzuk a hatósugarát annyira, hogy nekünk pont megfelelően, de távolabbról ne lehessen hozzáférni.
2. Használjuk a Wi-Fi AP-eszköz belső tűzfalát, ha van.
3. Változtassuk meg a Wi-Fi AP-eszköz gyári jelszavát egy hosszú és bonyolult karakter-szám kombinációra.
4. Változtassuk meg a Wi-Fi AP-eszköz gyári IP-címét.
5. Ne használjuk az SSID-szórás funkciót, így az eszköz nem küldi el a hálózati azonosítót.
6. Ne engedélyezzük a DHCP használatát, inkább manuálisan osszuk ki fix IP-címeket.
7. Használjunk MAC-azonosító szűrést, így csak a megfelelő MAC-azonosító számmal rendelkező eszközök tudnak kapcsolódni a hálózathoz.
8. Használjunk WEP- vagy WPA-titkosítást. Az előbbi könnyen feltörhető, ám az utóbbit nem minden eszköz támogatja.



Az üzemanyagcella lényege, hogy a villamos áramot kémiai reakció állítja elő, újratölteni azonban nem árammal kell, hanem az átalakuló kémiai anyag utántöltésével, pótlásával.

A felsoroltak közül a legnagyobb gond a metanollal van, pedig működése viszonylag egyszerű: az alkohol bontásával víz és szén-dioxid keletkezik. Ez nagyon jó lenne, mert könnyű előállítani, ám kicsi a teljesítménye. A legnagyobb probléma az, hogy meglehetősen gyúlékony, ezért biztonságos felhasználása és tárolása még további

Az NEC palackba töltött üzemanyaggal működő noteszgépe látványos megoldás



kérdéseket vet fel. A hidrogénnel sem sokkal jobb, ugyanis itt hidrogén és oxigén reakciójával termelünk áramot, aminek a mellékterméke víz. A két komponens elkülönített tárolása viszont igen nehézkes, mivel mindkettő gáz halmazállapotú.

A legújabb és egyben legígéretesebb fejlesztés a nátrium-

tóképes párost alkothat. Egyes autógyárak üzemanyagcellás prototípusaiban már hasznosították is a megoldást. A ma használatos kondenzátorokhoz hasonlóan ez is töltések tárolására alkalmas; villámgyorsan feltöltődik, de jóval lassabban sül ki. Egyik előnye energiaellátási problémák felmerülésekor mutatkozik meg, hiszen ilyen esetekben az energiát a szuperkondenzátor biztosítja, akár huzamosabb ideig is. A másik az, hogy sorosan van a telepre kötve, így ha az eszköznek hirtelen megnő az energiaigénye, akkor biztosítja a szükséges pluszt, így módon kímélve az akkumulátort. Nem fordulhat elő az, hogy a telep feszültsége az úgynevezett vágási feszültség alá esik, és az eszköz kikapcsol.

A fejlesztések jelenleg is folynak, és bár már létezik működőképes üzemanyagcellás eszköz, ne számítsunk arra, hogy holnap már alkohollal töltjük fel hordozható készülékeinket. A piaci megjelenés időpontját illetően nem akarunk találgatásokba bocsátkozni, ugyanis a források különböző évszámokat említenek.

Létezik még egy új fejlesztés, nevezetesen a szuperkondenzátor, amely az üzemanyagcellával

Papp Gábor

A világ PC eladásai		1995	2000	2004
Otthoni felhasználók	Asztali PC-k	16 033 774	45 625 624	46 504 236
	Noteszgépek	1 466 490	7 419 662	17 717 370
	Összes eladás	17 500 264	53 045 286	64 221 606
	Noteszgépek aránya	8%	14%	28%
Üzleti felhasználók	Asztali PC-k	33 786 996	65 084 876	76 867 080
	Noteszgépek	7 343 813	18 956 990	31 315 130
	Összes eladás	41 130 809	84 041 866	108 182 210
	Noteszgépek aránya	18%	23%	29%



IDEJE ÁTTÉRNI LINUXRA?

Tartson pingvint!

Mindannyian nehezen viseljük a változásokat, akár egy áthelyezett villanykapcsoló is komoly gondokat okozhat, mint ahogy egy átrendezett szobában való közlekedés is. Ha például éveken át használtuk free-mail-es jelszavunkat, és valami miatt meg kell változtatnunk, még hetek múltán is automatikusan a régít fogjuk beírni. Ha esetleg valaki kételkedne állításunk igazában, csak húzza át a Windows kezelőpultját a képernyő alsó részéről felülre vagy oldalra. Rögtön megérti majd, miről van szó. Az biztos, hogy a megszokás nagy úr: ezért is van, hogy a lelkesebbek ugyan

időnként kipróbálják a Linuxot, de megállapítva, hogy az áttérés több kényelmelenséggel is jár – és ami még rosszabb, több időt igényel, mint amit rá tudnak szánni –, visszatérnek a Windows már megszokott, kényelmes kebelére. Sokak agyában viszont ott motoszkál a kérdés: ha rászárnák a szükséges időt, vajon valóban ki tudnák-e hozni a Linuxból azt, amit például egy jól bejáratott XP-ből? A *PC World* szerkesztősége elhatározta, hogy fáradságot – és sávszélességet – nem kímélve végre utánajár annak, mire használható a Linux, és mire nem.

A nehézségek forrása: a konzol?

Majd mindenkit az rettent el a Linuxtól, hogy ha tetszik, ha nem, egyes funkciók működtetéséhez menthetetlenül szükségünk van a konzol használatára, vagyis arra, hogy szöveges parancsokat gépeljünk be. Windows-használók ez alól gyakorlatilag a 98-as változat óta mentesülnek – a DOS-os parancssor talán kizárólag pingelésre és egyes hálózatos működésrel kapcsolatos parancsok futtatására (például IP-cím feloldása) használatos mind a mai napig.

Persze óhatatlanul felmerül a kérdés, hogy a konzol vajon valóban olyan elavult számítógép-vezérlési lehetőség, amelyet feltétlenül ki kell küszöbölni? Meg kell-e oldani bármi áron azt, hogy minden utasítást ki lehessen adni grafikus felületről is? A tapasztalatok azt mutatják, hogy igen – már amennyiben a fejlesztők azt szeretnék, hogy az általuk létrehozott operációs rendszert sokan használják. Kezelése ugyanis sokunk számára súlyos traumát okoz, és mindenképpen visszalépésnek érezzük az egyszerű kattintgató kezelés kényelme után. A konzollal való bánást tanulni kell, bár ha ezen túl vagyunk, sok feladatra hatékonyabban használható, mint a grafikus felület. Ezek azonban elsősorban a számítógép és a programok működtetésével kapcsolatosak, ami a legtöbb embert a legkisebb mértékben sem érdekli. Számunkra az operációs rendszer és a rajta futó alkalmazások nem a működés célját, hanem eszközét jelentik valamely más feladat megvalósításához.

Akármit mondanak is a nyílt forráskód elkötelezett hívei a konzol használatának fantasztikus előnyeiről, a Linux fejlesztése is abba az irányba halad, hogy minél kevesebbet kelljen parancsokat gépelgetni. *Eric S. Raymond*, aki maga is progra-

mozó, és a nyílt forrású programok egyik legnagyobb szószólója, *A katedrális és a bazár* című könyvében azt írja: „a Linux jövője attól függ, hogy a nyílt forráskódú programok fejlesztői mennyire lesznek képesek olyan operációs rendszert létrehozni, amely nem csak a fejlesztőknek felel meg”.

A Linuxra áttérni kívánó windowsos felhasználók számára azonban nem csupán az operációs rendszer működtetése jelent gondot. Egyelőre a felhasználói programok fejlesztése is le van

mokkal elboldogulunk, akkor érdemes egyáltalán elgondolkoznunk a Linux telepítésén. Viszont ha ezek funkcióival gondoljaink vannak, akkor jobb, ha maradunk a már jól megszokott alkalmazásoknál és operációs rendszernél. Persze fordítva is ugyanez a helyzet. Ha valaki Linux alá írt programokat szeretne használni Windows alatt, többféle ingyenesen elérhető Linux-emulátor közül is válogathat – ezeket megtalálhatják a DVD, valamint az 1. CD mellékletben.



A Gimp ezúttal a Debian vizein mutatja ki a foga fehérjét

maradva egy lépéssel a Windows alatt futtatható – általában persze fizetős – alkalmazásoktól. Az áttérés sokunknak megkötéseket, korlátokat és kényelmetlenségeket jelent.

A váltást kezdjük a Windowszal

Ha komolyan foglalkoztat az áttérés gondolata, bármilyen meglepő is, de legokosabb, ha azzal kezdjük, hogy telepítünk néhány programot a Windows alá. Mivel több Linuxon futtatható szoftvernek van Windows alatt is működő változata, célszerű letölteni néhány ilyen – vagy telepíteni a *PC World* lemez mellékletéről.

Ha ezekkel az ingyenesen letölthető és használható progra-

Programok tekintetében a legnagyobb problémát a játékszoftverek jelentik, ezek közül a legfrissebbek ugyanis valóban kizár-



ról Windows alatt futtathatók, bár néhány közkedvelt játéknak van linuxos változata – ezek ráadásul kiemelkedő teljesítménnyel működnek alatta, ilyen például az Unreal Tournament 2003 vagy az Enemy Territory. Az elérhető népszerűbb játékokról és futtatásukról találunk információt a magyar nyelvű games.blackpanther.hu oldalon.

A Microsoft állítása szerint a Linux és a rajta futtatott alkalmazások fejlesztői program-

A Windows alatt több olyan speciális szoftver futtatható, amelynek egyelőre nincs alternatívája a linuxos világban – még fizetős változatban sem. Nincs InDesign, Quark, Microsoft Visio vagy Access. Emulátorral ez a probléma is megoldódhat. A Crossover Office segítségével Linux alatt futtatható a Microsoft, illetve az Adobe termékeinek java része. A program 16 ezer forintért vásárolható meg a crossover.blackpanther.hu oldalon – de a DVD, valamint az 1. CD mellékletünkön megtalálható egy 30 napig érvényes próbaváltozat.

jaikkal csak utánozzák annak funkcióit. Ahogy ők fogalmaznak, *Linus Torvalds* és társai csupán követik a Microsoft autójá helyzetjelzőjének fényét. A nyílt forráskód elkötelezettjei azzal vágnak vissza, hogy programjaik sok szempontból jobban teljesítenek. A legfőbb érvek a nyílt forráskódú terjesztések mellett a stabilitás, teljesítmény és megbízhatóság szoktak lenni. Ebben lehet igazság, bár azt minden elfogulatlan felhasználónak el kell ismernie, hogy a Windows XP és a Microsoft Office jelenlegi változatai rendkívül stabilak

és felhasználóbarátok. A Linux-használók részéről állandóan emlegetett kékhálál és újraindítás az elmúlt években már egyáltalán nem volt jellemző a Microsoft termékeire.

Tény azonban, hogy a Windows hajlamos az „elszemetedésre”, vagyis regisztrációs bejegyzéseit, ideiglenesen tárolt állományait nem képes maradéktalanul törölni. Emiatt a hetek múlásával egyre lassabbá válik – ha nem fordítunk kellő figyelmet a karbantartásra. A Linux mentes ettől a problémától.

Ingyenes helyettesek

A rendelkezésünkre álló alternatívák:

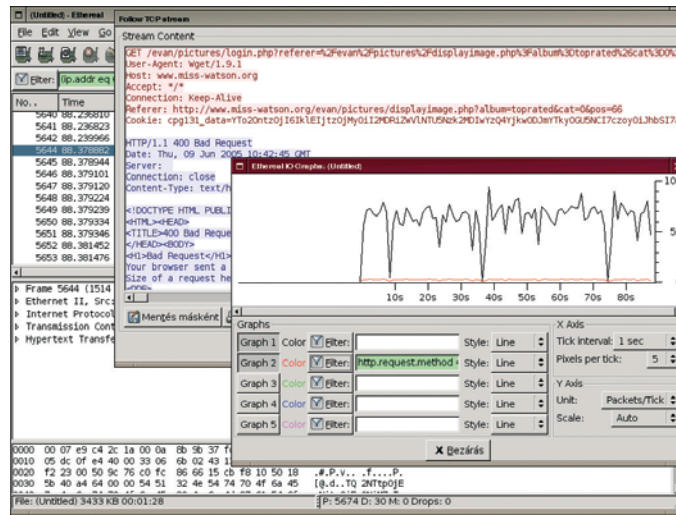
- Webböngésző – A Mozilla fejlesztésével leálltak, csak biztonsági frissítéseket adnak ki hozzá, így az igazi alternatíva a Mozilla Firefox
- Irodai programcsomag – OpenOffice.org
- DVD-játszó – MPlayer
- Grafikai program – GIMP
- Üzenőprogram – Gaim
- Levelező – Thunderbird



Miért kellene mégis áttérnem?

Óhatatlanul felmerül bennünk a kérdés, hogy ha a Linuxra való áttérés ennyi bonyodalommal jár, ráadásul kevesebb és kevésbé ergonomikus program fut alatta, miért kellene mégis ezt használnunk?

A Windows-felhasználóknak az internet népszerűsége és a kapcsolatok sávszélességének növekedésével arányosan szaporodó vírusokkal szembeni rendkívüli kiszolgáltatottság jelenti a legnagyobb gondot. Naprakészen frissített vírusirtó nélkül kimerészkedni a világhálóra PC-nket nagyobb fertőzési veszélynek



A Linuxnak mindig is erőssége volt a hálózat kezelése. Itt a Debian villantja meg ilyen irányú képességeit

be, egyre kevesebb hozzáértéssel, kényelmesen használhatjuk számítógépeinket. Persze nem ingyen – a kényelem ára pénz-tárcánkat terheli.

Ne higgyük viszont azt, hogy Linuxot használva nincs szükség megfelelő intézkedésekre. Mindenképpen elkél egy megfelelően konfigurált tűzfal, és néha előfordulnak – bár jóval kisebb számban – támadó vírusok is, bár ezek legtöbbje kivédhető, ha kellően figyelünk a jogosultságokra.

Naprakész pingvin

A pingvin pártfogói is előállnak néhány érveléssel, amelyekkel megpróbálnak minket is átcsábítani egyre népszerűbb táborukba. A Linux operációs rendszerek már 2004 májusa óta képesek kezelni a 64 bites Athlon processzorokat, kiaknázva azok nagyobb számítás kapacitását. A Windows XP 64 bites változata csak egy évvel később, idén áprilisban látott napvilágot.

Azt egyébként is tudomásul kell vennünk, hogy az új Windows-változatok megjelenésekor nagyon ajánlott számítógépünkön újratelepíteni az operációs rendszert, az összes rajta futó programmal együtt. Így volt ez minden eddigi váltásnál, és valószínűleg így lesz ez a Longhorn megjelenésekor is. Tisztában kell lennünk azzal, hogy a Windows-termékek jobbára csak önmagukkal kompatibilisek, és kereskedelmi szempontból nem támogatnak többféle fájlformátumot vagy partíció típust.

A Linux-disztribúciók egymást követő változatai azonban gond nélkül frissíthetők, számos állomány- és partíció típust támogatnak és kezelnek. Akár a komplett rendszer (kernel) újrafordítható anélkül, hogy a programokhoz hozzá kellene nyúlni. Sőt, még arra is lehetőségünk van, hogy akár egy komplett alaplapcsere után se kelljen újratelepíteni a rendszert.

Szintén a Linux érettségét mutatja, hogy egyre több cég lát benne üzleti lehetőséget. Egy olyan nagy, hálózatos szolgáltatásokkal foglalkozó vállalat,

Grafikus felületek

A Linux úgy épül fel, mint egy sok ezer darabából álló kirakójáték, amelyben a grafikus felületek nincsenek bebetonozva az operációs rendszerbe. A Windows – és általában a zárt kódú fejlesztések – esetében a kirakó darabjait szilárdan összehegesztik, a program létrehozói-
nak ugyanis az a szándéka, hogy elérjék a működés részleteit a felhasználók előtt. Ezt az egységet nem lehet büntetlenül megbontani, ebből adódik az is, hogy például az ablakok külsejének megváltoztatására minimális lehetőségünk van. Azok az alkalmazások, amelyek ezt megkísérik, jobb esetben csak lelassítják a Windowst, rosszabb esetben újratelepíthetjük az egész operációs rendszert. A Linux esetében a programrészek alkotta puzzle viszonylag egyszer-

rűen szétszedhető, egyes egységek leválaszthatók. Grafikus felületnek legtöbbször – a KDE mellett – az igen népszerű Gnome-ot használják; a disztribúciók általában e kettő egyikét kínálják alapbeállításként, de a legtöbb fejlesztésben mindkettő benne van. Sőt némelyikben további felületeket is találunk, amelyek bármikor kikapcsolhatók, cserélhetők, frissíthetők. Használatukkal személyes igényeinkhez és a gép lehetőségeihez igazodhatunk. Mind a Gnome, mind a KDE nagyon tetszetős, és lényegesen nagyobb kényelmet és szabadságot biztosít változatos formák iránti igényeink kielésében, mint a Windows XP. Erre jó példákat találunk a www.kde-look.org vagy a www.gnome-look.org internetes oldalakon.



G·N·O·M·E

teszi ki, mint egy lepratelepen dolgozó misszionáriust. Mint minden egészséges üldözési mániával megáldott felhasználónak, nekünk is be kell látnunk, hogy gépünk nyitott a netről érkező rosszindulatú behatolások előtt.

A Linux több oknál fogva is védett e veszélyek ellen. Mivel eleve hálózatos felhasználásra készült, sokkal jobban felügyeltek benne a különböző hozzáférési jogok. Ennek következtében a vírusok java részének esélye sincs arra, hogy komolyabb kárt tegyen benne. A nyitott forráskód pedig garancia arra, hogy egyetlen alkalmazás se küldözgeszen adatokat a felhasználó beleegyezése nélkül. Ha ugyanis egy fejlesztő ilyen programrészt rejtene el a kódban, azt a többi programozó azonnal észrevenné.

Persze mi, elkényelmesedett Windows-felhasználók megtanultunk már együtt élni a redmondiai operációs rendszer-

nek biztonsági hiányosságaival. Megszoktuk, hogy szükség van a naponta frissített vírusirtóra, tűzfalra, több párhuzamosan futtatott kémprogram-elhárítóra.

Ennek híján időnként számíthatunk arra, hogy a vírusok végleg működésképtelenné teszik számítógépünket, telepíthetjük újra az egész rendszert. Cseré-



A Frugalware mostani verziója is már igen szakértő kézzel nyúlt hozzá a tetszetős KDE felülethez

mint a Novell, nem véletlenül vásárolta fel a SUSE-t. Az IBM évek óta pártolja nagyobb rendszerekben a Linux-alapú megoldásokat, és a Red Hat sem küzd fizetési nehézségekkel.

Nyitott kód ≠ ingyenprogram

Linuxon technikai értelemben a számítógépet működtető kernelt értjük, de a gyakorlatban az erre épült úgynevezett disztribúciókban (terjesztésben, forgalmazásokban) lehet hozzáférni. A terjesztések különböző céllal készülnek, és a mögöttük álló csoportok célja is eltérő.

Vannak olyan összeállítások, amelyeket elsősorban irodai környezetben szántak, vannak, amelyek multimédiában erősek. Akadnak közöttük egészen miniatűr méretűek – ezek elérnek akár egy USB-háttértárolón is, és indíthatók is arról telepítés nélkül.

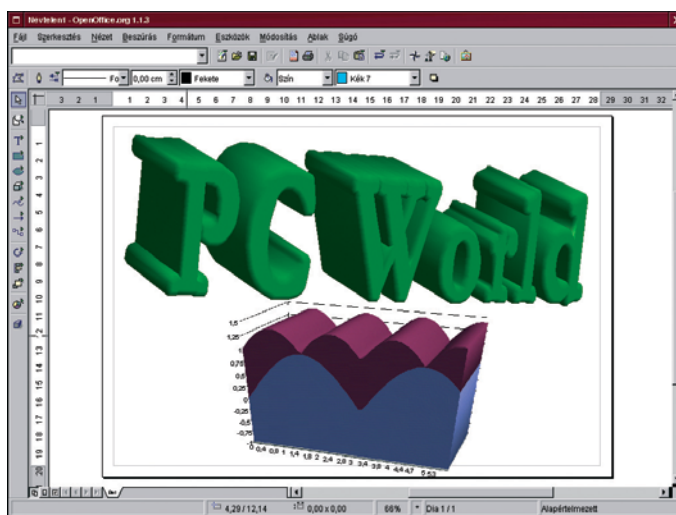
A disztribúciók célcsoportjai eltérőek, ahogy kezelésük ne-

ramjai között. Linux-változatok esetében minél inkább függetlenek szeretnénk lenni, annál nagyobb szakértelemre van szükségünk.

Tény, hogy ha például a SUSE vagy az UHU mellett tesszük le a voksot, tisztában kell lennünk azzal, hogy a cég anyagi érdekei is befolyásolhatják a fejlesztések irányát. Azt is tudnunk kell azonban, hogy a nyílt forráskód

sajátosságaiból adódóan ezek a cégek mindig képesek lesznek integrálni mások legújabb fejlesztéseit. Ugyanakkor jobban átlátják a fogyasztói igények széles spektrumát, mint az elvben teljesen független Debian, ezért sokszor olyan fejlesztéseket hoznak létre, amelyek aztán az

egész Linux-világban elterjednek. Jó példa erre a supermount funkció, amely a flopi és a CD automatikus csatlakoztatására szolgál.



Az OpenOffice.org prezentációs része is tud a PowerPoint-hoz hasonló trükköket

tárban számos disztribúció teljes változatát megtaláljuk. Ha itt nem lennénk meg kedvencünk, rengeteg külföldi oldalon kutakodhatunk.

Mielőtt azonban nyakra-főre letöltenék, nem árt tájékozódni a különböző terjesztések legfontosabb tulajdonságairól. Ebből a szempontból a legjobb kiindulópont a www.distrowatch.com. Itt részletes információt találunk

megközelíti, vagy esetleg felül is múlja a világ legnagyobb szoftverfejlesztő cégének sok milliárd dollárból fejlesztett termékeit? Képesek a szabad idejükben lelkesedéssel munkálkodó programozók erre a megdöbbentő eredményre? Vagy ha nem szabadidejükben teszik, akkor ki finanszírozza a munkájukat?

Ezekben a kérdésekben van valami logika, de ha egyáltalán feltesszük őket, az arról tanúskodik, hogy nem ismerjük a nyílt forráskódú szoftverek világát.

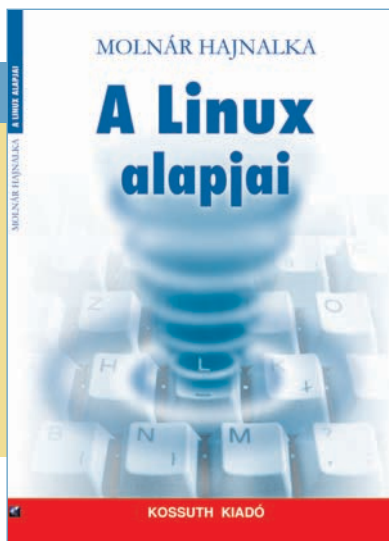
Egyrészt egyáltalán nem biztos, hogy készítőik szabad idejükben fejlesztik ezeket a szoftvereket. Ma már ugyanis a Linuxból számos cég húz hasznot, amelyek főállású alkalmazottakat is foglalkoztathatnak a fejlesztéshez. De van számos más fejlesztési forrás is. Ha például egy valóban hozzáértő programozó egy linuxos rendszert használó cégnek dolgozik rendszergazdaként, és kifejleszt egy olyan alkalmazást, amely a cég hálózatán működik, ezt az alkalmazást nyugodtan közzéteheti, hiszen cégének a Linux nem árucikk, hanem munkaeszköz. Ha ugyanez az ember hiányságot vagy hibát talál az ott használt Linux rendszerben, és valóban ért hozzá, kijavíthatja. A nyílt kód miatt ezt nyugodtan megteheti, munkájának gyümölcse pedig mindenki számára hozzáférhetővé tehető.

Ha ugyanez a cég zárt forráskódú programokat használ, és a szoftvernek véletlenül valamilyen hiányossága vagy hibája van, akkor bizony hiába van akárhány akármennyire ügyes programozójuk, problémájukat

Könyvajánló



Molnár Hajnalka könyve szerencsés bevezető a konzol kezelésének rejtelmeibe. Ráadásul egy történet keretében teszi ezt: Péter rendszergazdaként dolgozik egy nagyvállalatnál, s egy esős napon új munkatársat kap a gyönyörű Kinga személyében. Főnöke „kérésére” meg kell tanítania a lányt a linuxos rendszer használatához szükséges alapvető ismeretekre. Közben Péter és Kinga a számítógép előtt ülve tanulnak és gyakorolnak, mi is megismerjük a karakteres felületet, a Linux állományrendszerét, a szövegekkel végezhető egyszerűbb műveleteket, valamint a legfontosabb alapfogásokat.



hézségi foka is széles skálán mozog. A könnyebben kezelhető fejlesztésekben nagyobb az üzleti lehetőség, és mivel többen tudják használni, számítanunk kell bizonyos függőségek kialakulásával: választásunkkal ugyanis elkötelezzük magunkat, és arra a csoportra vagyunk utalva, amely az általunk favorizált rendszer alá fejleszt. Ám ha elég gyakorlatot szereztünk, akár magunk is készíthetünk csomagokat saját gépünkre optimalizálva, ami teljesítménynövekedést eredményezhet, és így nem kell várunk a fejlesztők által kiadott programokra. Ehhez több segédeszközt is találunk a disztribúciók prog-

Ezt hosszú ideig csak a Mandrake alkalmazta, de végül a legtöbb disztribúció belátta, hogy a többivel szemben ez az egyetlen normális megoldás...

Honnan szerezzük be?

Az, hogy a nagyobb terjesztések a hozzájuk járó szolgáltatásokkal együtt pénzbe kerülnek, nem jelenti azt, hogy azok nélkül nem tölthetők le ingyenesen – és ami ennél sokkal lényegesebb: jogtisztán. A legnagyobb kínálatot az FSN (Free Software Network) magyar webtárhelye, az ftp.fsn.hu nyújtja, ahol a pub/linux/distributions könyv-

minden egyes disztribúcióról, egyebek között azoknak a tükörszervereknek a címével, ahonnan a terjesztéseket CD- vagy DVD ISO állomány formájában letölthetjük.

Hol itt az üzlet?

Megszoktuk, hogy az életben mindenért fizetnünk kell. Ha azonban ezek a programok valóban szabadon letölthetők, akkor mi az üzlet készítőik számára? Létezik, hogy programozók egy laza csoportja létre tud hozni olyan operációs rendszert, amely

nem tudják házon belül megoldani; kénytelenek várni, amíg a fejlesztő egy szervizcsomaggal megoldja helyettük a problémát.

Ennél lényegesebb azonban, hogy a szoftverekhez kapcsolódó szolgáltatások – például karbantartás, tanácsadás, rendszerbe kapcsolás – jobban eladhatók, ha maga a program ingyenes.

tehát folyamatos fejlesztés alatt áll. A disztribúciókban a többi között azért készül ilyen hihetetlenül széles választék, mert lelkes programozók kialakítják a helyi nyelvekre szabott változatokat. Minket természetesen elsősorban azok érdekelnek, amelyek képesek magyarul kommunikálni. Azt azonban nem

és általánosságban a nyílt forráskódú szoftverekről.

Segítő kezek

Miután sikerült eldöntenünk, melyik disztribúciót válasszuk, hátravan még a telepítés és használat során felmerülő problémák megoldása. Ne áltassuk magunkat ugyanis azzal, hogy többhetes intenzív szenvedés nélkül sikerül majd olyan működő Linux rendszert varázsolni számítógépünkbe, amelyet minden szempontból úgy tudunk majd kezelni, mint korábban a Windowst (amellyel annak idején ugyanúgy megszenvedtünk az első telepítéskor).

A problémák megoldására az internetes fórumokat kevésbé tudjuk ajánlani, mert ezeken ritkán szólnak hozzá valóban szakavatott felhasználók. Sokkal jobban járunk, ha feliratkozunk egy levelezőlistára. Magyarországon messze a legnagyobb forgalmú az UHU kifejezetten kezdőknek szánt listája (lists.uhulinux.hu). Tapasztalataink szerint körülbelül napi 60 e-mail váltanak itt, ami ga-

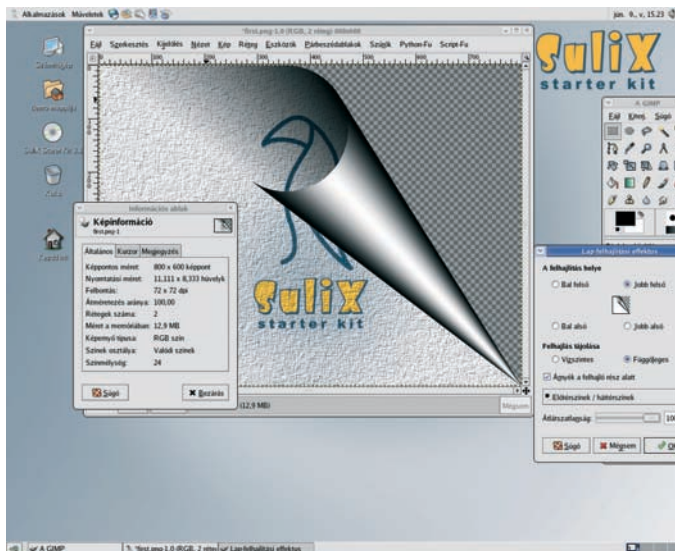
a SUSE terjesztésével kapcsolatban legfeljebb 48 órán belül megsegít minket valami jótét – és remélhetőleg hozzáértő – lélek. A Fedorának ugyan van magyar levelezőlistája, de forgalma olyan szerény, hogy innen nem remélhetünk hathatós segítséget. Némi angoltudás viszont jelentős mértékben kitágítja lehetőségeinket, különösen ha a Fedora, a Mandriva vagy az Ubuntu disztribúciója mellett akarjuk elkötelezni magunkat.

Ingyenes információforrásként használhatók a magyar nyelvű, PDF-formátumú kézikönyvek is – ezen a téren szintén az UHU vezet. A SUSE-nak már csak két angol nyelvű kézikönyve tölthető le, de tény, hogy ezek együttes terjedelme meghaladja az ezer (!) oldalt. Ha pedig megvásároljuk a SUSE LINUX Professional 9.3 változatát, akkor ugyanezt magyar nyelven, nyomtatott formában is megkapjuk a dupla DVD mellé. Elérhető még egy terjedelmes angol nyelvű kézikönyv a Mandrivához is, de a többi terjesztéssel gondban lehetünk, ha ily módon szeretnénk informálódni. Az Ubuntu a kivételt erősítő szabály. Ehhez készült egy rendkívül jól használható netes „kalauz”, amelyhez magyar nyelven is hozzáférhetünk az ubuntu.hu oldalon. Ez annyira jól sikerült, hogy bármely más Debian-alapú disztribúció konzolról való beállításához és kezeléséhez is tökéletesen megfelel.

Végül – de nem utolsósorban – megpróbálhatunk vásárolni egy speciálisan a Linuxról szóló általános kézikönyvet. Ezekből nincs túl sok, és ha átnézünk a kínálatot, azt fogjuk tapasztalni, hogy valójában szinte egyik sem jó arra, amit mi szeretnénk: megtudni belőle, hogyan térhetünk át a Windowsról egy általunk választott tetszőleges Linux-disztribúcióra.

Mindent egybevetve, a Linuxra való áttérés évről évre egyre egyszerűbb és egyre vonzóbb alternatívává válik. A használható szoftverek száma folyamatosan gyarapodik, a kezelés egyre egyszerűbb. Mind több, magyar nyelven is elérhető információforrásra támaszkodhatunk. Mindeközben pedig a Linux megőrizte függetlenségét, stabilitását és rugalmasságát.

Komáromi Zsombor



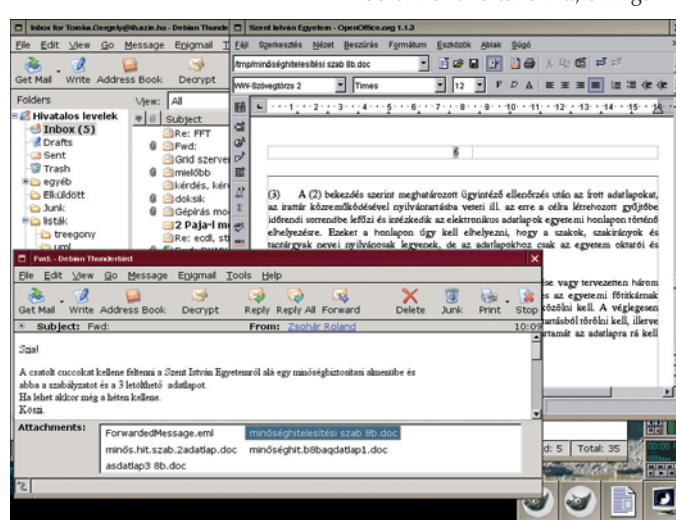
Akcióban a Sulix Starter Kit Gimpje. Szakértő kezekben csodákra képes!

Ezekre a szolgáltatásokra ugyanis fizetős szoftverek esetén is szükség van, de ha így is, úgy is szükségünk van rendszergazdára, illetve rendszerfelügyelőre, akkor legalább a programokért ne kelljen fizetni.

Épp azért nem követünk el bűnt azzal, ha ezeket a Linux-terjesztéseket tetszőleges példányban lemásoljuk, az interneten közzéteszük, vagy akár áruljuk is. Ez a lehetőség hozzátartozik a nyílt forráskódú fejlesztések filozófiájához. Sőt a fejlesztési szerződések, amelyek a felhasználóknak és programozóknak ugyanúgy el kell fogadniuk, mint ahogy mi elfogadjuk a Windows használatának feltételeit telepítés közben, ki-mondottan előírja, hogy a program szabad terjesztését megakadályozni nem szabad. Vagyis ha például a Sony Linux-alapú operációs rendszert szeretne használni következő generációs PlayStationjéhez, akkor ennek forráskódját elkészülte után köteles közzétenni.

A bőség zavara?

A DistroWatch statisztikái szerint 380 terjesztés szerepel az oldal adatbázisában, amelyek közül 330 mind a mai napig aktív,



A Debian nem éppen kezdőknek javasolt disztribúció, de a kép tanúsága szerint futtatható rajta az OpenOffice.org 1.1.3 változata

árt tudni, hogy a grafikus kezelőfelületek (KDE és Gnome) is magyaríthatók a megfelelő *hu* csomag telepítésével, és ez érvényes a legtöbb ismertebb alkalmazásra is. Ily módon megfelelő szakértelemmel bármelyik terjesztés honosítható.

A magyarul már „gyárilag” tudó kínálat áttekintésében nagy segítséget jelent a Hungarian Unix Portal Wiki oldala (www.hup.hu/wiki), ahol sok hasznos információt találunk a különböző terjesztésekről,

rantálja, hogy amennyiben UHU Linuxot használunk, gondunkra 24 órán belül megoldási javaslatot kapunk – ha egyáltalán létezik megoldás. Ráadásul nem ez az egyetlen információforrás, ha az UHU mellett akarjuk elkötelezni magunkat. Ha túl vagyunk már az alapok elsajátításán, továbbléphetünk a „haladó” fokozatnak szóló listára. Forgalmát tekintve második helyen a SUSE (nem hivatalos) levelezése áll, itt napi 15 levélváltás történik, tehát megvan az esélye, hogy

Linux-disztribúciók testközelben

Háztűznézőben Linuxéknál

A futó kapcsolatok többnyire nem járnak nagy felelősséggel – a házasság azonban komoly döntés. Kipróbálni egy Linux-disztribúciót olyan, mint az egyéjszakás kalandok. Elhatározni pedig, hogy hosszú távon is használni fogjuk őket, olyan, mint házasságra adni a fejünket. Márpedig ha a frigy gondolata kezd el foglalkoztatni bennünket, háztűznézőbe megyünk, hogy jobban megismerjük leendő párunkat. Valahogy mi is így éreztük magunkat, amikor első kirándulásunkat tettük a Linus Torvalds által alapított családhoz. Látszólag rengeteg potenciális mágka vár arra, hogy beköltözzön merevlemezünkre, hiszen zavaróan sok terjesztéssel találkozhatunk az interneten, de az már az első udvariassági látogatások során kiderül, hogy kevés közülük az, „akivel” hosszabb távon is érdemes lenne megosztani partícióinkat.

A választható körből rögtön kiesnek az optikai lemezről telepítés nélkül használható Live CD/DVD változatok. Ezek egy felületes ismerkedésre vagy szükség esetére (például hogy elsősegélyt nyújtunk egy merevlemezről nem induló gépek) megfelelnek, de nem arra készültek, hogy hosszabb távon összebútorozzunk velük. Ha az is fontos számunkra, hogy a Linux család telepítési és használati információival támogassa kapcsolatunkat, akkor a lehetséges választottak száma tovább csökken. Végül ne feledkezzünk meg arról sem, hogy üdvös dolog, ha jövendőbelink beszél magyarul – kiderült, hogy tíznél kevesebb

– de vigyázzunk ezzel a kijelentéssel. A „sallangoktól mentes” kifejezésen legtöbbször bizony konzolos használatot és mindenféle parancsok begépelését értik a készítőik. Azért a Frugalware esetében a helyzet nem „ennyire rossz”, de telepítése mindenképpen körütekintést igényel, ezért kimondottan zöldfülűek számára szánt bemutatónkba nem mertük bevenni. Egy másik magyar fejlesztés más ok miatt nem került be linuxos körképünkbe. A zalaegerszegi V.group Team blackPantherje a 4.1-es verziónál tart, de a fejlesztők elmondták, hogy éppen a végső simításokat végzik a nem-sokára megjelenő 5.X változaton,

ként mindenképpen méltányosnak mondható – árát. Ám a költséget már a többkiloyi kézikönyv is elensúlyozza, a beható ismerkedés során pedig úgy találtuk, hogy ez a kapcsolat valóban megéri a befektetést. Hasonló módon kizárólag fizetős változatban, bár jóval olcsóbban férhető hozzá a SuliX Starter Kitje is.

A tesztalany

A disztribúciót egy, az LG Electronics által felajánlott LS50-ASVH noteszgépre telepítettük. Képernyője 15 hüvelykes SXGA+ (1400×1050 képpont) felbontású. Motorja egy Intel Pentium M 1,6 gigahertzes processzor, merevlemeze 60 gigabájtos. A winchestert három részre osztottuk. Az első harmad NTFS-formázást kapott, ide került a Windows. A második partíció FAT32 állományformátumú lett, ide kerültek dokumentumaink. A harmadikat az adott Linux-terjesztés igényeinek megfelelően formáztuk le.

Nem szabad azonban elfelejteni, hogy ezekhez a csomagokhoz terméktámogatást is biztosítanak a fejlesztők. A telepítés, próbálgatás során bizony mi magunk is tanúi voltunk annak, hogy vannak olyan problémák, amelyeket jobb, ha egy szakember válaszol meg záros határidőn belül, és nem egy fórumon kell kétes segítségért kuncsorognunk. Támogatásra az UHU Linux fizetős változatánál is számíthatunk, de a többi disztribúció esetében magunkra vagyunk utalva. Elvben ugyan a Mandriva és az Ubuntu is nyújt fizetős segítséget, de ha ezzel akarunk élni, mindenképpen angolnyelv-tudásra lesz szükség. A Fedorához pedig egyáltalán nem érhető el üzletszerű támogatás.

Végül hosszas szűrés után Linus Torvaldsék háza táján öt olyan,

magyarul is tudó potenciális jelölt maradt, amelyeket – ha nem tartunk igényt a család támogatására – ingyen is megkaphatunk (a SUSE esetében ez a 9.2-s változatot jelenti).

Miután a kört így leszűkítettük, alaposan kihasználtuk a széles-sávú internetkapcsolat biztosította állandó hozzáférést. A teszt során jóval több mint 20 gigabájt anyagot töltöttünk le különböző FTP-szerverekről. A kiírt CD-k és DVD-k hűvös halmára tekintve pedig mindig kellemes érzés kerített hatalmába minket, amikor arra gondoltunk: lám, ezek mind-mind ingyenesen hozzáférhető, jogtisztá szoftverek!

Családtervezés

Mielőtt vad telepítgetésbe kezdenénk, nem árt egy-két dolgot szem előtt tartanunk. A pingvin olvassa az NTFS- és a FAT-állományrendszereket, de írni csak az utóbbit tudja. A Windows nem olvassa a Linux által használt állományrendszereket, vagyis ha ugyanazon a gépen párhuzamosan szeretnénk használni Windowst és Linuxot, és azt is szeretnénk, hogy mindkettő alól meg tudjunk nyitni, ráadásul írni is tudjuk állományainkat, akkor mindenképpen hozzunk létre egy FAT32 partíciót, és dokumentumainkat ezen helyezzük el.

Mielőtt merevlemezünk partícióinak átalakításába és formázásába kezdenénk, feltétlenül végezzünk biztonsági mentést. Nem árt, ha lefuttatunk egy töredettségmentesítést és egy CHKDSK-t (checkdisket) is. A partíciók átalakítását elvégezhetjük magukkal a Linux-terjesztésekkel (különösen a Mandrivát tudjuk ajánlani erre a célra), de használhatunk külön segédprogramot is, mondjuk a Partition Magicet.

Bemutatónk minden terjesztése gond nélkül települt a Windows mellé. A merevlemez MBR-szektorában helyeztek el egy rendszerindítót, amely a gép bekapcsolása után választási lehetőséget kínál a Windows és a Linux rendszer indítása között.

Leggyorsabban az UHU Linux foglalta el a helyét: mindössze 17 percre volt szüksége. A legtöbb disztribúciónak és a Windowsnak is körülbelül fél órába telt ugyanaz. Új változat lévén, az UHU Linux 1.2 nem élt a frissítés lehetőségével, a többieknek viszont ez általában további fél órát jelentett.



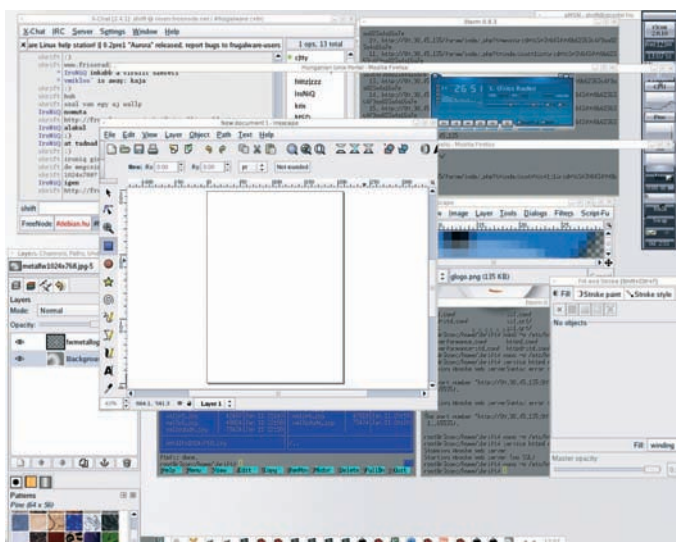
Az UHU számos klasszikus játékot kínál. Az elmaradhatatlan pasziánsz és aknakereső mellett Krumpli bácsi összerakásával is kísérletezhetünk

potenciális jelöltünk marad. Ez még mindig soknak tűnik, de ne essünk kétségbe, a kör tovább szűkíthető. Vannak ugyanis olyan operációs rendszerek, amelyek nem a hozzánk hasonló kezdőknek valók. A javarészt magyar fejlesztésű Slackware-en alapuló Frugalware például – saját bevallása szerint – az egyszerűséget, a multimédiát és a kivitelezést tartja szem előtt

amely sok funkcióban eltér majd elődjétől, éppen ezért nem szereték volna, ha a 4.1-esről írunk.

Akik megkérik az árát

Ha kellőképp vonzó a menaszszony, anyagi áldozatokra is hajlandók vagyunk érte. Úgy látszik, a Novell vonzónak gondolja a SUSE LINUX Professional 9.3 változatát, mert megkéri az – egyéb-



Senki sem vádolhatja a Linuxot, hogy nem multitaskingos rendszer!

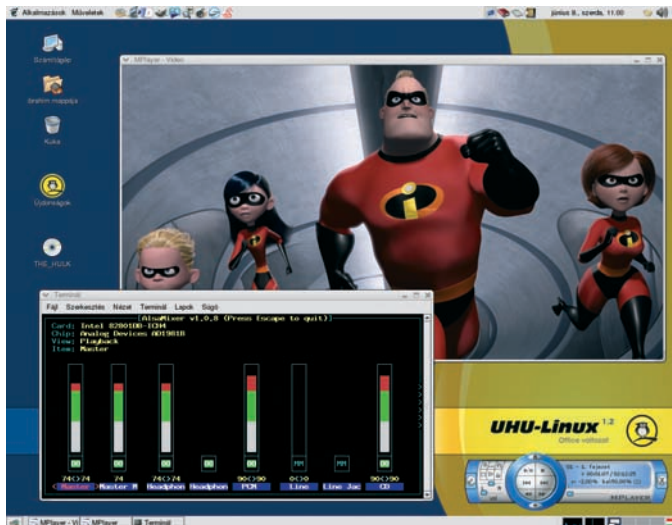
Hasonlóan nem volt szükség a SuliX frissítésére sem. A Fedora jócskán kilógott a sorból, ugyanis még órák után sem végzett a töltéssel és a telepítéssel. Mentésére legyen mondván, ez a terjesztés a legkorosabb mind közül. Feltehető, hogy a júniusban induló végleges 4-es változat gyorsabban gyűjti majd be a szükséges frissítéseket.

Naprakészen

A Linux-terjesztések közül nem egy már telepítés közben letölti az időközben elkészült legújabb frissítéseket, amelyek különböző FTP-szervereken férhetők hozzá. Ez a funkció persze nem csak a Linux sajátja, hasonló szolgáltatás a Windows XP, a Microsoft Office vagy akár az Adobe programjairól is igénybe vehető. A Linux esetében úgynevezett repositorykból (gyűjtemények) szerezhetjük be a különböző szoftvereket tartalmazó csomagokat. Hab a tortán, hogy a legtöbb disztribúció esetében meghatározható, milyen állapotban lévő frissítéseket vegyen figyelembe a program. Így dönthetünk arról, hogy a gyűjteményben csak a stabil, a nem stabil vagy a tesztelési fázisban lévő programok is megjelenjenek-e. Kezddőknek azt javasoljuk, hogy mind

a disztribúciók, mind a frissítések közül kizárólag a stabil változatokat telepítsék számítógépükre, így módon sok bosszúságtól kímélhetik meg magukat.

A Windows két menetben, összesen 42 percig töltögette a főleg biztonsági frissítéseit. Érdekes, hogy meghajtóprogramot egyet sem szedett le, pedig alaphelyzet-



Az UHU volt az egyetlen disztribúció, amely működő DVD-játszóval örvendeztetett meg bennünket

ben nem ismerte fel sem az USB-csatolókat, sem a hálózati vezérlőt (bár az Ethernet-csatlakozó működött), de a multimédiás audio-

vezérlőt, a PCI-modemet, illetve a videovezérlőt sem. Ezekhez külön gyári CD-ről kellett felrakni a meghajtókat.

felbontással meghajtani a kijelzőt, a Linux-terjesztések viszont következetesen 1280×1024-es felbontást használtak – akkor is,



BlackPanther alatt futó emulátorok egymás hegyén-hátán. Örömmel láttuk, hogy nemcsak a Windows, de időnként az emulátor is frissítésre szorul!

Ebből a szempontból a Linux bizony rugalmasabb és jobban alkalmazkodik a hardverhez, mint a Windows. A legtöbb disztribúció szinte bármilyen számítógépre

ha kézzel megadtuk a meghajtó típusát és a képernyő valós képpontszámát.

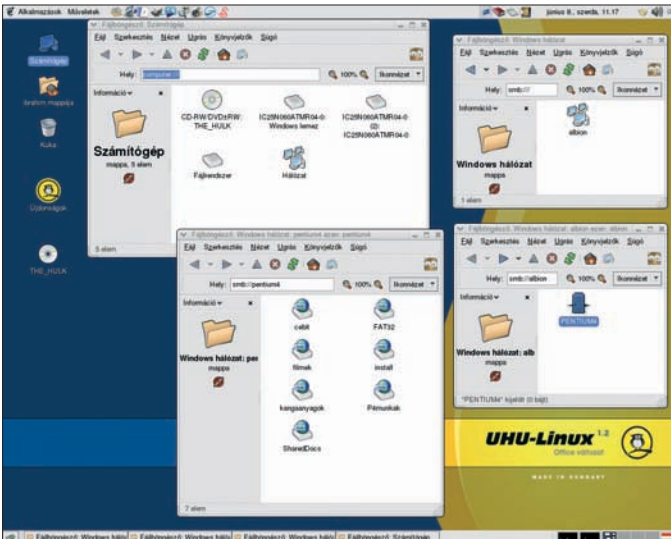
Hosszú távú kapcsolat

Háztűznézőnk során bizony arra a következtetésre jutottunk, hogy a potenciális jelöltek közül nagyon nehéz választani. Egy szimp-la telepítés és néhány óra próbálkozás ugyanúgy nem elég egy disztribúció kiismerésére, mint ahogy egy párkapcsolat alapjának sem elegendő egy kiadósabb szombat esti beszélgetés. A hosszabb távú kapcsolatok során a két partner egymáshoz „csiszolódik”: miközben igényeinknek megfelelően beüzemeljük a Linuxot, mi magunk is ismereteket szerzünk. Az izgalmas mézes-hetek elmúltával aztán jönnek a dolgos hétköznapiak, és a kezdeti problémákkal a terjesztések közötti különbségek is egyre inkább elmosódnak. Éppen ezért elsődleges szempont volt ajánlásaink esetében, hogy az adott terjesztésekhez az ismerkedés időszakában milyen támogatást kapunk a fejlesztőktől.

Az mindenestre örvendetes, hogy legalább van választási lehetőségünk. És az is egyfajta különleges élményt jelentett, hogy míg a terjesztéseket vizsgáltuk, olyan emberek adtak számunkra támogatást, akik maguk is hozzájárultak e nagyszerű programok létrejöttéhez. Köszönjük együttműködésüket!

Komáromi Zsombor





UHU-Linux 1.2

Az UHU valóban a „mi Linuxunk”, hiszen hazai terjesztésről van szó, amelyben a magyar nyelv sajátosságait átgondoltan, egészen a rendszer alapjaitól alkalmazták. Mind a fejlesztők, mind a hazai felhasználók részéről jó támogatottságnak örvend, honi körülmények között ehhez kaphatjuk a legtöbb segítséget.

A DPKG csomagkezelő miatt sokan gondolják, hogy az UHU-Linux Debian-alapú – de ez nem igaz. Négy évvel ezelőtti indulásánál a fejlesztők úgy döntöttek, hogy nehezebben járható, ugyanakkor nagyobb szabadságot adó utat választanak: önálló változatot dolgoznak ki. Az, hogy az UHU kevesebb mint 20 perc alatt gond nélkül telepedett a rendszerre, mindenképpen őket igazolja. (A művelet során a telepítőlemez önellenőrzése azonban elég sok időt vesz igénybe, ezt mi átugrottuk.) A programok kínálata több mint bőséges, merevlemezeink és hálózatunk kezelése minden további nélkül működött. Ahelyeztetben a csomagban az OpenOffice.org 1.1.3 változata található.

Az UHU-Linux 1.2-s változata körülbelül bemutatónk időpontjában jött ki, ennek megfelelően internetről való frissítésre nem volt szükség. Az UHU dicséretére legyen mondva, ez az egyetlen olyan terjesztés, amelynek az internetről is letölthető, magyar nyelvű kézikönyve van. Ha a neten rendeljük meg, a rendkívül kedvezőnek mondható 6900 forintos árért a több mint 200 oldalas kézikönyvet nyomtatva is megkapjuk.

Az UHU-Linux volt az egyetlen, amely különösebb beállítások nélkül is működő DVD-lejátszó programmal (MPlayer) örvendeztetett meg. Alaphelyzetben a Gnome kezelőfelület vár minket, de elérhető alóla a KDE

legtöbb szolgáltatása is. A helyzet fordítva is igaz: KDE-re váltva sem kell lemondani kedvenc gnome-os alkalmazásainkról. A dolognak megvannak a maga előnyei – egyetlen hátránya talán, hogy a két kezelőfelület saját „egyéniségei” eléggé összerosódnak.

Az UHU sokoldalú, igen széles körben elterjedt, jól használható disztribúció, amely méltán szerzett sok felhasználót magának. Kezdek számára a legjobb választásnak tartjuk, de biztosak vagyunk abban, hogy sok gyakorlott felhasználó sem fogja szükségét érezni, hogy áttérjen egy más terjesztésre.

NÉVJEGY

Termék: UHU-Linux 1.2
Fejlesztő: UHU-Linux Kft.
Ár: Ingyen letölthető
Web: hopp.peworld.hu/1007

ADATOK

Webes segítség: lists.uhulinux.hu
Irodai csomag: OpenOffice 1.1.3
Letöltési lehetőség: ftp.uhulinux.hu
Alkalmazások: ubk.uhulinux.hu
Dokumentáció: hopp.peworld.hu/1022
Telepítő: 1 CD; 698 MB

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

UHU-Linux 1.2

ELŐNY

↑ Kis mérete ellenére rengeteg alkalmazás, magyar nyelvű kézikönyv, működő MPlayer DVD-játszó, pörgős magyar levelezőlista

HÁTRÁNY

↓ Összerosódnak a KDE és a Gnome felületek sajátosságai, csak a saját UHU-formátumú csomagokkal való kompatibilitás garantált



Fedora Core 3

A Red Hat volt az a disztribúció, amely hajdanán bevezette a csomagkezelést, és ezzel lényegesen leegyszerűsítette a programok telepítését és eltávolítását. Ezzel nagy népszerűsége tett szert, és így az egyik legismertebb, vezető Linux-disztribúcióvá vált. A cég növekedésével, nagyobb számítógép-, illetve szoftvergyártók (IBM, Oracle) támogatásával Linux-változatuk gyakorlatilag ipari szabvánnyá vált. Felismerve a Linuxban rejlő üzleti lehetőségeket, a Red Hat úgy döntött, hogy a jövőben kizárólag kereskedelmi termékként, komoly termék támogatást nyújtva teszi elérhetővé saját megvalósítását. Mivel azonban ezzel a lépésével meglehetősen nagy negatív visszhangot váltott ki, úgy döntött, hogy a továbbiakban támogatni fogja egy olyan projekt elindítását, amelynek feladata a Red Hat Linux ingyenes utódjának fejlesztése. Ez a projekt a Fedora nevet kapta.

A projekt tervszerűen, évente 2-3 alkalommal tesz közzé új kiadást. A telepítéskor használható nyelvek között a Fedora Core 2 megjelenése óta már a magyar is szerepel, és természetesen a már telepített rendszer is tud magyarul. Cikkünk írásának idején a 2004 novemberében kibocsátott Fedora Core 3 volt elérhető, így ez volt a teszt legidősebb Linux-alfaja, amely egyebek között abban is megmutatkozott, hogy az OpenOffice.org 1.1.2 változata volt benne.

A Fedora (akárcsak a Red Hat Enterprise Linux) az RPM csomagkezelőt, illetve csomagformátumot használja. Telepítése nagyon egyszerű, és átgondoltságról tanúskodik. Ez volt az egyetlen olyan terjesztés, amely már ebben a szakaszban beállítja a tűzfalat. A telepítés időtartama 25 perc.

A programindítás után azonnal jelentkezik a frissítési funkció. Itt azonban óvatosságnak kell lennünk. Valószínűleg a jelenlegi változat „korára” való tekintettel nagyon sok csomagot kell letölteni, több mint kétszázat. A csomagokat csak kisebb kontingensekben, egymás után töltjük le és frissítjük.

A Fedora könnyen kezelhető Linux-változat, amelyből valósággal sugárzik a professzionalizmus. Egyetlen hibájának a magyar dokumentáció hiányát tartjuk, de ha valaki tud angolul, mindenképpen érdemes felpróbálnia, hogyan áll a Vörös Kalap.

NÉVJEGY

Termék: Fedora Core 3
Fejlesztő: Red Hat Inc.
Ár: Ingyen letölthető
Web: hopp.peworld.hu/1012

ADATOK

Webes segítség: www.hup.hu/wiki/index.php/Fedora_Core
Irodai csomag: OpenOffice.org 1.1.2
Letöltési lehetőség: ftp.fsn.hu
Alkalmazások: www.rpm.org
Dokumentáció: hopp.peworld.hu/1026
Telepítő: 1 DVD; 2,4 GB

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Fedora Core 3

ELŐNY

↑ Rengeteg alkalmazás, alapból is erős biztonsági beállítások

HÁTRÁNY

↓ Lassú frissítés, magyar nyelvű dokumentáció hiánya



Ubuntu (Kubuntu) 5.0.4

A DistroWatch statisztikái szerint 2004-ig a Mandrake vezette a disztribúciók népszerűségi listáját. Abban az évben azonban egy addig teljesen ismeretlen disztribúció, az Ubuntu vette át az első helyet, és őrzi is azt mind a mai napig. Az Ubuntu szó afrikai eredetű, jelentése 'emberség másokkal szemben'. Az Ubuntu szorosan kapcsolódik a Debianhoz, megkísérel megoldani annak azon hiányosságait, amelyek jelenleg sok felhasználót távol tarthatnak a nagynevű elődtől. Önkéntes szervezetként ugyanis a Debian lassú és kiszámíthatatlan az új kiadások megjelenésében.

Az Ubuntu viszont félévenkénti stabil kiadásokkal, céges háttérrel, elérhetőséggel és egy jól felépített munkaszállal egészíti ki a Debiánt.

Az Ubuntu alapból a Gnome-ra építkezik, de létezik egy KDE-s testvére is: a Kubuntu. A két terjesztés azonos verzióit újratelepítés nélkül konvertálhatjuk át, vagy akár egy időben mindkettőt telepíthetjük. Az Ubuntu aktuális stabil kiadása a „The Hoary Hedgehog” (5.0.4), de a cikk írásakor egy 5.10-es fejlesztői változat is elérhető volt.

A telepítés kicsit „fapados”, DOS-ra emlékeztető felületen zajlik, ám magyar nyelven, és gyakorlatilag teljesen logikusan. Már a procedura során fel lép az internetre (ha van erre módja), és letölti (például a nyelvi támogatáshoz) szükséges csomagokat.

Indulás után azonnal megértjük, miért került az Ubuntu a DistroWatch toplistájának élére. Tetszetős munkaszállal, jól átgondolt kezelése örömmel teszi a használatát. Van azonban néhány bosszantó apróság, amely a magyar felhasználókat meglehetősen zavarhatja. Ha letöltjük és telepítjük az aktuális frissítéseket, az OpenOffice

1.1.3 változata nem jeleníti meg többé az ékezetes betűket. Aki a KDE-t részesítené előnyben, az sem jár sokkal jobban: a Kubuntuiban már a menürendszerben sem látszanak a hosszú ékezetes betűk.

Hiányosságai miatt csak azokat buzdítjuk használatára, akik valamelyest jártasak már a Linux bütykölésében. Akik nem, azok jobban teszik, ha megvárják az októberre ígért következő, stabil kiadást.

NÉVJEGY

Termék: Ubuntu 5.0.4
Fejlesztő: The Ubuntu Team
Ár: Ingyen letölthető
Web: hopp.pcworld.hu/1008

ADATOK

Webes segítség: www.ubuntuforums.org;
ubuntu.hu
Irodai csomag: OpenOffice.org 1.1.3
Letöltési lehetőség: cdimage.ubuntulinux.org
Dokumentáció: hopp.pcworld.hu/1023
Telepítő: 1 CD; 586 MB

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

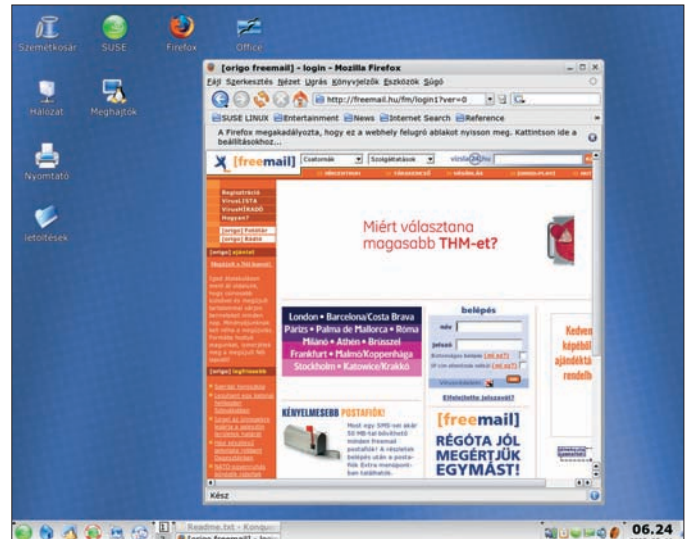
Ubuntu 5.0.4

ELŐNY

↑ Könnyen telepíthető, rendkívül tetszetős és sokoldalú

HÁTRÁNY

↓ Alapban csak Gnome grafikus felülettel települ föl, KDE ékezetes fontkezelése hiányos, frissítés után az OpenOffice alatt az ékezetes betűk eltűnnek



SUSE LINUX Professional 9.3 DVD

A z eredetileg német diákok által 1992-ben alapított SUSE LINUX disztribúciót 2004-ben vásárolta fel előző tulajdonosától a Novell. Ez bemutatónk egyetlen olyan tagja, amely kizárólag pénzért vásárolható meg. Cserébe a kaméleonos doboz összesen több mint ezeroldalmi magyar nyelvű kézikönyvet és egy kétrétegű, körülbelül 8 gigabájtnyi programot hordozó DVD-t is tartalmaz, emellett egy külön DVD-t a forráskóddal, valamint öt CD-t azoknak, akiknek nincs DVD-olvasójuk. A teljes változat ilyen formájában nem tölthető le, de amióta a Novell megvette a SUSE-t, a SUSE LINUX Professional megjelenését követő harmadik hónapban mindig kiad egy szűkített, úgynevezett ftp-iso változatot, amely egy teljes értékű disztribúció, csökkentett csomagszámmal.

A SUSE LINUX telepítése példásan egyszerű és zökkenőmentes. Nagy előnye, hogy az esetleges hardverproblémákra a telepítés legelején felhívja a figyelmet, így nem a gép indulása után ér minket meglepetés. Már telepítés közben lehetőség van arra, hogy megadjunk egy olyan FTP-címet, ahonnan a program a legújabb frissítéseket leszedve naprakészen települ föl. A SUSE LINUX alapból a KDE-t favorizálja, de a lemezen természetesen ott lapul a Gnome is. Mindkét környezet fantasztikusan szép grafikai megoldásokat kínál, sokféle választható témával, háttérképpel.

Mindezzel együtt ez egy főként irodai és szervertként történő felhasználásra szánt csomag. Legnagyobb erőssége az OpenOffice.org 2.0 változatának Novell-fejlesztése, amely a korábbi funkciókon kívül már adatbázis-kezelőt is tartalmaz. Ez a változat bemutatónk egyetlen más terjesztésében sem található meg.

Egyetlen komolyabb hiányosságát a multimédiás funkciók támogatásában

tapasztaltuk. Az Mplayer ugyan nagy nehezen sikerült telepíteni, de nem működött zökkenőmentesen. A dolog érthető: munkahelyi környezetben ilyesmire nincs szükség, ráadásul a DVD-dekóderek jogi aggályok miatt nem kerülnek a médiára, az internetről történő frissítés során azonban letölthetők.

Ezzel együtt a SUSE LINUX-ot mindenkinek csak ajánlani tudjuk, aki stabil, mégis izléses környezetben munkára akarja használni számítógépét. Kezdeknek is ideális, ugyanakkor hosszabb távú professzionális használatra is megfelel. A termék támogatottsága mind a felhasználók (nem hivatalos levelezőlista), mind a Novell részéről kiváló, így szükség esetén biztosan kapunk segítséget.

NÉVJEGY

Termék: SUSE LINUX Professional 9.3
Forgalmazó: Novell
Ár: 23 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1009

ADATOK

Webes segítség: www.mylinux.hu/mailman/listinfo/susemagyar
Irodai csomag: OpenOffice 2.0 Novell edition
Letöltési lehetőség: ftp.novell.hu
Alkalmazások: packman.links2linux.de
Dokumentáció: hopp.pcworld.hu/1024
Telepítő: 7,93 GB

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

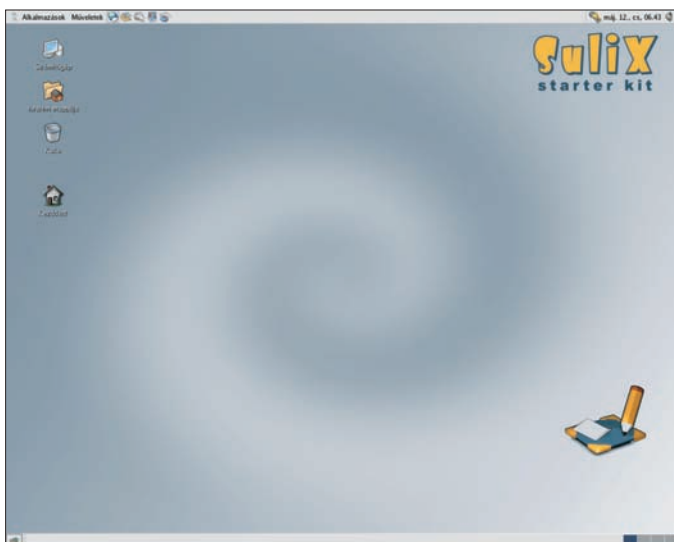
SUSE LINUX Professional 9.3

ELŐNY

↑ Gigászi csomag, kimerítő magyar nyelvű kézikönyv, OpenOffice 2.0 Novell edition, pörgős magyar levelezőlista

HÁTRÁNY

↓ Egyelőre csak fizetős, szűkös multimédiás támogatás



SuliX Starter Kit

A SuliX elsődlegesen kifejezetten oktatási feladatok elvégzésére készült; CD-ről futtatható operációs rendszere már szerepelt a *PC World* mellékleteként. A fejlesztő cég most egy speciális terjesztést juttatott el hozzánk.

A SuliX Starter Kit egy olyan OEM jellegű termék, amely számítógépekkel és főbb alkatrészekkel együtt vásárolható meg például a Sulinet Expressz keretében, illetve a cég azon partnereitől, amelyek ezt ajánlják számítógépeik mellé operációs rendszernek. A termékhez kapunk egy regisztrációs kódot, amelynek birtokában e-mailben segítséget kérhetünk a fejlesztői csapattól. Ezt a fejlesztő ULX Kft. garantáltan egy munkanap alatt megválaszolja. Negyedévente új ISO-állomány készül, amely az addig megjelent frissítéseket tartalmazza. A telepítő keretrendszerét úgy alakították ki, hogy ha a felhasználó egy új SuliX Starter Kit ISO-val indítja a gépet, lehetősége van frissíteni telepített rendszerét. Az új ISO megjelenéséről minden regisztrált felhasználót hírlevélben értesít az ULX, a frissítéseket/változásokat weblapokon dokumentálják. Az operációs rendszer változatlan formában, egyedi esetekben másolható, továbbadható, sokszorosításához azonban a gyártó engedélye szükséges.

A cég azért alakította ki ezt a modellt, mert tapasztalataik szerint az általuk célzott felhasználók egyszerűen használni szeretnék számítógépüket, és nem érdekli őket annak technikai háttere. Emellett a legtöbb felhasználó szereti, ha van egy stabil pontja, ahova probléma esetén fordulhat.

A SuliX Starter Kit a Fedora Core3 disztribúción alapul, így a rokonság miatt gyakorlatilag nagyjából a Fedorasmeretünkben leírtak vonatkoznak rá.

Vannak azonban bizonyos eltérések. Az ízlésesen elkészített asztalon egy *Kezdd itt!* feliratú ikon vár minket, amely mögött egy HTML-alapú használati útmutatót találunk, a legfontosabb tudnivalókkal. Az MPlayer és a hozzá szükséges összes csomag megtalálható a telepítőlemez egy mappájában. Telepítése egyszerűen és gyorsan ment.

A SuliX Starter Kitet alacsony hozzáférési költsége és könnyű kezelhetősége okán ajánljuk mindazoknak, akiknek fontos, hogy ha fennakadnak egy, az operációs rendszer kezeléséből eredő problémán, ne kelljen levelezőlisták vagy fórumok hozzászólóitól várniuk a megoldást.

NÉVJEGY

Termék: SuliX Starter Kit
Forgalmazó: ULX Kft.
Ár: OEM
Web: hopp.peworld.hu/1010

ADATOK

Webes segítség: www.sulix.hu/support (csak regisztrált tagoknak)
Irodai csomag: OpenOffice 1.1.4
Letöltési lehetőség: –
Alkalmazások: www.sulix.hu
Dokumentáció: Operációs rendszeren belül + terméktámogatás
Telepítő: 1 CD; 695 MB

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

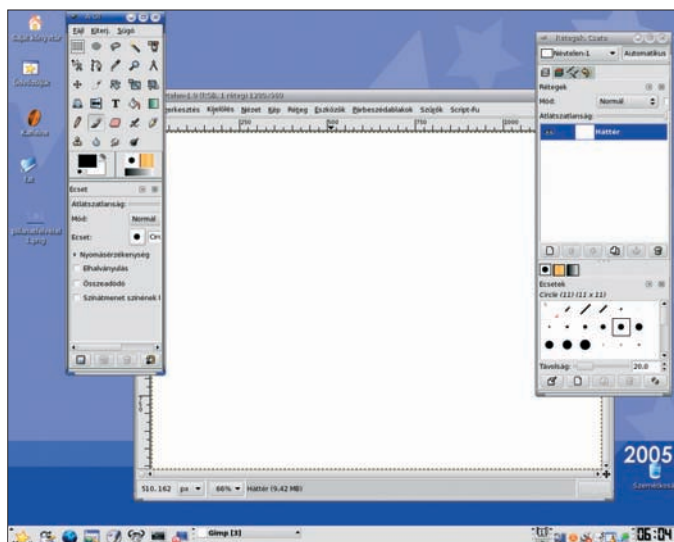
SuliX Starter Kit

ELŐNY

Tetszetős kivétel, terméktámogatás

HÁTRÁNY

Csak fizetős változat, kizárólag OEM-konstrukcióban kapható



Mandriva (Mandrake) 10.2

A Mandrake éveken át vezette a Distrowatch népszerűségi listáját – egyszerű telepíthetőségének, használhatóságának és számos integrált alkalmazásának köszönhetően. A cég nem sokkal tesztünk előtt vásárolta fel a Connectiva nevű dél-amerikai disztribúciót, és a fúzió után a Mandriva nevet vette fel. Áprilisban jelentették meg Mandriva 2005 Limited Edition terjesztésüket, s a következő „lényeges” fejlesztést 2006 elejére ütemezik – a jelenlegi kiadás inkább csak kozmetikai változásokat tartalmaz.

A Mandriva telepítése tagadhatatlanul a legegyszerűbb, és ehhez nagymértékben hozzájárul a kiváló particionálóprogram, amelyet akár windowsos gépeken is érdemes lehet használni. A telepítés vége felé a Mandriva felajánl egy MandrakeOnline regisztrálást, amelynek segítségével frissítéseket lehet letölteni: ide automatikusan feltölti a gépen lévő hardverek és telepített csomagok adatait. Az eljárás nagyban hasonlít a Microsoft Windows frissítési rendszeréhez, bár ott gépünk adatainak lekérése elmarad.

Az Asztal a telepítés 31. percében jelentkezett be rövid dallam kíséretében, amelyből megtudtuk, hogy a telepítés (és a hangkártya felismerése) sikeres volt. A Mandrake-nek fejlett csomagfrissítési lehetőségei vannak, de nem mindegy, hogy melyik forrást adjuk meg. Számos tükörszerver áll rendelkezésünkre, nekünk azonban csak a negyedikről sikerült elindítani a hibajavító frissítések telepítését. A biztonsági és hiányosságokat pótló csomagok letöltése ezek után nagyjából negyedóra alatt lezajlott.

A KDE-alapú kezelőfelület kimonodottan szép. DVD-lejátszásra önként jelentkezett a Kaffeine, majd elindu-

lása után sikeresen lefagyott az egész rendszer. Később kiderült, hogy alap helyzetben a rendszer nem megfelelő videokimenetet állít be, ez okozza a gondot (az UHU alatt erre külön figyelemztetést kaptunk, ott nem is fagyott le).

A Mandriva felhasználóbarát és tetszetős program, egyetlen hiányossága, hogy nem igazán találunk hozzá magyar nyelvű támogatást. A letölthető több mint 200 oldalas angol nyelvű kézikönyv azonban komoly segítséget jelent, ha bírjuk a nyelvet.

NÉVJEGY
Termék: Mandriva 10.2
Fejlesztő: Mandriva Inc.
Ár: Ingyen letölthető
Web: hopp.peworld.hu/1011

ADATOK

Webes segítség: www.mandrakeexpert.com
Irodai csomag: OpenOffice 1.1.4
Letöltési lehetőség: ftp.fsn.hu
Alkalmazások: heidelberg.freshrpm.net
Dokumentáció: hopp.peworld.hu/1025
Telepítő: DVD; 2,1 GB

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Mandriva 10.2

ELŐNY

Jó multimédiás támogatás, könnyű konfigurálhatóság

HÁTRÁNY

Nincs magyar képviselése, magyar nyelvű dokumentáció hiánya

SZOFTVER- VARÁZS

Nincs az a kiváló szoftver, amelynek a működésén ne lehetne csipetnyit javítani. Cikkünkben közel ötven olyan segédprogramot mutatunk be, amellyel felturbózzhatjuk a Windowst, az Office-t, böngészőnket, levelezőnket és még sok más alkalmazást.

Legfőbb ideje, hogy végre megszabaduljunk a Windows használata során jelentkező megannyi bosszúságtól. Attól, hogy túl sokáig tart, míg megkeressük a mappákat és fájlokat; hogy a programablakok rossz méretűek; hogy kedvenceink három böngészőben vannak szétszórva; vagy hogy a Word-dokumentumok formázásával és nyomtatásával állandóan baj van.

Az alábbiakban súlyos csapást mérünk a problémákra és bosszúságokra. Negyvennél is több olyan bővítőt ajánlunk, amely garantáltan kellemesebbé teszi életünket (legalábbis azt a részét, amelyet a számítógép előtt töltünk). A szoftverek java része ingyenes, de a drágábbak sem kerülnek többé néhány tíz dollárnál. Aki telepíti őket, nem fogja megbánni!



Windows- varázslatok

Mappanéző miniprogram

Villámgyorsan szeretnénk beletekinteni egy mappába, de úgy, hogy ne kelljen megnyitni hozzá az *Intézőt*? A **Folder View** a *Tálca* értesítési területén ücsörög, és gyors hozzáférést biztosít a leggyakrabban használt mappákhoz. Az eszköz egyszerűen szabályozható: kényelmesen eltávolíthatjuk a fölösleges mappákat, vagy akár újakat adhatunk a listához. Ha az *Intézőben* dolgozunk, jobb gombos kattintással egy kedvenc mappába másolhatjuk vagy helyezhetjük át az állományokat. Ingyenes, [▶ hopp.pcworld.hu/1028](http://hopp.pcworld.hu/1028).

Megbetűzött mappák

A mappa, amelyre rendszeresen szükségünk van, mélyen el van ásva egy al-al-al-mappában? A Walker Brothers ingyenes **MountVD** szoftverével néhány

pillanat alatt meghajtóbetűjelet rendelhetünk hozzá, így gyorsan elérhetjük. Ha hálózati meghajtóink hozzárendelését akarjuk módosítani, a Novatix **Explorer Plus** segédprogramját érdemes használni.

MountVD, ingyenes, [▶ hopp.pcworld.hu/1029](http://hopp.pcworld.hu/1029); Explorer Plus, negyven dollár (harminc napig ingyen kipróbálható), [▶ hopp.pcworld.hu/1030](http://hopp.pcworld.hu/1030).

Rikító ikonok

Rendszerünkön temérdek mappa található. Ha azt akarjuk, hogy ne kelljen hosszan keresgélni a legfontosabbakat, tegyük feltűnővé ikonjukat. Ezt megtehetjük magában az XP-ben is: az *Inté-*

zőben vagy bármely mappaablakban a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a mappán, válasszuk ki a *Tulajdonságok* parancsot, menjünk a *Testreszabás* lapra, és válasszuk ki az *Ikoncsere* lehetőséget.

Még könnyebb a dolgunk, ha telepítjük az **ActivIcons** segédprogramot. Ezzel az ügyes kis eszközzel nemcsak a mappák ikonjait módosíthatjuk, hanem a *Tálca*n lévő menüikonokat, a rendszermappák ikonjait és a *Start* gombot is. Ingyenes, [▶ hopp.pcworld.hu/1031](http://hopp.pcworld.hu/1031).

Mi van a PC-ben?

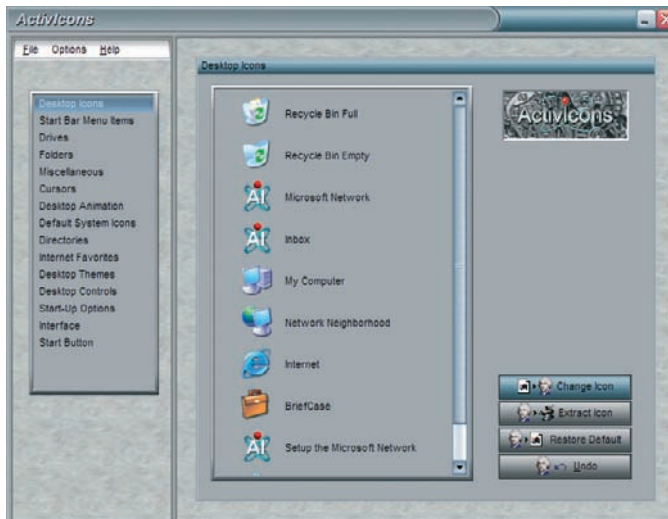
Ne szégyelljük, ha nem fűjjük fejből, milyen komponensekből áll számítógépünk, hagyjuk meg

**50 Windows-
varázslatok**

**53 Internetes
bajnokok**

**55 Irodai
kisegítők**

**57 A média
csillagai**



A Windows korlátozott ikonserelési lehetőségeit nemcsak kiegészíti, de jóval egyszerűbbé is teszi az ActivIcons



ezt a profiknak. Inkább használjunk egy kiváló segédprogramot, amely gépünk legapróbb porciáját is pontosan azonosítja. Az **Everest Home Edition** változata teljesen ingyenes, de a szakértőknek készült, és számos extra funkcióval kiegészült Ultimate Editionért sem kell túl mélyen a zsebünkbe nyúlnunk. Az új, 2.0-s verziót részletesen bemutatjuk 78. oldalon található cikkünkben. Ingyenes, www.lavalys.com.

Átméretezett Windows-ablakok

Vannak programok, amelyek nem mindig hajlandók teljes méretű ablakban megnyílni. Bosszankodás helyett használjuk a South Bay Software **AutoSizer** segédprogramját. Ezzel a hatékony eszközzel gyakorlatilag minden programot rávehetünk arra, hogy akkora ablakban nyíljon meg, amilyenben mi szeretnénk: kisméretűben, teljes méretűben vagy az általunk beállított speciális méretűben. Ingyenes, hopp.pcworld.hu/1032.

Mutatós mutató

Ha halálosan unjuk már egérmutatónkat, windowsos életünkbe új színt hoz a Stardock **Cursor**

Sokoldalú vágólap

Aki elégedetlen a Windows vágólapjának korlátozott képességeivel, de nem akar egy nehéz-súlyú vágólapos segédprogrammal (mondjuk a Microsoft Office Vágólapjával) küszködni, pró-

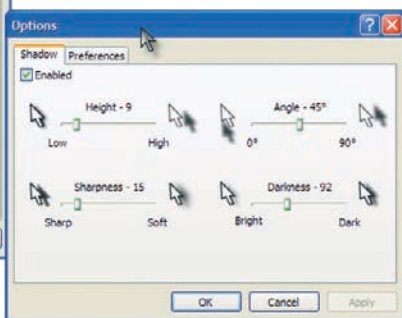


A Clipboard Buddy vágólapján akár száz szövegdarabot is elhelyezhetünk

bálja ki az Iquesoft Online **Clipboard Buddy**jét, amely százelemre bővíti a Windows vágólapjának kapacitását. Ingyenes, hopp.pcworld.hu/1035.

Gépelés helyett

Ha egy olyan ingyenes programra vágyunk, amellyel megspórolhatunk néhány kattintást



vagy gombnyomkodást, próbáljuk ki a WiredPlane Lab **WireKeys Lite**-jét. A szoftver a *Tálca* értesítési területbe költözik be, és egy jobbgombos kattintásra megnyitja a Windows rendszerleíróadatbázis-szerkesztőjét, hangerőt állít, lelövi a futó folyamatokat, újraindítja a PC-t, kinyitja a CD-meghajtó tálcáját, vagy elindítja a képernyővédőt. Ingyenes, hopp.pcworld.hu/1036.

Mentesítő járat

Rendszeresen elblicceljük a biztonságimásolat-készítést, mert túl fáradságosnak vagy unalmasnak tartjuk ezt a műveletet? A megoldás a **SyncBackSE**. Ezzel a 15 dolláros segédprogrammal gyerekjáték az archiválás. A szoftver az Outlookban és más alkalmazásokban éppen megnyitott fájlokat is archiválja, sőt azokról is biztonsági másolatot készít. 15 dollár, hopp.pcworld.hu/1037.

Info az Asztalon

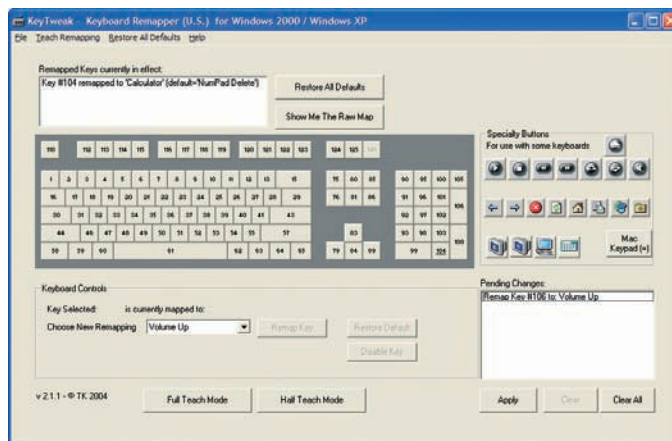
Minél többet tudunk PC-nk tevékenységéről, annál jobban

rekkel nem könnyű a dolgunk, de ha szánunk rá harminc dollárt, egy *Glenn Alcott* nevű fejlesztő **Directory Printer** nevű programjával fájlba vagy nyomtatóra küldhetjük a mappa állományneveinek listáját. Létezik egy ingyenes megoldás is: a JR **Directory Printer**, amellyel azonban csak a mappa teljes tartalmát lehet kilistázni.

Glenn Alcott-féle Directory Printer, 30 dollár, hopp.pcworld.hu/1039; JR Directory Printer, ingyenes, hopp.pcworld.hu/1040.

Átrendezett billentyűk

Noteszgépünk billentyűzetéről hiányzik a (Windows) billentyű?



A KeyTweak segítségével tíz perc alatt teljesen átalakíthatjuk a billentyűzet karakterkiosztását

közben tarthatjuk a rendszert. A **CoolMon 2** listája alapbeállításban 11 paramétert és jellemzőt mutat meg: köztük az aktuálisan használt RAM mennyiségét, a futó folyamatok számát és a számítógép IP-címét. Minden információ az *Asztalon* jelenik meg, és valós időben változik. Ha ezt az adatmennyiséget keveselljük, még további 44 paramétert írathatunk ki a programmal: például folyamatosan ellenőrizhetjük a PC hőmérsékletét és a ventilátor sebességét. Ingyenes, hopp.pcworld.hu/1038.

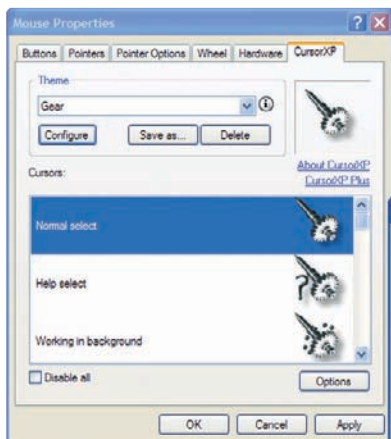
Fájlnemek kinyomtatása

Szeretnénk kinyomtatni egy bizonyos mappából például MP3 formátumú zenéink fájlnevét, mondjuk azért, hogy beletegyük az állományokat tartalmazó CD tokjába? Hagyományos módsze-

Vagy meg akarjuk cserélni a (Caps Lock) és (Ctrl) billentyűket? A **KeyTweak** nevű segédprogrammal egyszerűen testre szabhatjuk a klaviatúrát, és mondjuk az egyik (Alt) gombot átalakíthatjuk (Windows) billentyűvé. De ami a legszebb: ha bármi balul ütne ki, a változtatásokat pillanatok alatt visszavonhatjuk. Ingyenes, hopp.pcworld.hu/1041.

Asztali díszek

A Windows *Asztalának* felturbózására ajánljuk a Pixoria programját, a **Konfabulatort**. Ez a szoftver számtalan vonzó asztali elemet kínál: órákat, időjárásjelentést, árfolyamjelzést stb. A program honlapjának *Gallery* oldalán (www.widgetgallery.com) számtalan lehetőség közül választhatunk: találunk itt forgalomfigyelő kamerákat, háikugenerátort és még rengeteg más haszontalan, de igen szórakoztató asztali elemet. De ha zavar az *Asztal* túlszűföltésége,



Ha már nagyon unjuk az egyszerű nyilat, a CursorXP-vel érdekesebbé tehetjük egérmutatónkat

XP-je, amely lehetővé teszi, hogy rengeteg különböző tervezésű egérmutatót használhassunk. Érdemes ellátogatni a fejlesztő cég által támogatott www.WinCustomize.com weboldalra, ahol komplett kurzorcsmagokat tölthetünk le a programhoz. Beállíthatjuk továbbá az árnyék helyét és mélységét is. Ingyenes, hopp.pcworld.hu/1034.



A Konfabulatorral különböző funkciójú, érdekes új elemeket helyezhetünk az Asztalra

az <F8> billentyűvel az asztalon lévő összes elem a háttérbe küldhető. 25 dollár (a próbaváltozat ingyenes),
 ► www.konfabulator.com.

Laza kézmozdulatok

Szeretnénk, ha egerünk az Internet Explorerben egyetlen finom csuklómozdulatunkra előre- vagy visszaugrana egy lapot? Ezt – és még sok minden mást – egyszerűen beállíthatjuk a **Strokel** nevű program segítségével. Az ingyenes szoftver számos előre beállított egérmozdulatot tartalmaz sok népszerű alkalmazás számára, de néhány pillanat alatt újabbakat is létrehozhatunk bármilyen programhoz. Ingyenes,
 ► hopp.pcworld.hu/1042.

Kukucs, mi a termékkulcs?

Aki a Windows XP-t használja, attól egy szép napon valahol, valaki – legvalószínűbben maga a Microsoft – kérni fogja a Windows Product Keyt, azaz a rendszer termékulcsát. És ekkor aztán elkezdődik az ideges kotorászás a rendszer telepítőlemeze után. Van azonban egy egyszerűbb módszer: a **WinKeyLite** nevű segédprogram. Nem kell telepíteni, csak futtatni, és megkeresi számunkra a szóban forgó karaktersort. Ingyenes,
 ► hopp.pcworld.hu/1043.

Nem csak olvasható

Sokunkat bosszant, hogy a CD-ről vagy a fényképezőgép memóriakártyájáról PC-re másolt állományok borzalmas fájlnev alatt kerülnek át a merevlemezre (117331MG.jpg és hasonló). Korábbi Windows-változatok

esetén ráadásul „csak olvasható” címkét biggyesztett rájuk a rendszer, meghíúsítva ezzel egyszerű átnevezésüket. Ezen az áldatlan állapotban változtat a Lucersoft **Read Only Zero** segédprogramja, amely egy mappán belül az összes fájl megnevezését, így tetszés szerint átnevezhetjük a képeket. Ingyenes,
 ► hopp.pcworld.hu/1044.



Internetes bajnokok

Pápá, Google?

A Google webhelyét becélözva szokásos keresési túrra indulnánk? Miért nem próbáljuk ki inkább a Copernic ingyenes keresőeszközét, a **Copernic Metát**, amellyel rugalmasan szabályozható kereséseket indíthatunk a rendszerünkről. Használhatjuk a Copernic saját témakeresőit, végiggörgethetjük a legutóbbi kereséseket, és további keresőkkel bővíthetjük a Meta alaplistáját (ezek között szerepel természetesen a Google is). Az eszközök összeépítették a Copernic Agent

Basic változatával, amely egyszerre több keresőrendszert képes végigpásztázni, hogy kérdésünkre választ találjon (na, ezek között viszont már nincs ott a Google).

Copernic Meta, ingyenes,
 ► hopp.pcworld.hu/1045;
Copernic Agent Basic, ingyenes,
 ► hopp.pcworld.hu/1046.

A nyomok eltüntetése

Ha az Internet Explorerben törölni szeretnénk a gyorsítót – akár azért, hogy helyet szabadítsunk fel a merevlemezén, akár azért,

golja a kedvenceket és könyvjelzőket, valahányszor elmentünk vagy törölünk egyet. Ha más PC-ken is telepítjük az ügyfélprogramot, a szinkronizálást az otthoni és irodai gépünk között is elvégezhethetjük, de a könyvjelzőinkhez bármilyen gépről hozzáférhetünk a Sync2It webhelyére való bejelentkezés után.

A program használata egy évre fejenként 13 dollár, irodai használatra évente 25 dollár (kilencven napig ingyen kipróbálhatjuk),
 ► hopp.pcworld.hu/1049.



A Copernic Metával egyénileg szabályozható kereséseket végezhetünk a teljes webben vagy annak valamely szűkített részhalmozán

hogy ne hagyjunk magunk után áruklódó nyomokat –, a menüszerkezet „mélyére” kell leásnunk. A BaxterSoft **CachePal** segédprogramjával egyetlen kattintásra redukálódik az **Előzmények**, a Temporary Internet Files és Cookies mappa tartalmának törlése. Aki Windows XP-t használ, a fejlesztő **ScrubXP** programjával rendszerindításkor automatikusan kitörölheti az ideiglenes fájlokat, URL-eket és más kényes adatokat. **CachePal**, ingyenes,
 ► hopp.pcworld.hu/1047;
ScrubXP, ingyenes,
 ► hopp.pcworld.hu/1048.

Kedvencek, egyesüljete!

Ha egyszerű módszert keresünk az Internet Explorerben, a Firefoxban, esetleg az Operában, a Netscape-ben vagy a Mozillában felgyülemlett kedvenceink szinkronizálására, nincs jobb választás a Secure Data Systems **Bookmark Sync2Itjénél**. A program automatikusan összehan-

Yahoo-segéd

A Google Toolbars se rossz, de a **Yahoo Toolbar for Internet Explorer** még nála is hasznosabb. Az ingyenes beépülő a Yahoo e-mail, naptár-, internetes kereső- és könyvjelző szolgáltatását hozza egykattintásnyira. Ezenkívül blokkolja a felugró ablakokat, és egy ingyenes kémelhárító programot is tartalmaz (**Yahoo Anti-Spy** néven). Ha a Firefoxot használjuk böngészőként, az se gond: az ingyenes **Yahoo Toolbar for Firefox** (jelenleg a béta-változatnál tart) nagyjából ugyanezeket a szolgáltatásokat megkapjuk. Ingyenes,
 ► hopp.pcworld.hu/1050.

Könyvjelző-összehangolás a Firefoxban

A **SyncMarks** nem olyan magas fokon automatizált program, mint a Sync2It, viszont ingyenes, és lehetővé teszi a könyvjelzők importját-exportját a Firefox és az Internet Explorer között. Az egyszerű Firefox-kiegészítő

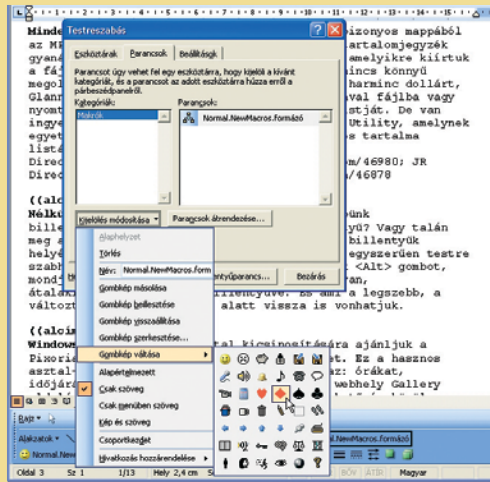
Készítsünk saját Office-bővítőt!

Sokszor elég egy jól megválasztott bővítő, kiegészítő modul, hogy egy megunt programba új életet leheljünk. Néha azonban még erre sincs szükség: a program megújításához elég önnön lappangó képességeit kiaknázni. Egyik kedvenc Microsoft Office-feljavítónk egy egyszerű automatikus formázó Word-makró, amellyel a különböző forrásból kapott Word-dokumentumokat „szabványosíthatjuk”, vagyis formátumukat egyetlen kattintással saját igényeinkhez igazíthatjuk.

Makrónk egy négylépcsős műveletsort automatizál (a menüparancsok természetesen egyénileg változhatnak). A műveletek a következők:

1. A (Ctrl)-(A) billentyűkombináció leütésével válasszuk ki a teljes dokumentumot.
2. Kattintsunk a *Szerkesztés* → *Tartalom törlése* → *Formátumot* parancsokon: ezzel eltávolítjuk a meglévő formázást. Ezután a szöveg nem fog kilencpontos Bookman Old Style vagy az eredeti dokumentumban alkalmazott másfajta betűtípussá alakulni, ha egy új sorba lépve valamilyen szöveget írunk be.
3. Válasszuk ki a *Fájl* → *Oldalbeállítás* parancsokat, menjünk a *Margók* lapra, és a jobb oldali margó beállításához a *Jobb* rovatba írunk be 2,5-et.
4. Válasszuk ki a *Formátum* → *Betűtípus* menüparancsokat, a *Betűtípus* listán kattintsunk az *Arial* elemre (vagy azon a betűfajtan, amelyet preferálunk), a *Méret* listából válasszuk ki a 12-es pontméretet, és kattintsunk az *OK* gombra.

A makró rögzítéséhez nyissuk meg a Wordöt, és kattintsunk az *Eszközök* → *Makró* → *Új makró rögzítése* parancsra. A *Makrónév* rovatba írunk be valamilyen nevet (ne kezdődjék számmal, és ne tartalmazzon szóközt), az *Elérhetőség* rovatban pedig válasszuk ki a *Minden dokumentum* (*Normal.dot*) lehetőséget, hogy a makró minden megnyitott fájlban használható legyen.

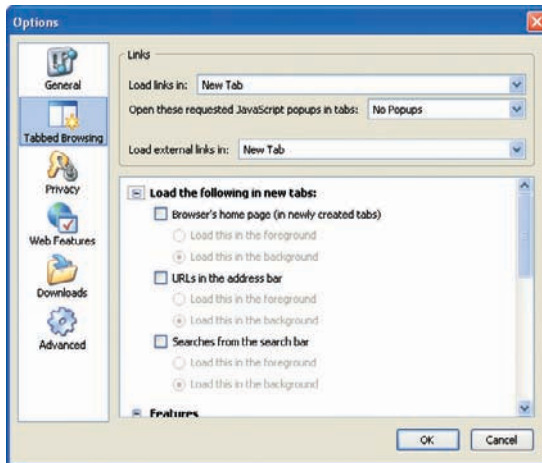


Makrókhoz rendeljünk színes, figyelemfelkeltő ikont

A makrókat billentyűparancsokhoz is hozzárendelhetjük, így a klaviatúráról is vilámgyorsan elindíthatóvá válik. Kattintsunk a *Billentyűparancs* gombra, ellenőrizzük a *Parancsok* listán, hogy a makró ki van-e jelölve, menjünk az *Új billentyűparancs* mezőbe, írjuk be a kívánt billentyűparancsot (lehet mondjuk az, hogy (Alt)-(Shift)-(V)), végül kattintsunk a *Hozzárendel* parancsra. Ezután a *Bezáras* gombot lenyomva hozzuk működésbe a makrórögzítőt. Ekkor megjelenik egy magnószalag-ikon (vagy egy búváros robotarc?), plusz a *Rögzítés* eszköztár. Hajtsuk végre a formázó műveletsort, és amikor ez megtörtént, kattintsunk a *Rögzítés vége* gombon.

Kattintsunk az *Eszköztár* gombra: ekkor megnyílik a *Testreszabás* párbeszédpanel. Menjünk a *Parancsok* lapra, és a frissen elnevezett makróra húzzuk rá valamelyik eszköztárra. Rendeljük hozzá egy ikont, hogy jó feltűnő legyen. Ehhez kattintsunk a *Kijelölés módosítása* → *Gombkép váltása* parancsokra, és válasszuk egy megfelelő ikont.

Ezzel kész a makró: ha az eszköztárban kattintunk az ikonjára, vagy leütjük a hozzá rendelt billentyűparancsot, nyomban végre is hajtódik.



Ragadjuk fülén a Firefoxot: a Tabbrowser Preferencés kiegészítővel tökélyre fejleszthetjük a böngészőfülek használatát

automatikusan szinkronizálja a Firefox könyvjelzőit az Internet Explorer kedvenceivel, valahányszor elindítjuk vagy leállítjuk a Firefoxot. Ezenkívül HTML- vagy XML-változatot is képes írni a kedvenceket tartalmazó állományból. Ingyenes, [▶ hopp.pcworld.hu/1052](http://hopp.pcworld.hu/1052).

A róka fülei

A böngészőlapok nagyon megkönnyítik az interneten való szörfözést, de a Firefox képességei ezen a téren apró kiegészítésre szorulnak. Pontosán ezt teszi meg a **Tabbrowser Prefences** kiegészítő, amely hozzáad a programhoz egy új *Preferencés* almenüt, ahonnan finomhangolhatjuk a böngészőlapok és -fülek viselkedését. Telepítése után eldönthetjük, milyen típusú URL-ek és ablakok nyílnak meg új lapon (vagy különálló ablakban). Ingyenes, [▶ hopp.pcworld.hu/1053](http://hopp.pcworld.hu/1053).

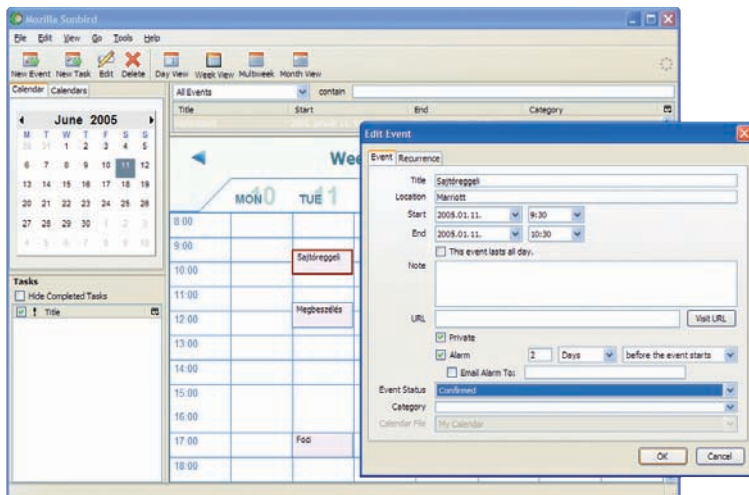
Naptárba vele!

Az Outlookot sokak számára az teszi nélkülözhetetlenné, aho-

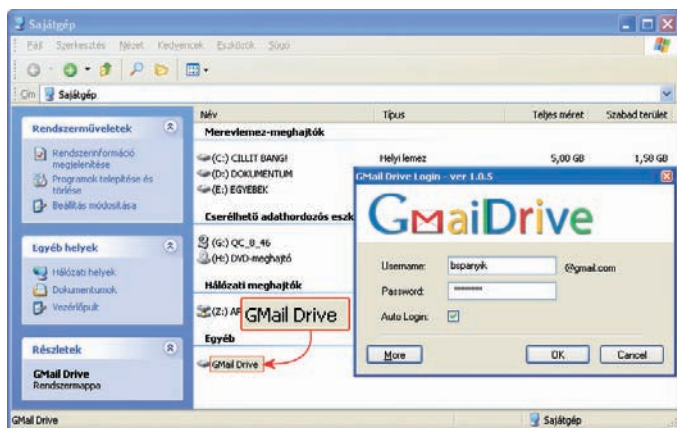
gyan a levelező-, kapcsolatközelítő és naptárszolgáltatásokat ötvözi. A Mozilla Foundation Thunderbird levelezőprogramja a Firefox böngészővel együtt még kevés ahhoz, hogy az Outlookot pótolja: a **Sunbird**del kiegészülve azonban talán már igen. A Sunbird – jelenleg a béta-változatnál tart, a 0.2 verzióját használhatjuk – Windows, Linux és Mac rendszereken egyaránt fut, és támogatja a naptárak megosztását távoli kiszolgálón keresztül. Ingyenes, [▶ hopp.pcworld.hu/1054](http://hopp.pcworld.hu/1054).

Internetes adattár

Mit kezdünk azzal az immáron több mint 2 gigabájtos tárterülettel, amit a Google Gmail postafiókunkhoz kapunk? Remekül használhatjuk például adatraktárként, ahol elhelyezhetjük biztonsági másolatainkat és más fontos fájljainkat. A **Gmail Drive** egy virtuális fájlrendszert hoz létre a Gmail fiókunk tetején, és lehetővé teszi, hogy az *Intézőből* egyszerű húzással fájlokat mozgassunk PC-nk és a Gmail között



A Mozilla csapat naptárprojektje, a Sunbird, még csak a 0.2-es változatnál tart, de sok tekintetben már most okosabb és jobban használható, mint az Outlook naptára



A Gmail Drive segítségével nagy kapacitású internetes háttértárrá alakíthatjuk több gigabájtos Gmail postafiókunkat

(a fájlok Gmail-levélmel-lékletként tárolódnak el). A Gmail Drive-nak olykor meggyűlik a baja a hosszú fájlnevekkel, és a Gmail hely frissítéseivel, úgy-hogy kényes dokumentumokat azért ne bízunk rá. Ingyenes, [▶ hopp.pcworld.hu/1055](http://hopp.pcworld.hu/1055).



Irodai kisegítők

OE-finomhangolás

A Quantum Whale **Outlook Express Tweaker** programjával egyszerűen szabályozhatjuk az OE néhány működési jellemzőjét. Megszabadulhatunk például a nyitóképernyőtől, kikapcsolhatjuk a szövegbe iktatott képeket, blokkolhatjuk a végrehajtható mellékleteket. Az OE-t kiegészítő szoftver abban is segít, hogy megnézzük, szerkesszük, exportáljuk és importáljuk a máskülönben hozzáférhetetlen letiltott feladók listáját. Ingyenes, [▶ hopp.pcworld.hu/1056](http://hopp.pcworld.hu/1056).

Titkos csevely

A legtöbb azonnali üzenetküldő alkalmazásból hiányzik a titkosítás, a beszélgetések és a személyes adatok így illetéktelenek számára is hozzáférhetők. A Zone Labs **IMSecure Pro** szoftvere titkosítással egészíti ki az összes fontosabb IM alkalmazást. (Igaz, a legtöbb esetben ehhez beszélgetőtársainknak is az IMSecure Prót kell használniuk). A program kiváló a spam-ek blokkolására és a támadások megakadályozására. A szoftvernek van egy ingyenes, korlátozott változata is, ezzel azonban csak egy felhasználói fiókot lehet titkosítani.

IMSecure: ingyenes; IMSecure Pro: húsz dollár, plusz 10 dollár éves megújítási díj (15 napig ingyenes), [▶ hopp.pcworld.hu/1057](http://hopp.pcworld.hu/1057).

Varázslatos nyomtatás

Amikor a Wordben portré módból tájképhez kapcsolunk át, mondjuk azért, hogy egy kis füzetecskét állítsunk össze, minden beállítás módosul, és nyomtatás előtt elég komoly munka a szükséges változtatásokat kézzel elvégezni. A **Print Wizard** a nyomtatás megjelenésének beállításával a teher nagy részét leveszi a vállunkról. Segítségével bármilyen (nyitott vagy megnyitlan) dokumentumot, dokumentum-

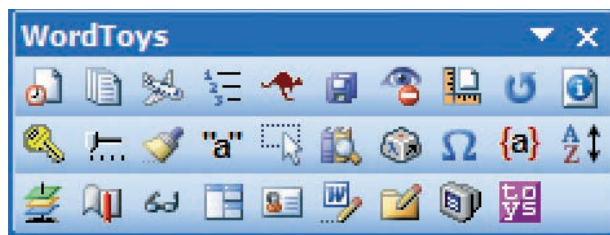


A Print Wizarddal elmerülhetünk a Word szerzteágazó nyomtatási lehetőségeiben, például beállíthatjuk, milyen Word-objektumok jelenjenek meg a dokumentum nyomtatott változatában

részt (táblázatot, borítékot) és internetes anyagot kinyomtathatunk. Ha takarékoskodni akarunk a tintával, a színes dokumentumokat fekete-fehérben is kinyomtathatjuk: a program lehetővé teszi, hogy öt minőségi szint közül válasszunk, és így minél többet megőrizzünk az eredeti anyag minőségéből. Sőt a nyomtatás megkezdése előtt még a szöveg helyesírását is ellenőrzi. 10 dollár, [▶ hopp.pcworld.hu/1058](http://hopp.pcworld.hu/1058).

Munkamániások öröme

Reggeltől estig a Wordöt nyúzzuk? A **WordToys** eszköztára telis-tele van gyakran használt Word-funkciókra irányuló parancsikonokkal és olyan segédprogramokkal, amelyekről a Microsoft valahogy elfelejtkezett. A dokumentumokat egyetlen munkafelületre gyűjthetjük (nagyjából úgy, mint az Excel-ben), hogy



Kicsi a WordToys, ám annál több érdekes és hasznos funkciót tartalmaz

csoportként nyissuk meg őket, és gyorsan beszúrhatjuk a speciális karaktereket, szimbólumokat, pöttyöket. És szemben a Worddel, amelyik csak a kilenc legutóbb megnyitott dokumentumot tartja nyilván, a WordToys több tucatot képes kezelni. 20 dollár (30 napig ingyen kipróbálható), [▶ www.wordtoys.com](http://www.wordtoys.com).

A formázás titkai

Ha gyakran készítünk olyan Word-dokumentumokat (bro-súrákat, hírleveleket stb.), amelyek bonyolult formázásokat tartalmaznak, valószínűleg sokat bosszankodunk a Word furcsa formázási szokásai miatt. A **CrossEyes** programmal bepilanthatunk a csillogó felszín mögé, és megérthetjük, mi miért történik. A program színpompás ablaka jól megkülönböztethetővé teszi a formázási kódokat (különböző színek jelzik, milyen szintű formázás érvényesül a kódra), és ennek alapján könnyen megállapíthatjuk, hogy a kiválasztott szövegrész milyen stílusú. Szeretnénk megérteni, hogy két főcím, amely látszólag ugyanúgy fest, miért reagál eltérően a módosításokra? Tudni szeretnénk, mi történik a formázással, amikor törölünk egy bekezdés-

jelet? A CrossEyes minden kérdésünkre megadja a választ. Ötven dollár (15 napig ingyen kipróbálható), [▶ hopp.pcworld.hu/1059](http://hopp.pcworld.hu/1059).

Adatbűvölet

Azokon a munkahelyeken, ahol valóban nagyipari szinten folyik az adatfeldolgozás, nélkülözhetetlen a **DigDB**. Ezzel a bővítővel, amely az Excel főmenüjét egészíti ki, többféle szempont szerint szűrhetjük az adatokat, többszintű rendezéseket végezhetünk, a cellák értékei alapján oszthatjuk fel a táblázatokat, és meghatározott távolságokban üres sorokat iktathatunk be. A DigDB határoló jelek alapján is szét tudja bontani a sorokat (ha mondjuk „Vezetéknév”, „Keresztnév” típusú adatokat akarunk kezelni), és arra is képes, hogy két tartományban megkeresse a közös értékeket. A használatot logikus párbeszédpanelek, illetve varázslók segítik. 59 dollár egy évre (15 napig ingyen kipróbálható), [▶ www.digdb.com](http://www.digdb.com).

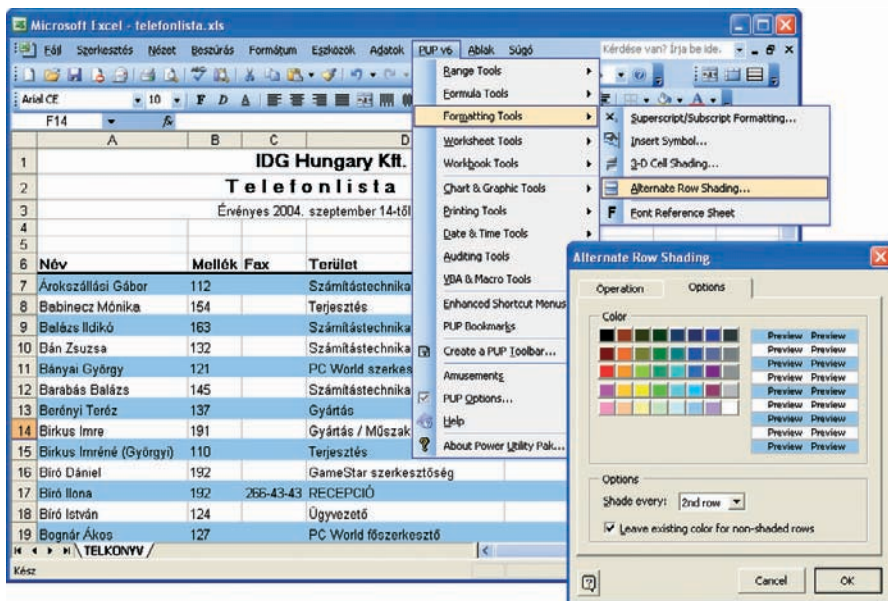
Felpumpált Excel

A **Power Utility Pak 6** új legördülő menüvel egészíti ki az Excel főmenüjét, amelyen keresztül számos értékes szolgáltatáshoz hozzáférhetünk. Például színárnyalattal láthatjuk el a váltakozó sorokat, megformázhatjuk a megjegyzéseket, egyetlen párbeszédpanelből szabályozhatjuk az Excel beállításait, a diagramokat grafikus állományba vihetjük ki, vagy képpé konvertálhatjuk. Kinyomtathatunk több tartományt, naptárat

jéből adunk hozzá valamilyen függvényt egy cellához, megjelenik egy képernyő, amely arra buzdít, hogy vásároljuk meg a teljes verziót. 55 dollár (30 napig ingyen kipróbálható),
 ► hopp.pcworld.hu/1061.

Nem sablonos megoldások

A könyökünkön jönnek már ki a PowerPoint alapbeállításaival készített bemutatók: az egyforma kék hátterek és a milliószer látott pöttyök? Akkor ideje, hogy kicsit feldobjuk prezentációinkat:



illeszthetünk a munkalpra, és kilistázhatunk minden olyan cellát, amely dátumot tartalmaz. A munkalapokat sorrendbe állíthatjuk (ábécé szerint vagy egyéni rendszer alapján), megkereshetjük a kapcsolatokat, s konvertálhatjuk az abszolút és relatív címeket. Negyven dollár (30 napig ingyen kipróbálható),
 ► hopp.pcworld.hu/1060.

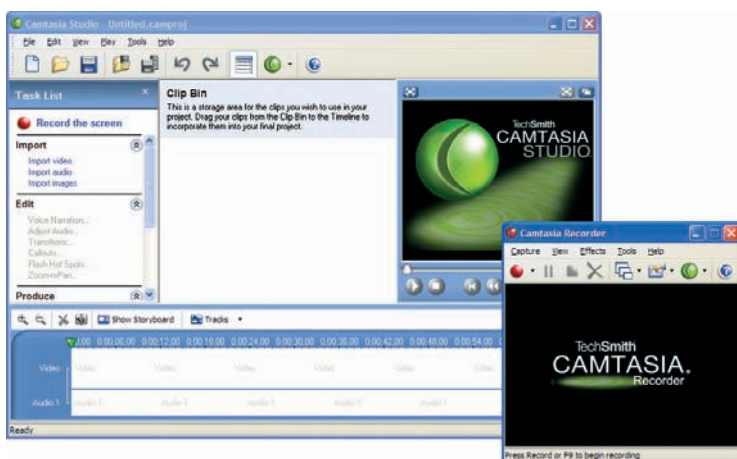
Képletek a köbön

Az Excel **Power Expander 4** szintén a főmenübe költözik be legördülő menü formájában, és ott számos automatikus eszközzel bővíti a program képességeit. Villámgyorsan átfésülhetjük például a sorokat és oszlopokat, felkutatva a fölösleges szöközőket, üres sorokat. Nagy értéket jelent az a 111 függvény is, amelyek között fontos matematikai és trigonometriai műveletek, valamint tudományos állandók találhatók. A szoftver próbaváltozatának azonban van egy idegesítő szokása: amikor az Excel Power Expander menü-

Brainy Betty izgalmas bemutatósablonjai erre kiváló (és nem utolsósorban: ingyenes) lehetőséget kínálnak. Miután választottunk egy sablont, a szöveg formázásán is igazíthatunk. A szoftver webhelyéről további ikonok és bemutatókészítő tippek is letölthetők. Ingyenes,
 ► www.brainybetty.com.

PowerPointből videó

Ha azt szeretnénk, hogy még többen nézzék meg PowerPoint-bemutatóinkat, alakítsuk át a prezentációkat videóvá, AVI-állományra vagy Flash-bemutatóvá a **Camtasia Studióval**. Csak kattintanunk kell a PowerPoint eszköztárának egyik gombján, és a Camtasia valós időben rögzíti bemutatónkat (beleértve a képtátúsásokat, sőt azt is, ha valamelyik dián az egérrel aláhúzzunk egy lényeges pontot). Narrációt, videó- és hangklípet is hozzáadhatunk a bemutatóhoz. Amikor készen vagyunk, egy varázslóval még beállítunk néhány kulcsparamétert (a végeredmény mére-



Ha netán változó színárnyalattal szeretnénk ellátni az Excel-táblázatokban a váltakozó sorokat, a **Power Utility Pakkal** ezt kényelmesen megtehetjük. Nemcsak a színt állíthatjuk be, hanem a váltakozás ritmusát is

A Camtasia Studio elismerten az egyik legjobb eszköz, hogy a képernyőn történeteket videóként rögzítsük, s így remek oktatófilmeket készítsünk

tét, sebességét stb.), majd ezután a Camtasia gyorsan elkészíti a videót. A programmal CD-re írható formátumokat is létrehozhatunk. 299 dollár (30 napig ingyen kipróbálható),
 ► hopp.pcworld.hu/1063.

Vén diák

Minek állnánk neki új diák készítésének, mikor ellophatjuk – na jó, újrhasználhatjuk – korábbi bemutatók anyagait? A **PointCapture**-rel elegáns új bemutatókat mixelhetünk a régi



Sablonos problémáink már sosem lesznek: Brainy Betty több száz izgalmas PowerPoint-bemutatósablonnal kínál ingyen weboldalán. Íme, egy kis ízelítő a tengerparti kollekciónál

diákból. Keressük meg a merevlemezen a felhasználni kívánt diákat (kulcsszó, szerző, időpont vagy más szempontok szerint), és ellenőrizzük őket az előnéző panelben. Jelöljük be azokat, amelyeket megfelelőnek ítélünk, és a PointCapture egyetlen kattintásra új bemutatót állít össze belőlük. 48 dollár (10 napig ingyen kipróbálható),
 ► hopp.pcworld.hu/1064.

Az Outlook titkárnoje

Jelöljük ki az elektronikus levélben azt a szövegrészt, amely egy találkozó időpontját adja meg, üssük le a megfelelő billentyűparancsot, és az **Anagram** beírja a találkozót Outlook-naptárunkba. A program kielemezi az angol nyelvű szövegből a találkozó napját és idejét, értelmezi például a „tomorrow” (holnap) szót, a kijelölt szöveget pedig megjegyzésként mellékel a találkozóhoz. Az Anagram meglehetősen pontos, minden szövegrészt a megfelelő Outlook-rovatba ír be. 20 dollár (45 napig ingyen kipróbálható),
 ► hopp.pcworld.hu/1065.

Automatizált Outlook

A **Bells&Whistles for Outlook** azzal kényezteteti gépeléstől megfáradt ujjainkat, hogy automatikusan beírja az üdvözlést a válaszlevelekbe. Ezenkívül fi-

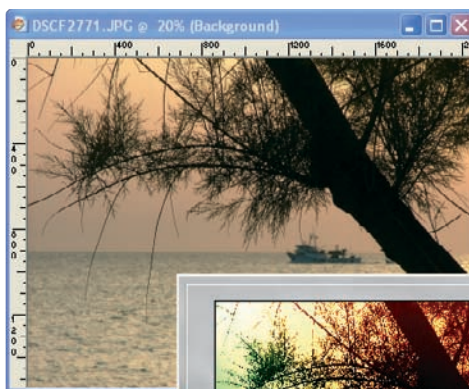
ellátja az üzeneteket. 20 dollár (15 napig ingyen kipróbálható),
 ► hopp.pcworld.hu/1066.



A média csillagai

Még jobb Windows Media Player

A Microsoft lejátszóját sokkal könnyebb használni, ha az értesítési területről tudjuk vezérelni. A **Tray Control** (amely a Windows Media Bonus Pack for XP részét képező számos új vagy továbbfejlesztett PowerToy egyike) pontosan erre való. Ha meg akarjuk állítani a zenét,



lunk benne például egy felszínimportálót és egy **Media Library Management Wizard** nevű varázslót, amellyel lejátszási listákba rendezhetjük felduzzadt zenei gyűjteményünket. Ingyenes,
 ► hopp.pcworld.hu/1067.

Egyet fizet, hármat kap

Egyes médiaállományok lejátszásához QuickTime kell. Másokhoz RealPlayer. Megint másokhoz Windows Media Player. Vagyis egyazon célra három robusztus programot kell a rendszerünkön tartanunk. Szerencsére könnyen segíthetünk a dolgon: ha telepítjük a QuickTime Alternative és a Real Alternative szoftvereket, a Windows Media Player képessé válik a két konkurens fájlformátumának lejátszására. (Ami még jobb: mind a két csomag tartalmazza a kiváló, hazai fejlesztésű **Media**

Képtorzítás

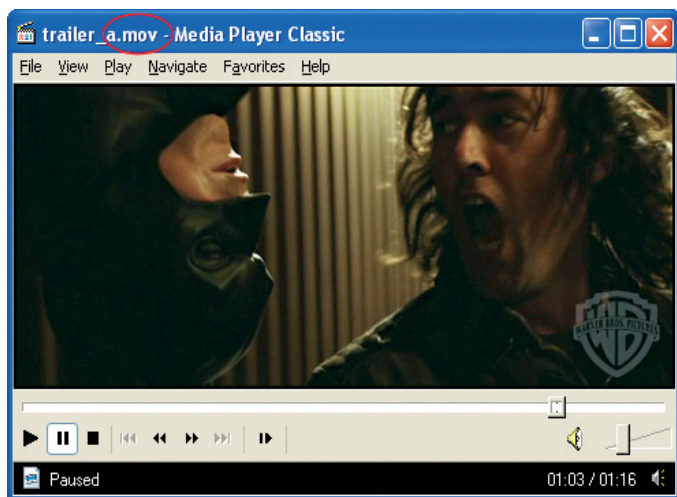
Ha hajnalpírt vagy valamilyen más különleges fényhatást szeretnénk hozzáadni fotónkhoz, a **Harry's Filters** szoftver segítségével játszva megtehetjük. És emellett még sok minden mást is tehetünk vele: akár rajzfilm- vagy horgolt hatásúvá is átalakíthatjuk a fotót. Az ingyenes beépülőmodul 69 szűrőjét kategóriák (szín, torzítás, zaj stb.) szerint csoportosította a fejlesztő; mindegyik hatását részletesen szabályozhatjuk. A szűrők némelyike olyan elképesztő módon eltorzítja a fényképet, hogy az eredeti fotó szinte felismerhetetlenné válik. Ingyenes,
 ► hopp.pcworld.hu/1068.

Egyszerű PDF-konverziók

Ha valaha is szükségünk volna rá, hogy PDF-fájlokot szerkesztünk, imádni fogjuk a **Voyager-Soft Solid Converter PDF** nevű programját. Varázsló kalauzoz végig a különböző választási lehetőségeken, és ha minden beállítással megvagyunk, a szoftver szövegállománnyá vagy Word-dokumentummá alakítja a PDF-állományt. A Word-válto-



A Photoshop és Paint Shop Pro felhasználói sokféleképpen megbolondíthatják képeiket Harry ingyenes szűrőivel



Csalás és ámitás, de mégis csak jobb így QuickTime formátumú videókat nézni, mintha feltelapíténénk az Apple agresszív lejátszóját

gyelmeztet arra, ha a kimenő üzenetből hiányzik egy melléklet, vagy üres a tárgymező. A szoftver leegyszerűsíti a sűrűn ismétlődő szövegek beírását az üzenetekbe, fájl típus alapján blokkolja a mellékleteket, továbbá idő- és dátumbélyegzővel is

csak kattintanunk kell a Tray Control mindig látható ikonján, ha pedig át akarunk ugrani egy számot, vagy el akarjuk némítani a zenét, az ikon jobb gombos menüjéből ezt is egyszerűen megtehetjük. A csomag más érdekességeket is tartalmaz: talá-

Player Classicet, ami sokkal jobb és „könnyebb”, mint a Microsoft-féle változat). Ingyenes,
 ► www.free-codecs.hu.

Még jobb Winamp

Winamp-kedvelők, figyellem! Az Intellized.coming **TrayList** programja lejátszási lista-szerkesztővel és számkeresővel egészíti ki kedvenc zenelejátszókat. A gyorsbillentyűk – köztük azok, amelyeket kedvenc dalainkhoz programoztunk be – akkor is működnek, ha a Winamp a háttérben fut. Húsz dollár (30 napig ingyen kipróbálható),
 ► www.intellized.com.

zatban megőrizhetjük az eredeti PDF-dokumentum hasábfarmátumát, és a képeket oldalhoz vagy bekezdéshez rögzíthetjük. Az alkalmazás visszafelé is működik, vagyis Word-dokumentumokat is képes PDF-fé alakítani. Ötven dollár (15 napig ingyen kipróbálható),
 ► www.soliddocuments.com.

CD2/DVD
 A cikkben említett segédprogramokat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

TESZT

HARDVER - SZOFTVER



PC World Testgyőztes

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

A PC World Ajánlata

Szubjektív véleményünk és az ár-teljesítmény alapján kiosztott díj

Tesztrovatunk hónapról hónapra a számítástechnikai eszközök és alkalmazások legszélesebb köréből mutat be újdonságokat, illetve érdekességeket. Először a hardver-, utána pedig a szoftvertermékek ismertetőjét olvashatják; ezek közül most néhány érdekesebb írásunkra hívjuk fel figyelmüket.

Hardvertesztlaborunk e hónapban göröcső alá vett egy **AMD Turion** mobiltechnológiára épített notebookot az MSI műhelyéből, de nem tudtunk szó nélkül elmenni a **Nokia új, N90**-es mobiltelefonja mel-

HARDVER

MSI P4N Diamond	60. oldal
Nokia N90	61. oldal
Canon PIXMA MP750	62. oldal
Dell Latitude X1	63. oldal
Corsair XMS2 DDR2 5400UL	64. oldal
Eaton Powerware 3105	64. oldal
MSI MEGABOOK S270	65. oldal
TX Hollywood Film Maker	66. oldal
MSI Hetis 915	67. oldal
ASUS WL-500g Deluxe	68. oldal
Sapphire ATI Radeon X700	68. oldal
Western Digital Passport	69. oldal
ThinkXtra Sedna	70. oldal
HP Color LaserJet 2600n	70. oldal
HP PSC 1410	71. oldal
MSI Freetalk FT200	71. oldal
NEC ND-3540A	71. oldal
Canon PIXMA MP760	72. oldal
AeroCool CoolPanel	72. oldal

lett sem, amely digitális fényképezőgépeket megszegényítő fotókat készít. A kanadai-magyar fejlesztésű **Everest 2.0** megjelenése kapcsán nemcsak a legfontosabb újdonságokról számolunk be, hanem további terveiről faggatjuk a Lavalys technikai igazgatóját, a szoftver szellemi atyját, **Miklós Tamást**.

Fantasztikus teljes verziónk ebben a hónapban a **MAGIX** idei, **Music Maker 2005**-ös zeneszerkesztője, amelynek működését és használatát részletesen is bemutatjuk.

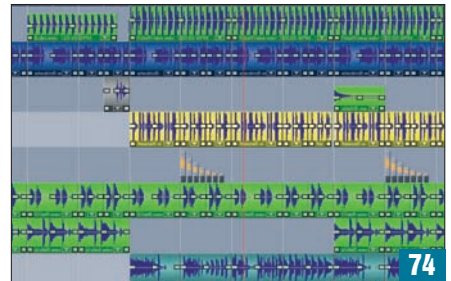
NOM EZAV EMP-500	72. oldal
Nexus DiskTwin	73. oldal
Pinnacle PC TV 200e	73. oldal
Samsung SGH-E720	73. oldal
SZOFTVER	
MAGIX Music Maker 2005 Silver Edition	74. oldal
Undelete 5	76. oldal
CorelDRAW ESSENTIALS 2	77. oldal
EVEREST 2	78. oldal
FamilyMail 8.3	80. oldal
EAC 0.95b2	82. oldal
Auto Backup v2.4	82. oldal
Twin Searching 1.8	83. oldal
QJot 5.0	84. oldal
nLite 1.0	86. oldal
Spybot	86. oldal
Omziff 5.0	87. oldal
FunPhotor	88. oldal
Desktop Wallpaper Calendar 3	88. oldal



61



65



74



**Webroot
Spy Sweeper**

9 362 Ft



**Agnitum Outpost
Firewall PRO**

12 488 Ft



**Webroot
Window Washer**

9 362 Ft



**Eset NOD32
antivírus**

12 488 Ft



**Panda Titanium
Antivírus 2005**

10 600 Ft

<http://mediashop.idg.hu>



TUNGLER ANTAL teszttermékefelelős

A PC World Tesztlabor
teszttermékeinek beszerzési
felelőse. Napi kapcsolatban áll
a forgalmazókkal, így elsőként
értesül az újdonságokról



Technológiai Díj

A koron túlmutatató 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 teszt-
terméket honoráljuk ezzel a díjjal

Nyerjen egyet ThinkXtra külső merevlemezeink közül!

JÁTÉK

Nagyobb adattömegek szállításához nem kell többé szétszerelni számítógépünket, ha rendelkezésünkre áll egy külső kivitelű merevlemez. A ThinkXtra mobil tárolóival egyszerű az élet, mindössze egy USB-s kapcsolatra van szükség a használatukhoz. A TX Luna az abszolút hordozható választás: mobilgépünkkel is nagyszerűen együttműködik, a tápellátást a PS2 porton keresztül kapja. A TX Sedna hagyományos merevlemez rejti magában, de extrával is szolgál: egy 6 az 1-ben kártyaolvasóval. A fotózás szerelmesei is megtalálhatják játékkukkal számítástelepeiket, hiszen a TX Aqua vízálló fotópapír ideális alapanyag nedves körülmények között.

- 60 gigabájtos, 2,5 hüvelykes merevlemez
- USB 1.1-es és USB 2.0-s kapcsolat
- Áramellátás PS2 porton keresztül
- Menet közben a számítógéphez csatlakoztatható
- 160 gigabájtos merevlemez
- USB 2.0-s csatlakoztatás
- 6 az 1-ben kártyaolvasó
- Külső tápegység
- Kétportos USB-hub található az előlapon



TX Europe Magyarországi Képviselete
www.txeuropa.hu

VÁLASZOLJA MEG HELYESEN ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Milyen csatlakozón keresztül kapcsolódik leggyakrabban egy külső merevlemez a számítógéphez?

- PCW A – Soros port
- PCW B – USB
- PCW C – Párhuzamos port

A helyes megfejtést beküldők
között kisorsolunk egy **TX Sedna
160 gigabájtos és egy TX Luna 60
gigabájtos külső merevlemez,**
valamint **10 csomag TX Aqua
vízálló fotópapírt!**

Küldje el a megoldást SMS-ben (PCW A, PCW B vagy PCW C) a **06-90-633-311-es telefonszámra és nyerjen!** Beküldési határidő: **2005. augusztus 30.** (Az SMS díja 240 Ft+ áfa. Mindhárom mobilszolgáltató hálózatáról elérhető!)

HOGYAN TESZTELÜNK?

Tesztelési eljárásunk még kifinomultabb lett – gyakorlatilag a Tesztlaborba beérkező minden terméket objektív szempontok alapján értékelünk. MÉRJÜK az eszközök sebességét, megbízhatóságát, felhasználhatóságát, minőségét és a hozzáadott értékeket. Minden egyes termék mellett egy információs csíkot láthatunk a lap szélén. Itt a *Névjegyben* feltüntetjük pontos elnevezését, hazai forgalmazóját és **bruttó végfelhasználói árat.** További információhoz juthat az interneten, hiszen a *PC World* egyedi formájában, úgynevezett **hoppkód** segítségével kalauzolja el az olvasót arra az oldalra, ahol az árucikk részletes adatai olvashatók. Önnek mindössze a termék hoppkódszámát kell megjegyeznie, és a hopp.pcworld.hu/szám formátumban beírnia böngészőjébe vagy a www.pcworld.hu weboldalon található **HOPP (Gyorslink)** menüpont alá.

A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE

Az *Adatok* alatt fontos és pontos technikai adatokat emelünk ki – azt is feltüntetjük továbbá, ha a termékhez kapcsolódóan vannak anyagok *lemez mellékleteinkben*, illetve szó esik róla *DVD mellékletünkön* megnevezhető témaműsorunkban, a *PC World* értékelés. Az információs csík talán legfontosabb eleme a *PC World* értékelés. Azonkívül, hogy kiemeljük a termék néhány előnyös és hátrányos tulajdonságát, innen olvashatja le a Teljesítmény, Szolgáltatás és Ár/érték jegyeit. Az első esetben az eszköz sebességét, tudását, kapacitását értékeljük; a másodikban a pluszkiegészítőket, beépített szolgáltatásokat díjazzuk; végül pedig technikai színvonalát állítjuk szembe megfizethetőségével. Fontos tudni, hogy mostantól minden esetben százalékosan minősítünk, azaz 1 és 100 között értékeljük a vizsgált berendezés tudását!

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Norton AntiVirus 2005

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Megbízható vírusvédelem, alaposan lecsökkentett ár	↓ Kevés újdonság, rengeteg erőforrást emészt fel

TELJESÍTMÉNY		76
SZOLGÁLTATÁS		85
ÁR/ÉRTÉK		87

CD/DVD MELLÉKLET

Ahol ezt a logót látják, ott azt jelezzük, hogy az ismertebb termékekhez kapcsolódó anyag a CD mellékletek valamelyikén található. A mellette álló szám a lemez sorszáma jelzi. A CD-n lévő programok mindegyikét közreadjuk a DVD-n is, ezt külön nem jelöljük. Az azonban előfordulhat, hogy egy-egy program kizárólag a DVD-re kerül föl.



CD 1/DVD

A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC STUDIO

Ez a logó jelzi, hogy az újságban olvasott termékről filmes bemutatót is készítettünk a *PC Studio* aktuális adásában. A műsor a DVD mellékletben asztali lejátszóban is megnézhető formában található. PC-n való megtekintéséhez szoftveres DVD-lejátszó program szükséges.



PC STUDIO

NÉZZE MEG A PC STUDIÓBAN IS!
TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN

NÉVJEGY

Termék: MSI P4N Diamond
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 68 200 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1005

ADATOK

- 4NVIDIA nForce 4 SLI Intel Edition lapkakészlet
- 1066 MHz-es FSB
- 667 MHz-es DDR2 modulokat képes fogadni 4 GB-ig
- SATAII
- 7.1 Creative Sound Blaster Live! audiovezérlő
- Dual Gigabit Ethernet

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MSI P4N Diamond

ELŐNY

Intel platformon jelenleg a leggyorsabb

HÁTRÁNY

Kisebb gondok a hőelvezetéssel, horribilis ár

TELJESÍTMÉNY  100

SZOLGÁLTATÁS  96

ÁR/ÉRTÉK  74

Alaplap

MSI P4N Diamond



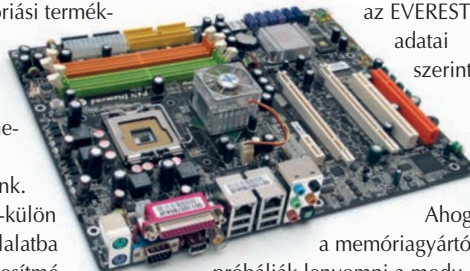
Ismét az MSI volt a leggyorsabb: elsőként juttatta el hozzánk nForce 4 SLI alaplapját, amely már nemcsak hogy Intel platformú, de digitális SLI-kapcsolóval is rendelkezik!

Tudomásunk szerint nem is minden gyártó rukkolt elő Intel platformú, digitális SLI-kapcsolójú alaplappal – az MSI azonban továbbra is fenntartja óriási termékínálatát. A P4N Diamond minden olyan tulajdonságot egyesít magában, amelyekkel eddig külön-külön már találkoztunk.

A két ×8-as (külön-külön ×16) PCI Express foglalatba akár két nagyobb teljesítményű, SLI-képes videokártyát is behelyezhetünk. Az LGA-775 foglalátú Intel Pentium 4-et és a legújabb kétmagos központi egységeket, az Intel Pentium D és Extrem Editionöket is támogatja. Akár 667 megahertzes DDR2 memória-modulokat is kezel, amelyekkel elképesztő sávszélesség érhető el: első tesztleink alapján még az Intel

955X lapkakészlet képességeit is felülmúlja – ez 7600 megabájt/másodperc olvasási és majd 3000 megabájt írási sebességet jelent

az EVEREST adatai szerint.



Ahogy a memóriagyártók próbálják lenyomni a modulok késletetését, ezek az értékek még nőni fognak a közeljövőben.

Annak is örültünk, hogy az MSI csúcskategóriás alaplapjain továbbra is SoundBlaster Live! hangvezérlőt találunk, amely már többször bizonyította – az egyéb integrált megoldásokkal szemben –, miért piacvezető a Creative. Kevésbé örvendetesnek találtuk viszont

a zaj- és a hőfaktort. A déli híd adott okot nagyobb aggodalomra (Intel platformon az NVIDIA kénytelen volt kettébontani a két lapkát), hiszen azon csak egy kisebb méretű borda vezeti el a hőt, és retentően forró volt – még terhelésmentes állapotban is. Az északi lapkára a bordán elhelyeztek egy kisméretű, ám igen gyors ventilátort, amely sajnos a nagy sebesség miatt hangos is. Ezenkívül fontos megemlíteni, hogy az Intel saját gyártásával szemben itt az NVIDIA-nak nem volt szüksége a négyes molex csatlakozó helyett a nyolcasra, ezért nem kell hozzá sem más tápegység, sem pedig átalakító. Az új Intel processzorokat fogadó alaplapok ára sajnos messze felülmúlja AMD-s társaiét, és a P4N Diamond is csak horribilis összegért szerezhető be.

Tungler Antal

discreet

3ds max[®] 7

evolution continues

3ds max 7

új mérföldkő a 3d modellező, animációs és rendering megoldások piacán, mely az új intuitív alkotó eszközei és a munkafolyamatokat segítő munkakörnyezete révén az óriási adatmennyiséggel dolgozó alkotók legigényesebb elvárásainak is megfelel.

studio21™

Hivatalos forgalmazó: Studio21 Solution Center
 1132 Budapest, Nyugati tér 4.
 Telefon/Fax: (1) 359 6410
www.s21net.com

Mobiltelefon

Nokia Nseries N90

A Nokia megjelentette jelenleg három tagot számláló multimédiás N mobiltelefon-sorozatát. Az N70, N90, N91 készülékek közül most a fotóművész N90-est mutatjuk be, amely a mobiltelefon-képességek mellett autofókuszos (!), két megapixeles kamerával várja a fotózandó eseményeket.

A Nokia Nseries N90-es mobiltelefon szétnyitható készülékházának csuklónalában 2 megapixeles, CMOS-képer-zékellővel szerelt, elforgatható kamera kapott helyet. Az általánosnak mondható fix fókuszos kamerákkal szerelt mobiloktól eltérően itt autofókuszos rendszerrel találkozhatunk, amelynek több előnye is van. Nevezetesen a pontosabb fókuszálás, a portréfotók készítésénél választható kisebb mélységélesség, valamint az optika kialakításából adódó jóval nagyobb fényerő.

A Nokia nem elégedett meg ennyivel, hiszen a 2,9/5,5 fényerejű lencse a világhírű Carl Zeiss cégtől származik. Roszszabb fényviszonyok mellett egy, az optika mellé épített LED-vaku használható, amelynek fénye a makrofotóktól (akár 6 centiméteres távolságból is készíthetünk képeket) egészen a kétalakos portrékig kielégítő teljesítményű.

A készülék egy 65 ezer színű külső kijelzőt is kapott, amelyen a telefon csukott állapotában is látható a hívó fél, illetve az óra vagy akár a fotózás során a keresőképernyő. Ami igazán ámulatba ejtő, az a belső kijelző, mely 262 ezer színt tud megjeleníteni, ráadásul elképesztően nagy, 352x416 képpontos felbontásban! Az elkészült fotókat vagy a VHS (tehát a videomagnók által felvett anyagokkal meg egyező) felbontású MPEG4 tömörítésű mozgóképeket igen szép, animált kezelőfelületen keresztül nézhetjük meg. A 31 megabájt alapmemória tovább bővíthető, az oldalt

található, fedéllel ellátott részbe RS-MMC kártyát csúsztathatunk. Ebből a csökkentett méretű kártyából kapunk is a készülék mellé egy 64 megabájtos példányt.

Tesztünk során nagyon jó minőségű felvételeket sütöttünk el vele, és bizony meg kell mondanunk, hogy az N90-es jó néhány ma kapható, CMOS-érzékelővel

szerelt digitális fényképezőgép-nél jobb képeket készít. A szabadban egyaránt szép, az élesség minden képen megfelelő. A fehéregyensúly-automatika jó munkát végez, bár nagyon ritkán előfordult, hogy erős napsütésben félremért. Ezt azonnal észrevehetjük a kijelzőn, és kézzel is beállíthatjuk a megfelelő fehéregyensúly-értéket, hiszen a készülék az automatikán kívül felkínálja a napos, a felhős, az izzó és a neonlámpa beállításokat is. A témaautomatika ajánlata a makro, a portré, a sport, a tájkép, valamint az éjszakai üzemmód.

Ha a kész képeket ki szeretnénk nyomtatni, kétféleképpen is megtehetjük. A telefonhoz mellékelt USB-kábel segítségével egyszerűen nyomtathatunk egy PictBridge-képes nyomtatóhoz kapcsolódva, vagy egy arra alkalmas nyomtatóval Bluetooth kapcsolaton keresztül.

Az N90 nemcsak fényképezőgép, illetve videofelvevő, hanem egyben olyan mobiltelefon, amely tartalmazza a személyes adatkezelő alkalmazásokat, így a naptár, a névjegyzék, a teendőtlista ugyanúgy megtalálható benne, mint a mértékegység-átváltó, a hangrögzítő, illetve az internet-böngésző

vagy a teljes értékű, mellékletek kezelésére is képes levelező-program.

Mindazoknak ajánljuk a Nokia Nseries N90-est, akik készüléküket nem csak telefonálásra, illetve rövid szöveges

üzenetek írására használják. Ha azt vesszük, hogy a mobiltelefon szinte mindig nálunk van, az N90-es tulajdonosaként rögtön egy hétköznapi igényeket kielégítő, nem csupán hiánypótló fényképezőgépet és egy tenyérszámítógépet is magunkénak tudhatunk. A kiemelkedő minőségű és felbontású belső kijelző pedig kivételes kiegészítő, bármely üzemmódban.

Bányai György



A fényképezőgép forgatómechanizmusa révén extrém helyzetekben is használható

➤ NÉVJEGY

Termék: Nokia Nseries N90
Forgalmazó: Mobilszolgáltatók
Ár: Várható ára a IV. negyedévtől 180 000 Ft
Web: hopp.pworld.hu/1082

➤ ADATOK

- GSM 900/1800/1900, GPRS-, EDGE-, WCDMA-hálózatok támogatása
- Kétirányú videohívás, videomegosztás az ezt támogató hálózatokban
- 2 megapixeles autofókuszos kamera Carl Zeiss lencsével
- VHS-felbontású mozgókép-felvételi lehetőség
- 62 ezer színű külső és 262 ezer színű, 352x416 képpontos kitűnő belső kijelző
- PictBridge-kompatibilitás
- Bluetooth adatátvitel, akár fényképnymtatáshoz is
- A személyes adatkezelő alkalmazások teljes skálája

CD 2/DVD
 A készülékkel készített példafotókat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC STUDIO
 NÉZZE MEG A PC STUDIÓBAN IS! TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN

A készülékkel csukott állapotban is fotózhatunk, ekkor a külső kijelzőt használhatjuk keresőnek

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Nokia Nseries N90	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Mobiltelefon-készülékben még nem látott minőségű autofókuszos fényképezőgép, igen nagy felbontású kijelző	↓ Kissé nagy
TELJESÍTMÉNY	97
SZOLGÁLTATÁS	98
ÁR/ÉRTÉK	85

NÉVJEGY

Termék: Canon PIXMA MP750
Forgalmazó: Canon Hungária Kft.
Ár: 99 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/600

ADATOK

- 4800×1200 dpi-s nyomtatás, 2 pikoliteres cseppméret
- Legfeljebb 25 monokróm vagy 17 színes lap nyomtatása percenként
- 5 különálló patron
- ContrastPLUS tintarendszer, duplex nyomtatás
- Két papírrózs, felső tálcá és alsó kazetta
- 35 lapos eredeti adagoló
- 2400×4800 dpi-s lapolvasás CCD-érzékelővel
- Szöveges kijelző
- Közvetlen kameracsatlakoztatás

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Canon PIXMA MP750

ELŐNY

↑ Eredeti adagoló, továbbfejlesztett árnyalatképzés, külön cserélhető tintapatronok

HÁTRÁNY

↓ Kissé magas az ára

TELJESÍTMÉNY		92
SZOLGÁLTATÁS		90
ÁR/ÉRTÉK		81

Többfunkciós nyomtató

Canon PIXMA MP750

Változatos irodai feladatok ellátására alkalmas a Canon PIXMA többfunkciós terméksorozatának általános használatra szánt modellje. Külalakja és képességei révén egy modern nappaliban éppúgy használható, mint egy egy-két személyes munkahelyen.



A készülék a szokásos, jól bevált multifunkciós elrendezést követi. Néhány igen hasznos extrával bővíti a szokásos képességeket – monokróm és színes nyomtatás, másolás és lapolvasás – köre, mégpedig az előlapi USB-csatlakozás és a fe-

délbe szerelt automatikus dokumentumadagoló révén. Előbbi PictBridge- vagy USB DirectPrint-kompatibilis digitális kamerák köz-

vetlen csatlakoztatását teszi lehetővé, így számítógép nélkül hívhatjuk elő fotóinkat. Az MP750-es a képek kiválasztásához megrendelőlapot is nyomtat, amelyet – ha azt tollal kitöltjük, és visszahelyezünk a lapolvasóba – értelmez és teljesít. A síkgyas, CCD-alapú lapolvasó modul fedelébe épített 35 lapos automatikus eredeti adagoló segítségével a többoldalas dokumentumokat beavatkozás nélkül tudja másolni és beolvasni.

A ContrastPLUS rendszerű nyomtatómű összesen öt – külön cserélhető – tintakazettát használ. A három alapszín mellett pigmentált és vízfesték alapú fekete is rendelkezésünkre áll, előbbinek a kontrasztos szövegnyomtatásban, utóbbinak a folyamatosabb fotóárnyalat-képzésben vesszük hasznát. A fotónyomatok minősége jó, közelíti a hattintas rendszerekéhez, és egy minőségi 10×15 centiméteres képre csak 58 másodpercet kell várunk. Fényképezéshez, irodai és kreatív munkához egyaránt jó szívvel ajánljuk.

Egri Imre

TESZTGÉP: **ABACUS** FAMILY www.flaxcom.hu

INTERBOOK

ONLINE ÁRUHÁZ

Számítástechnikai szakkönyvek

angol- és magyar nyelven, nagy választékban

továbbá: könyvek minden témában, szoftver, multimédia, állandó kedvezmények, akciók, hírlevelek

www.interbook.hu

Noteszgép

Dell Latitude X1

A Dell Latitude X1 már részegységeinek jellemzőivel is eleget tesz azoknak a követelményeknek, amelyek miatt valóban hordozhatónak nevezhetjük. De erre a gyártó még rátesz egy lapáttal: az elsőrangú alkatrészeket és a számtalan extra szolgáltatást egy törpe méretű készülékben találja.

A Dell ismét nagyot alkotott! Pontosabban igen kicsit, ha a fizikai jellemzőket nézzük. Számokban kifejezve ez 1,14 kilogrammot és egy 2,5 centiméter vastag, A/4-es lapcsomagnak megfelelő méretet jelent – az eddigi legkisebb és legkönnyebb modellt a Dell Latitude sorozatában. A készülék valójában az ultrahordozható kategória megtestesítője, kis túlzással még egy haláskabát zsebében is magunkkal vihetjük, de azért, valljuk be, jobban áll hozzá egy kisméretű táska.

Technikai jellemzői tekintetében azonban az óriások közé is sorolhatnánk, hiszen a Centrino matricával fémjelzett tartalom hiánytalanul megtalálható benne.

nek tűnik a kontraszt, így az árnyalatok nem túl széles skálán jelennek meg, sok világos részlet veszik el egy fényképen a fehérben. Igaz, ezen a videoalrendszer beállítópaneljén javíthatunk,

de sajnos a fényerő rováására. A kijelző alatti területet szemügyre véve feltűnően kényelmes billentyűzettel találkozhatunk, amelynek jól érzékelhető a nyomáspontja, igen kellemes rajta a gépelés, a Delltől

gitárosok számára csak akkor használható, ha a beállítópanelen elvégezzük a szükséges, a finomhangolással kapcsolatos beállításokat.

Hálózati képességekben a maximumot nyújtja, mert a gigabites csatló éppúgy megtalálható, mint a vezeték nélküli (ebből a b és g szabvány egyaránt támogatott), a modem, továbbá a Bluetooth is. A memóriakártyákat két rés is várja, amelyek közül az első a CompactFlash, a második pedig az SD/MMC párost fogadja. Nem csoda, hogy a CD-k és a DVD-k – akár dupla rétegűek – írására alkalmas optikai meghajtó külső házban kapott helyet, hiszen a gépbe annak méretei miatt nem fért bele.

Ajánlani a fentiek ismeretében nem nehéz, ára – bár magasabb az átlagnál –, nagyon kis mérete és szinte korlátlan hordozhatósága miatt, valamint a mellékelt Windows XP Professional operációs rendszer mellett mégsem nevezhető csillagászatának. Ha valaki leginkább munkára keres egy igen kis méretű, ám kifejezetten jó minőségű készüléket, mindenképp számoljon vele.

Bányai György



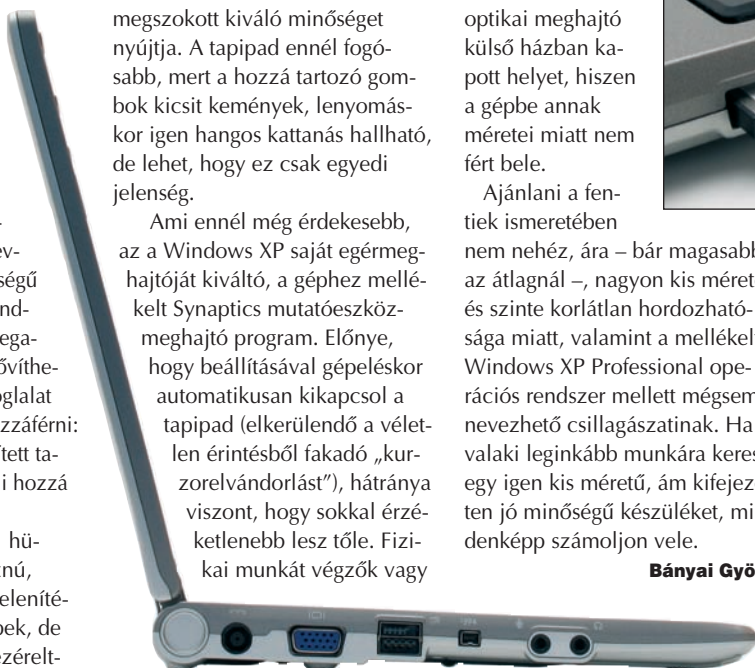
A szupervékony házon a működést jelző LED-ek mellett kapott helyet az SD/MMC kártyahely

Az Intel Pentium M processzor alacsony fogyasztású változata 1,1 gigahertzen üzemel, és az Intel 915GMS – grafikus alrendszert is tartalmazó – lapkakészletével ért szót, amely szintén alacsony fogyasztású változat. A merevlemez 60 gigabájt mennyiségű adatot képes elnyelni, a rendszermemória pedig 512 megabájt. Utóbbi egyszerűen bővíthető, hiszen a két memóriafoglatat egyikéhez igen könnyű hozzáférni: csupán egy csavarral rögzített takarólemezt kell eltávolítani hozzá a gépház alján.

A nagy felbontású, 12,1 hüvelykes kijelző szélesvásznú, 1280×800 képpont megjelenítésére alkalmas. Színei szépek, de sajnos kismértékben túlvézérelt-

megszokott kiváló minőséget nyújtja. A tapipad ennél fogósabb, mert a hozzá tartozó gombok kicsit kemények, lenyomáskor igen hangos kattánás hallható, de lehet, hogy ez csak egyedi jelenség.

Ami ennél még érdekesebb, az a Windows XP saját egérmeghajtóját kiváló, a géphez mellékelt Synaptics mutatóeszköz-meghajtó program. Előnye, hogy beállításával gépeléskor automatikusan kikapcsol a tapipad (elkerülendő a véletlen érintésből fakadó „kurzorelvándorlást”), hátránya viszont, hogy sokkal érzéketlenebb lesz tőle. Fizikai munkát végzők vagy



NEVJEGY

Termék: Dell Latitude X1
Forgalmazó: HRP Hungary Kft.
Ár: 482 000 Ft
Web: hopp.pworld.hu/1080

ADATOK

- 12,1 hüvelykes kijelző, 1280×800 képpont felbontás
- Intel 915GMS lapkakészlet
- Intel Pentium M 733, 1,1 GHz-es alacsony fogyasztású változat
- 512 MB DDR-memória
- 60 GB-os merevlemez
- Külső 8× kétrétegű DVD±RW DVD-író alrendszer
- Wireless LAN (802.11b/g/a), Bluetooth
- 10/100/1000 Mbit Gigabit LAN
- USB 2.0-s és FireWire kapuk
- SD/MMC és CompactFlash kártyahelyek
- 3 év garancia
- Windows XP Professional operációs rendszer



A beépített CF-kártyahely

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Dell Latitude X1

ELŐNY

↑ Nagyon kis méret, igen precíz, minőségi összeszerelés

HÁTRÁNY

↓ A kijelző kissé túlvézérelt

TELJESÍTMÉNY		85
SZOLGÁLTATÁS		90
ÁR/ÉRTÉK		71

NÉVJEGY

Termék: Corsair XMS2 DDR2 5400UL
Forgalmazó: Expert Computer Kft.
Ár: kb. 85000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1006

ADATOK

- DDR2 5400-as modulok
- 1 GB kapacitás
- 675 MHz-en 3-2-2-8-as időzítések

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Corsair XMS2 DDR2 5400UL

ELŐNY

↑ Páratlan teljesítmény, extrém tuningbarát

HÁTRÁNY

↓ Nagyon drága, kimondottan nForce 4 SLI Intel Edition alaplapokhoz fejlesztették

TELJESÍTMÉNY		100
SZOLGÁLTATÁS		95
ÁR/ÉRTÉK		69

Memória

Corsair XMS2 DDR2 5400UL

A szakma izgatottan várja, amikor a DDR2-es memóriák hasonló gyorsasággal száguldanak majd gépeinkben, mint a DDR-modulok – a Corsair nagy lépést tett ebbe az irányba, amikor piacra dobta az első CL3-as, DDR2 5400-as memóriáit.

A Corsair az egyik legnagyobb név lett a memóriagyártásban az elmúlt néhány évben: a piacot teljesen lefedő hatalmas portfóliójának, valamint prémium kategóriás termékeinek köszönhetően. A nemrég bemutatott nForce 4 SLI Intel Edition alaplapokhoz fejlesztették ki az XMS2 5400UL modulokat, amelyek – dacára DDR2-es mi-voltuknak – igen alacsony késleltetéssel működnek magas órajelen.

Bár a memóriák SPD-je, azaz Serial Presence Detect lapkája 4-4-4-15-ös késleltetésekről árulkodik, ha alaplapunk BIOS-beállításai engedélyezik a 675 megahertz órajelet, akár 3-2-2-8-as

latenciaértékeket is megadhatunk. Mi a tesztlaborban egy kicsit bátrabbak voltunk, és nagyon kíváncsiak arra, mit is bírnak a modulok.



Egy kis pluszfeszültséggel 2,1 volton 711 megahertzre tudtuk feltornászni a memóriákat a procesz-

szor FSB-frekvenciájával összhangban, ugyanezen CAS 3-as értékekkel. Az impresszív eredmények önmagukért beszélnek: 7000 megabájt/másodperces olvasási és 3000 megabájt/másodperc feletti írási sebességgel egyelőre semelyik más memóriagyártó esetében nem találkoztunk.

Sajnos ezek a modulok egyelőre igen sokba kerülnek, hiszen a cikk írásakor a Corsair volt az egyetlen olyan gyártó, amely ilyen magas frekvencián tudott elérni alacsony időzítést – és ahogy azt tapasztaltuk, jelenleg aligha akad „tuningbarátabb” RAM a piacon.

Tungler Antal

NÉVJEGY

Termék: Eaton Powerware 3105 500 VA
Forgalmazó: BPS Kft.
Ár: 18 750 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1002

ADATOK

- 500 VA névleges teljesítmény
- 3 darab védett DIN-aljzat
- 3 darab áthidalással is védett DIN-aljzat
- RJ11 (telefonvonali) túlfeszültség-védelem
- USB-vezérlés

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Eaton Powerware 3105 500 VA

ELŐNY

↑ Elosztó jellegű felépítés

HÁTRÁNY

↓ Kicsit méretes

TELJESÍTMÉNY		85
SZOLGÁLTATÁS		78
ÁR/ÉRTÉK		92

Szünetmentes tápegység

Eaton Powerware 3105 500 VA

Ma már teljesen természetesnek vesszük a folyamatos áramellátást, pedig bármikor beüthet egy áramszünet. Gondolva a nyári klímatamadásra, ugyancsak időszerű lehet egy szünetmentes tápegység beszerzése.

Tudva azt, hogy a számítógép milyen érzékeny a stabil tápellátásra, szinte könnyelműségnek számít, ha nem rendelkezünk legalább túláramvédelemmel. Az új Powerware 3105-ös szünetmentes tápegység (UPS) modell hat normal DIN-aljzattal kínál, így földelt és nem földelt fogyasztókat egyaránt fogadhat saját közös kábelükkel. Három aljzat csupán túlfeszültség-védelemmel van ellátva, a másik három azonban a beépített akkumulátor révén áramkimaradás esetén is kiszolgálja a fogyasztókat. Telefon-

vonali zavarvédelmi aljzatokkal is felszerelték, a számítógépről pedig USB-



csatlakozókkal menedzselhető.

Tipikusan a számítógépet, a monitort és mondjuk a DSL-modemet érdemes az áthidalást biztosító konnektorokba kötni, míg az egyéb nem kritikus peri-

fériáknak (nyomtató, szkennerek) elegendő a túlfeszültség-védelem. A 3105-ös kapcsolóüzemű áthidalással dolgozik, azaz ha a kritikus szint alá csökken a hálózati feszültség, akkor legfeljebb 4 ezred másodperc alatt 100 százalékban áll át telepes üzemmódrára, de az esetleg huzamosabban alacsony „tanyasi” feszültséget részlegesen kipótolni nem képes. A gyártó tipikusan négy percet ad meg áthidalási időnek, mi egy normál irodai gépnek megfelelő 150 wattos fogyasztással 11 percet mértünk, ami bőven elegendő a biztonságos leálláshoz. Normál körülmények között kiváló szolgálatot tesz a készülék, egyéni munkaadásokhoz ajánljuk.

Egri Imre

Noteszgép

MSI MEGABOOK S270

Régóta keringenek hírek az AMD új mobilprocesszoráról, a Turionról. Egyesek szerint az AMD-nek ez hozza meg a várva várt sikert a mobilprocesszorok piacán, amelyet egyelőre az Intel ural – most végre tesztlaborunkba érkezett az első, erre az alapra készített noteszgép.

Az MSI viszonylag új belépő a hordozható gépek piacán. A cikkünkben bemutatott S270-es noteszgép a MEGA elnevezésű termékcsaládba tartozik, de ugyanezt a jelzést viselik MP3-lejátszói és barebone gépei is. Az MSI MEGABOOK S270-es noteszt eddig kizárólag mobil Athlon 64 processzorokkal szerelték – a most bemutatott darabot viszont már az AMD legújabb fejlesztése, a Turion processzor köré építették; ebből a legkisebb, 1600 megahertzes, 35 watt hőtermelésű, MT jelzésű változat került bele.

Nagy meglepetésre az alaplap lapkakészlet nem a VIA vagy az NVIDIA jól bejáratott terméke, hanem az ATI boszorkánykonyhájában készült RS 480M, amelyet a PCI Express sítet használó Radeon Xpress 200M videoalrendszerrel párosítottak. Sajnos ez utóbbi a központi memóriából táplálkozik, így a géphez alapkiépítésben járó 256 megabájt RAM igen hamar szűkösknek bizonyulhat, ha a videokártyához 128 megabájtot rendelünk. Bár tesztalanyunkat 40 gigabájtos merevlemezzel szerelték, másodpercenkénti fordulatszáma csak 4200, s ez ma már a no-

említett csekélyke mennyiségű rendszermemória. Mentségére szolgál, hogy a gép kapható nagyobb memóriával és merevlemezzel is, bár ez természetesen megdobja az árát, mint ahogy az is, ha az alapki-



szerelésben járó kombó DVD/CD-RW meghajtó helyett dupla rétegű DVD-író választunk.

A viszonylag szűkös alapfelszereltséget próbálja ellensúlyozni a beépített SD/MMC/MS kártyaolvasó, az integrált 802.11b/g szabványú WLAN és a Bluetooth modul. A gép legnagyobb előnye a gyönyörű,

Egyetlen hátránya, hogy az eddig megszokott LCD kijelzőkhöz képest felülete erősen tükröződik; a nagy kontraszt és fényerő viszont kárpótol bennünket, ráadásul figyelemre méltó, hogy a kijelző minimálisra állított fényerővel is szinte minden szögből jól olvasható.

Mobil gépek tervezésekor a legnagyobb kihívást a súly és a méret jelenti – ez esetben viszont a kis kijelző lehetővé teszi, hogy az S270 kicsi, ezáltal pedig könnyű maradjon: mindössze 1,9 kilogramm. Hordozhatóság tekintetében tehát kitűnő választás. Minthogy a gép aljára került a hűtőventilátor-nyílás, ölbent tartva kissé körülményes a használata, asztalra helyezve viszont nem lehet panasz a hűtés határfokára. Az érintőpad jobb oldalán kissé – de még nem zavaró mértékben – melegszik a ház.

Az üzemidő átlagos használattal eléri a 3 és fél órát, nagyon



A ventilátor a gép alján szívja be a levegőt, és ezeken a rostélyokon fújja ki

teszgépek piacán sem nevezhető kiugró teljesítménynek. Mégis úgy érezzük, nem ez a gép gyenge pontja, hanem a már

kristálytisza és tűéles, 12,1 hüvelyk képátlójú WXGA-kijelző. Mérete kissé megtévesztő lehet, hisz natív felbontása 1280×800.

NÉVJEGY

Termék: MSI MEGABOOK S270
Forgalmazó: Expert Computer Kft.
Ár: 334 900 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1078

ADATOK

- 1600 megahertzes, alacsony fogyasztású AMD Turion 64 processzor
- ATI RS480M + ATI SB400 lapkakészlet
- ATI Radeon Xpress 200M videoalrendszer
- 256 MB PC2700 DDR SDRAM
- Toshiba 40 GB-os merevlemez
- DVD/CD-RW kombó meghajtó
- 1280×800 felbontású, 12,1 hüvelykes WXGA-kijelző
- Wi-Fi és Bluetooth modul
- SD/MMC/MS kártyaolvasó
- 55,6 Kbit/s V.92-es telefonos modem
- USB 2.0
- 8 cellás, 4400 mAh-s Li-ion akku
- 1,9 kg



Baloldalt, a kártyaolvasó mellett, egy plusz USB-aljzat kapott helyet

kíméletes igénybevétellel és alacsony fényerővel viszont a négy órát is megközelítheti. Azoknak ajánljuk, akik könnyen hordozható, elegáns, jó minőségű noteszgépet szeretnének, és hajlandók némi teljesítménybeli kompromisszumra is – már természetesen az alapfelszereltségű gép esetében.

Papp Gábor

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MSI MEGABOOK S270

ELŐNY

↑ Kisméretű, könnyű, kiváló a kijelzője

HÁTRÁNY

↓ A kevés RAM miatt gyengébb teljesítmény

TELJESÍTMÉNY **79**

SZOLGÁLTATÁS **92**

ÁR/ÉRTÉK **73**

NÉVJEGY

Termék: ThinkXtra TX Hollywood

Live Film Maker

Forgalmazó: TX Italia

Ár: 22 750 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/1090

ADATOK

- Analóg tévévevő
- Kompozit videó, S-Video és sztereó hang (RCA-bemenetek)
- USB 2.0-s kapcsolat
- Szoftveres MPEG-2 és MPEG-4 tömörítés
- TimeShift (csúsztatott lejátszás)
- Ulead videoszerkesztő programok

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ThinkXtra TX Hollywood Live Film Maker

ELŐNY

Kis méret, videó- és DVD-szerkesztő alkalmazások mellékelve

HÁTRÁNY

Külön hangkábel bekötése szükséges, monó hang, nincs távirányító

TELJESÍTMÉNY		76
SZOLGÁLTATÁS		84
ÁR/ÉRTÉK		82

Tévévevő

ThinkXtra TX Hollywood Live Film Maker

Egy cigarettatárcánál alig nagyobb, ám annál hasznosabb darab a ThinkXtra tévévevője. Nem túl nagy csomagolásába néhány extra is belefért.

Rengeteg tévétuner van a piacon, jó esetben mindegyik kínál valamilyen különlegességet. A TX Hollywood Live tömör, sötétített alumíniumháza megnyerő benyomást kelt, annál is inkább, mert meglehetősen apró. Az élén épp elférnek a különböző bemeneteket megtestesítő RCA-csatlakozók, ám a tévéantenna-aljzatot már egy rövid közdarab végén helyezték el. USB 2.0-s kapcsolatot kíván, ezen kvázi tömörítés nélkül utazik a mozgókép. Az adás – sajnos monó – hangjának a hangkártába történő továbbításához egy kis jack kábelt mellékelnek – éppen megduplázva ezzel a vezeték

ideális számát. A telepítő csak egyszer kérdez rá a hangbemenetre, utána felvételkor is korrekt módon emlékszik erre a beállításra.



Kezelőprogramja nyújtja a ma elvárt funkciókat, és dicséretes módon tud hazánkról, korrekt

módon PAL, nem pedig SECAM képnormát feltételezve. Rögzíthetünk MPEG-1, MPEG-2 és akár MPEG-4 (DivX) kódolással is, ha gépünk ereje engedi, akár teljes méretben is. Amennyiben elég erős a processzorunk – legalább 2 gigahertzes Pentium 4-nek megfelelő ajánlott –, akkor a csúsztatott lejátszást is bekapcsolhatjuk. Képmínősége jónak mondható. Felvételeink vágásához és DVD-re írásához a Ulead VideoStudio 7 SE és a Movie-Factory 2 alkalmazásokat mellékelik.

Egri Imre

Digitális videoszerkesztés

Akár családi eseményről, nyaralásról készít felvételeket vagy egyszerűen érdekli a film világa, a digitális videoszerkesztő tanfolyam az ideális választás az Ön számára. A tanfolyam célja, hogy biztos szakmai és technikai ismeretekkel rendelkezzen a felvétel megkezdésétől a kész alkotás befejezéséig. A legnépszerűbb Adobe Premiere® vágórendszer oktatása mellett hasznos hardver- és digitális videotechnikai ismereteket is nyújtunk a tanfolyam során. Könnyen el fog tudni igazodni a formátumok és a megoldások dzsungelében és felejtethetetlen emlékeit, filmjeit a legjobb digitális minőségben – akár DVD lemezen – tudja megőrizni vagy bemutatni barátainak, ismerőseinek.



alapos • hasznos • gyors • hivatalos

3d training

www.3dtraining.hu

(1) 359-6410

avid
after effects
combustion
digital fusion
premiere
3ds max
toon boom

1237

STUDIO21 TRAINING CENTER
DIGITAL MEDIA SCHOOL BUDAPEST
ANIMATION • FILM • POST • NEW MEDIA • DESIGN

BUDAPEST, H-1132 NYUGATI TÉR 4. /1/4.
TELEFON: 1 359 6410 WWW.3DTRAINING.HU

Studio21 Training Center
már Nyugat-Magyarországon is!

Jelentkezés és információ:

MKM Kft., 8360 Keszthely, Bessenyei u. 28. | Tel.: (83) 515-020 | www.mkmcom.hu
Studio21, 1132 Budapest, Nyugati tér 4. | Telefon/Fax: (1) 359 6410 | www.s21net.com

Félkész számítógép

MSI Hetis 915 Lite

Az MSI Hetis jó példa arra, hogy egy félkész gép nem csak kockaformájú lehet. A barebone szó eredeti jelentésének maximálisan eleget tevő számítógépalap józan építése mellett kiváló minőségével is megörvendeztetett bennünket.

Atörtfehér, de semmiképpen sem vajszerű gépház fektetett, illetve állított helyzetben egyaránt üzemeltethető – többi esetre még egy talp is található a dobozban –, miután komplett géppé építettük. Meg is kell ezt tennünk, hiszen a doboz tartalma a számítógépházból, a Pentium 4 processzorok 775-ös foglalatra illeszkedő változataival együttműködő alaplappól, egy processzorhűtő ventilátorból, valamint egy tápegységből áll. Ahhoz, hogy használhassuk, be kell építenünk még a merevlemez, valamilyen optikai meghajtót, a memória-modulokat, illetve a processzort, ezek ugyanis nem tartozékaik a készletnek.

Az alkatrészek beépítése kellemes feladat, hiszen nem egy ötletes megoldás segíti munkánkat. Egy optikai egységnek és egy merevlemeznek találunk helyet, közvetlenül az alaplappal. Az alaplappal egyaránt rendelkezik soros ATA- és a hétköznapi 80 eres, párhuzamos ATA-csatlakozókkal, ennek köszönhetően új meghajtó vásárlásakor gyorsabb típust is választhatunk, illetve a már meglévő egységek is tovább használhatók. Az alaplappal processzorfogalata – csakúgy, mint a többi LGA 775-ös modellé – igen sérülékeny, nagyon kell vigyázni a CPU beépítésénél. Ehhez az MSI

segítségét is ad, mert a tartozékok között, a csavarok és a meghajtókábelek mellett egy processzorbeépítő műanyag szerszámot is találunk: ezzel tudjuk

a központi



egységet a megfelelő helyzetben a foglalatra illeszteni. Ez a művelet talán az építkezés legsarkalatosabb pontja, hiszen az óvatlan szerelés következtében elgörbült lábak immár az alaplappal tartozékaik, és nagyon nehéz kiegyenesíteni őket.

A hűtőventilátor alján két mélyedést alakítottak ki, hogy a foglalatra

mellett elhelyezkedő kondenzátoroknak legyen helyük, tekintve hogy a ventilátor rálóg ezekre. Nagyon kell tehát ügyelni a beépítéskor, hogy ezek a vállak pontosan a kondenzátor fölött legyenek, ellenkező esetben megtámaszkodnak rajta, ami sérülést okozhat, illetve hűtési elégtelenséget, hiszen nem a processzorra feszül a hűtőfelület.

A Hetis szinte minden tartozéka speciális méretű. A tápegység is kisebb, mint egy hétköznapi számítógépházban található, de természetesen elegendő, 250 watt teljesítményű. Az alaplappal szintén egyedi méretekkel büszkélkedhet, ezért nem építhető más gépházba, de ugyanígy a Hetisbe sem építhető másik szokványos micro-ATX méretű alaplappal. Ez nem feltétlenül hátrány, csupán arról van szó, hogy egy esetleges bővítéskor az alaplappal és a házat együtt kell cserélni. Az esetek többségében egy szabványos alkatrészekből álló gépnél is ez vár ránk nagyobb lélegzetvételű bővítéskor. Előnye azonban több is van, hiszen a hátoldali és az előlapi csatlakozók elhelyezésénél szabadabb kezet kaptak, így kompaktabb, tömörebb építési módot is megvalósíthattak a tervezők.

Az alaplappal az Intel 915GL lapkakészlete köré épül, amelyet beépített Extreme Graphics II videorendszerrel is elláttak. Amennyiben az alaplappal által kínált lehetőségek kevésnek bizonyulnának, két PCI-kártya beépítése is lehetséges. A processzorok közül egyaránt választható a Prescott magos Pentium 4, illetve a Celeron D változat is. Két bővítőhelyre DDR 333 vagy 400-as memóriák illeszthetők. Az alaplappal szerelt 7.1-es hangkártya remek hangú, szinte zajtalan. Ez az egész gépről általában is elmondható – a terhelés nélkül mérhető 29 decibel igen csendes működésre utal, és ez csak jelentéktelen mértékben erősödik terhelt üzem alatt. Csatlakozók tekintetében négy hátoldali és két előlapi USB-kapucról, két soros portról, gigabites hálózati aljzatról számolhatunk be.

Sallangmentes kialakítása, kiváló minősége, illetve nem utolsósorban alacsony ára miatt mindenkinek nyugodt szívvel ajánljuk!

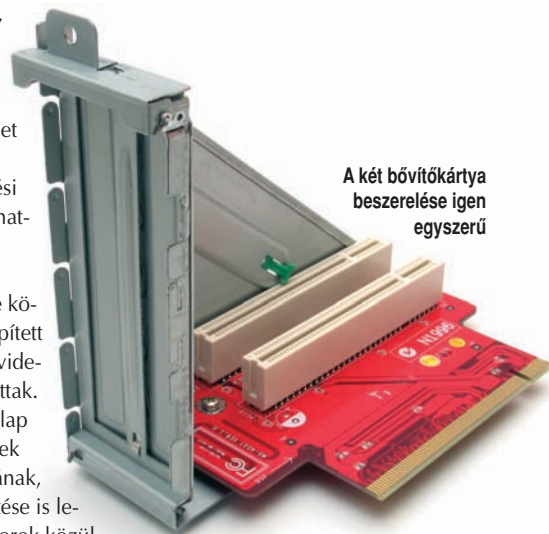
Bányai György

NÉVJEGY

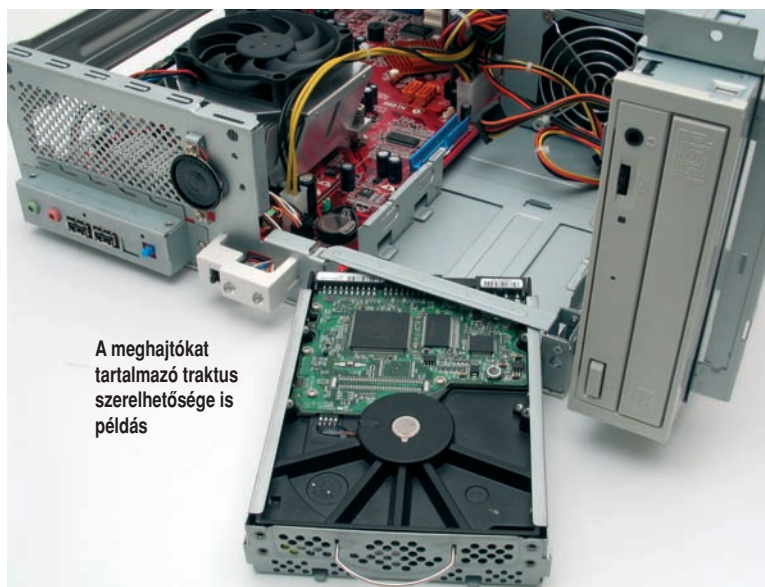
Termék: MSI Hetis 915 Lite
Forgalmazó: Kelly-Tech Kft.
Ár: 59 000 Ft
Web: hopp.pworld.hu/1079

ADATOK

- Intel 915GL, grafikus alrendszerrel ellátott lapkakészlet
- Prescott magos és Celeron D processzorok támogatása
- 6 darab USB 2.0, gigabit LAN
- Két darab DDR 333/400 memóriahely
- Soros ATA- és párhuzamos ATA-csatlakozók
- Két darab PCIe 32 bites bővítős
- 7.1-es integrált hangkártya



A két bővítőkártya beszerelése igen egyszerű



A meghajtókat tartalmazó traktus szerelhetősége is példás

PC STUDIO

NÉZZE MEG A PC STUDIÓBAN IS!
TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MSI Hetis 915 Lite

ELŐNY

↑ Kifogástalan, sallangmentes minőség

HÁTRÁNY

↓ Csak egy merevlemez és egy optikai meghajtó beépítése lehetséges

TELJESÍTMÉNY 97

SZOLGÁLTATÁS 85

ÁR/ÉRTÉK 89

NÉVJEGY

Termék: ASUS WL-500g Deluxe
Forgalmazó: Alphasonic Kft.
Ár: 29 600 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1076

ADATOK

- 54 Mbit/s maximális sebesség a vezeték nélküli hálózaton
- 4 LAN-port
- Két USB 2.0-s kapu
- DynDNS funkció



PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
ASUS WL-500g Deluxe	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Szinte mindent beállíthatunk rajta	↓ Nagyméretű
TELJESÍTMÉNY	93
SZOLGÁLTATÁS	99
ÁR/ÉRTÉK	85

Szélessávú útválasztó

ASUS WL-500g Deluxe

A WLAN-útválasztók másfél évvel ezelőtt még luxusnak számítottak, ma pedig már tömegáruként emeljük le őket a bevásárlóközpontok polcairól. Ezek közül csakis egyedül funkciókkal lehet kitűnni – olyanokkal, amilyenek a WL-500g Deluxe-ot is jellemzik.

Az ASUS – azóta, hogy vezeték nélküli hálózati adapterrel adja némelyik alaplapját – különálló WLAN-eszközöket is gyárt. Otthonra szánt útválasztói közül az új csúcsmo-
 dell, a WL-500g Deluxe igen vonzó termék – és nem csak a külseje miatt. Ha a csatlakozókra vetünk egy pillantást, rögtön feltűnik a két USB-kapu, amely az előd modellhez képest gyorsabb, hiszen 2.0-s szabványú. Erre akár egy webkamerát is köthetünk, amelyet néhány egyszerű beállítás segítségével az internetről elérhetünk – meg-

nézhetjük az irodából, hogy otthon minden rendben van-e.



Emellett egy külső merevlemez is hozzáilleszthetünk, amit vezeték nélküli hálózaton érhetünk el a lakás bármelyik, hatótávolságon belül lévő pontjáról.

Ezekon túlmenően minden olyan funkcióval bír, amelyet elvárunk egy hétköznapi útválasztótól: támogatja az összes közismert és Magyarországon használatban lévő szélessávú protokollt, illetve megtaláljuk benne az összes otthon használatos biztonsági beállítást. Kezelőfelülete – bár kissé puritán, de – kényelmes, könnyen navigálhatunk a menüpontok között. Ára nem a legalacsonyabb a piacon, de szolgáltatásai ezt teljes mértékben indokolják.

Tungler Antal

NÉVJEGY

Termék: Sapphire ATI Radeon X700 Hybrid
Forgalmazó: Expert Computer Kft.
Ár: 31 500 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1077

ADATOK

- RV410-es grafikus lapka
- PCI Express X16-os csatló felület
- 300 MHz-es GPU
- 128 MB DDR-memória 400 MHz-en
- PoP: Sands of Time és SC: Pandora Tomorrow teljes verziós játékok

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Sapphire ATI Radeon X700 Hybrid	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Halk hűtés, remark ár-terjesztési arány	↓ Hosszabb terhelés esetén a gyenge hűtés miatt melegszik
TELJESÍTMÉNY	83
SZOLGÁLTATÁS	88
ÁR/ÉRTÉK	94

Videokártya

Sapphire ATI Radeon X700 Hybrid

A Sapphire – mint az ATI legnagyobb VGA-partnere – óriási portfólióval rendelkezik, és a leg több lapka összes kiserelési lehetőségére épít kártyát. Az RV410-essel szerelt kártyák egyik ismeretlenebb verzióját kaptuk tesztelésre, amely az egyszerű X700 névre hallgat.

Amár több mint fél éve húzó-dó csatározás az NVIDIA GeForce 6600-as és az ATI Radeon X700-as kártyák között még mindig nem dőlt el teljesen, bár egyre inkább az NVIDIA tűnik az erősebbnek ebben a kategóriában. Ez persze nem azt jelenti, hogy az X700 nem jó termék, hiszen ára is egyre kedvezőbb. Az X700 Hybrid pontosan olyan felhasználóknak készült, akik 40 ezer forint alatti, a mai technológiai vívmányokat is használó videokártyát szeretnének.

A kék NYÁK-ú vezérlőn összesen 128 megabájt DDR-memóriát találunk, amely 3,4 nanoszekundum időzítésű – ez nem túl fürge, de a középkategó-

riás kártyáknak nincs is nagyon szükségük ennél gyorsabbra. A GPU-n egy kisméretű, s éppen ezért meglepően halk ventilátor gondoskodik



a légáramlásról, amely még terheléses tesztünk alatt sem volt hajlandó hangoskodni. Teljesítménye egy gondolatnyit elmarad a Pro verziótól,

így 2756 (körülbelül 100 pont különbség) pontot ért el a 3DMark05 programban.

A kártya két kiadásban

kapható: mi a több szoftverrel el látotthoz jutottunk hozzá: ebben két teljes verziós játékot és egy Cyberlink PowerDVD-t is találunk. Jó középkategóriás termék, amely igen kedvező ár-terjesztési mutatóval büszkélkedik.

Tungler Antal

Merevlemez

Western Digital WD Passport

Bizony előfordulhat, hogy egy USB-kulcs kapacitása nem elegendő a szállítandó adatokhoz. Ebben az esetben sem kell megijednünk, hiszen létezik megoldás: a noteszgépekben alkalmazott kisméretű merevlemez, USB-csatlakozású külső házban.

Ilyen eszközök szép számban kaphatók, igaz, az esetek többségében a burkolatot (tehát az USB-kaput csatlakozó keretet) és a beleillő 2,5 hüvelykes noteszgép-merevlemez külön kell megvásárolnunk. A Western Digital viszont most olyan összeállítást dobott piacra, amelynek minden alkotóeleme tőle származik. Ennek több előnye is van. A keret elektronikája és a merevlemez tökéletes összehangban van, nem kell attól tartani, hogy külön vásárolt keret esetén pont egy abban problémásan működő tárolóra esik a választásunk, mert erre bizony már volt példa. Ezenkívül biztosak lehetünk abban is, hogy a külső megjelenés átlagon felüli, hiszen egy precíziós részegységeket gyártó cég nem en-

gedhet meg magának középszerű minőséget, amelyet egyébként egy kisebb gyártótól elfogadnánk.

A WD Passport minden tekintetben elsőrangú kiegészítő.



A tervezőknek sikerült olyan burkolatot alkotniuk, amelyet egyszerűségében is izgalmasnak találhat minden szemlélő. A felső rész fém, az alsó pedig a rezgések elnyelésében szorgoskodó gumi. Összeségében hajlatok és élek alkotják

a részleteket, kiegészítve egy működést jelző kék LED-del.

A belül lapuló 40 gigabájt kapacitású merevlemez 5400 fordulatot tesz meg percenként, emellett igen halk és nem melegszik. Utóbbi abból is fakad, hogy az áramfelvétel alacsony, tehát keresve is nehéz olyan gépet találni, amelynek a működtetéséhez USB-kapuja nem szolgáltat elegendő áramot. Ha mégis ez történne, külső tápegység is csatlakoztatható, ami nem része a készletnek, de mint említettük, nincs is nagyon szükség rá. A teszt során másfél gigabájtnyi adatot másoltunk rá, kiemelkedő, 30 megabájt/másodperc sebességgel. Minősége, alacsony fogyasztása, nem utolsósorban kedvező ára miatt mindenképpen ajánljuk.

Bányai György

NÉVJEGY

Termék: Western Digital WD Passport

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.

Ár: 31 900 Ft

Web: hopp.pworld.hu/1083

ADATOK

- USB 2.0-s csatlakozás
- 40 GB tárhelykapacitás
- Rezgéselnyelő gumi és fém készülékház
- Kiépített hálózati tápegység-csatlakozó
- 30 MB/s adatátviteli sebesség

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Western Digital
WD Passport

ELŐNY

↑ Nagyon csendes, alacsony fogyasztás

HÁTRÁNY

↓ Nincs

TELJESÍTMÉNY

97

SZOLGÁLTATÁS

85

ÁR/ÉRTÉK

90

Gábor Dénes Főiskola

ABAKUSZ 2005 SZOFTVERFEJLESZTŐ
ÉS TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

„Egy ország teljesítőkéességét végső soron az határozza meg, milyen mértékben képes kibontakoztatni az egyénekben rejlő erőket.”

(Eric Hoffer)

A mottó örök érvényű és nagyon időszerű, ugyanis világszerte kitüntetett figyelem övezi a humán tőkében rejlő tudás, készségek, képességek hasznosulási kibontakoztatását és támogatását.

A Gábor Dénes Főiskola elkötelezte magát a tanulni vágyók tudásának, tehetségének kibontakoztatása iránt. Ennek jegyében a Főiskola immár negyedik alkalommal rendezte meg a felsőoktatásban tanuló hallgatók és középiskolai diákok körében az „ABAKUSZ” országos szoftverfejlesztő és tehetségkutató versenyt, amely a várakozásoknak megfelelően sikeresen zárult.

A verseny célja, hogy országosan képet formáljon a szoftverfejlesztés és szoftvertesztelés területén a probléma- és feladatmegoldási, valamint a dokumentálási képességekről. A Főiskola törekvése továbbá, hogy ezeken a területeken lehetőséget adjon a fejlődésre.

A megmértetést vállalók között idén is több volt a középiskolás, bár a felsőoktatásban tanulók száma is emelkedett.

A versenyre a fejlesztői és tesztelői kategóriában lehetett nevezni. Fejlesztői kategóriában a versenyzőknek 4 hét állt rendelkezésükre a feladat megoldására. A beadott pályaműnek tartalmaznia kellett a teljes fejlesztési és felhasználói dokumentációt, a forráskódot és a futó programot, illetve a teljes telepí-

tőkészletet. A tesztelői kategóriában a megadott határidőre sajnos nem készült el pályamű.

A pályaművek mögött nagyon sok és színvonalas munka áll. A tavalyi eredményekhez képest a dokumentációs színvonal határozottan javult. A szakmai zsűrinek az a határozott véleménye, hogy a fejlesztések dokumentációi egyre átgondoltabbak és korrektebbek. A versenyzők többsége úgy gondolja, hogy ennek a versenynek köszönhetően alakult ki, illetve javult a dokumentációs készsége.

Sikerként könyvelhető el az is, hogy a rendezvény hiánypótló szerepét felismerve egyre több szakmai partner/támogató ajánlja fel együttműködését.

A verseny támogatói voltak: Interware Rt., IDOM 2000 Konzulens Rt., SZÁMALK Oktatási Rt., evosoft, VirusBuster, Scansoft-Recognita Rt., T-Online Rt., Microsoft Magyarország, IDG Hungary Kft., LSI Oktatóközpont, Vogel Burda Communications Kft., Sulinet.

A versenyt jövőre is megrendezzük. Várjuk a jelentkezőket! Bővebb információ az Abakusz honlapján található (<http://www.gdf.hu/abakusz>).



Gábor Dénes
Főiskola

NÉVJEGY

Termék: Think Xtra Sedna
Forgalmazó: Procomp Kft.
Ár: 160 GB: 48 750 Ft
 200 GB: 55 625 Ft
 250 GB: 73 125 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1084

ADATOK

- 160 GB-os merevlemez
- USB 2.0-s csatlakoztatás
- 6 az 1-ben kártyaolvasó
- Külső tápegység
- Kétportos USB-hub az előlapon

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Think Xtra Sedna	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Sokoldalú	↓ A fémborítás miatt kissé nehéz
TELJESÍTMÉNY	93
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	85

Külső merevlemez

Think Xtra Sedna

A Sedna esetében nem csupán egy külső merevlemezről van szó, amely beáll a tucatnyi hasonló termék sorába. Pluszszolgáltatásai révén ugyanis igencsak kitérnek társai közül.

A kicsomagolást követően rögtön feltűnik a házhoz felhasznált anyagok, valamint a kivitelezés jó minősége. Az eszköz öt különböző merevlemez-kapacitással kerül forgalomba, mi egy 160 gigabájtos Maxtor egységgel ellátott példányt vizsgáltunk.

A csatlakozás USB 2.0-s felületen keresztül valósítható meg, de ezen csak az adatforgalom zajlik, a működéshez szükséges energiát külső tápegységen keresztül kapja. Ennek megvan az az előnye, hogy nem terheljük „feleslegesen” a PC (de főleg a noteszgép) tápegységét, ám szállításkor zavaró lehet az adaptert is magunkkal cipelni.

Az előlapon ráadásként két, memóriakártyák számára készült nyílást helyeztek



el, amelyek hatféle típusú kábelek megbirkózni. Üzembe helyezéséhez telepítés nem szükséges, a hátlapon elhelyezett gomb segítségével kell bekapcsolni. Az extraként felkelhető, két darab USB 2.0-s kivezetésnek köszönhetően USB-hubként is használhatjuk. A Kensington zárnak hála, nyugodtan magára hagyhatjuk – nem kell attól tartani, hogy másoknak is megtetszik, és elorozzák jogos tulajdonosától.

Nagy Lajos

NÉVJEGY

Termék: HP Color LaserJet 2600n
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 99 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1085

ADATOK

- Beépített hálózati kártya
- 16 megabájts belső memória
- 250 lapos bemeneti papíradagoló
- 600 dpi felbontás

PC STUDIO

NÉZZE MEG A PC STUDIÓBAN IS! TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
HP Color LaserJet 2600n	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Gyors színes nyomtatás	↓ A bemeneti papíradagoló lehetne nagyobb
TELJESÍTMÉNY	78
SZOLGÁLTATÁS	76
ÁR/ÉRTÉK	94

Színes lézernyomtató

HP Color LaserJet 2600n

Hálózatba kötve kisebb munkacsoportok igényeit hivatott kiszolgálni a HP 2600n típusjelű LaserJetje, amely színes nyomatok készítésére is alkalmas.

A 2600n olyan kisirodai dolgozók számára készült, akiknek egyaránt fontos a színes nyomtatási opció és a hálózati csatlakozás. A 8 lap/perc sebesség átlagosnak mondható, ám ami vonzóvá teszi, az az, hogy erre színes dokumentumok készítése esetén is képes. Terhelhetősége kategóriájában kifejezetten jónak ítélnélhető, havonta egészen 35 ezer oldalig nyüszölhetjük. A színes nyomatok színtelítettsége és élénksége megfelelő: kisebb hibák csupán az élesebb átmenetekenél vehetők észre. A fekete-fehér dokumentumokat a HP-től megszokott jó minőségben készíti.

Az előlapon található kis, egy-soros LCD kijelző folyamatos tájékoztatást nyújt az aktuális



műveletről, alaphelyzetben pedig az egyes tonerek telítettségi szintjét mutatja. A konfigurálás-hoz négy gomb áll rendelkezésre, ami bőven elég, hiszen jól átgondolt menürendszerrel van dolgunk. Hálózati nyomtató lévén természetesen a számítógép mellől is elvégezhetjük a beállításokat, és néhány esetlegesen fellépő probléma megoldására is lehetőséget kínál. Az elkészült nyomatokért sajnos még mindig el kell menni, de talán e kényelmetlenség kiküszöbölésére sem kell sokáig várunk.

Nagy Lajos

TÖBBFUNKCIÓS NYOMTATÓ



HP PSC 1410

➤ NÉVJEGY

Termék: HP PSC 1410
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 24 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1095

➤ ADATOK

- Nyomatásnál maximum 1200×1200 dpi felbontás
- Legfeljebb A/4-es papírméret kezelésére alkalmas
- Mellékelt karakterfelismerő szoftver
- USB 2.0-s csatlakozás

Ujabb taggal bővült a HP többfunkciós fotónyomtatóinak palettája: a PSC 1410 a nyomtatáson túl másolásra és lapolvasásra is kiválóan megfelel. Elsősorban olyan otthoni felhasználók számára javasolt, akik a tudást a sebesség elé helyezik, bár kis felbontású fekete-fehér dokumentum nyomtatásakor meglepően sebesnek bizonyult. A kész nyomatok minősége és a színek élénksége megfelelő. Segédsoftvere jól használható, elsősorban a lapolvasóval kapcsolatos feladatok elvégzésére alkalmas, de a beolvasási paraméterek megadása mellett némi utólagos szerkesztést is végrehajthatunk vele. A kreatív ötletek menüpont alatt számtalan felhasználási lehetőség kínálkozik, ráadásul mindezt magyar nyelven olvashatjuk – viszont a szoftver internetes frissítése csak szélsávú eléréssel rendelkezőknek ajánlott. A nyomtatót a fenntartási költségek csökkentése végett kétféle – egy színes és egy fekete – tintapatronnal látták el.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

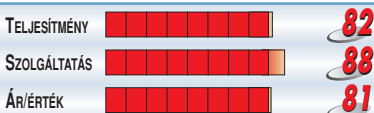
HP PSC 1410

ELŐNY

↑ A hozzá adott szoftver könnyen és jól használható

HÁTRÁNY

↓ A kezelőgombok jelenléte nem teljesen egyértelmű



MOBILTELEFON-KIEGÉSZÍTŐ



MSI Freetalk FT200

➤ NÉVJEGY

Termék: MSI Freetalk FT200
Forgalmazó: Expert Computer Kft.
Ár: 11 590 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1082

➤ ADATOK

- 10 méteres hatótáv
- Bluetooth 1.2-kompatibilitás
- 128 bites titkosítás
- 5,5 óra beszélgetési, 200 óra készenléti idő
- 15 grammos tömeg
- Töltőadapter tartozék

Az MSI bluetooth-os fejhallgató-mikrofonja nemcsak működés közben tapasztalható kifogástalan minőségével szerezhet híveket, hanem külső kialakítása okán is, hiszen divatos, ugyanakkor meglepően kisméretű. A Bluetooth headsetekről eddig általánosságban azt lehetett elmondani, hogy közöttük a mobiltelefon-gyártók gyári tartozékai képviselték a legmagasabb minőséget és a legkisebb méretet – ez azonban most fordulni látszik az FT200-zal, amely 10 méterig biztosít összeköttetést az arra alkalmas mobillal, akár Bluetooth 1.2-es szabványú kapcsolattal is. Az akkumulátoros üzem 5,5 órás beszélgetési vagy 200 órás készenléti időt garantál. Hangerőszabályozó, bekapcsoló és hívásindító gombokkal is ellátták. Ha a telefonkészülék támogatja, hanghívást is kezdeményezhetünk a segítségével. A hazai kínálatból szinte kivétel nélkül minden Bluetooth összeköttetésre alkalmas mobiltelefonnal összekapcsolható.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

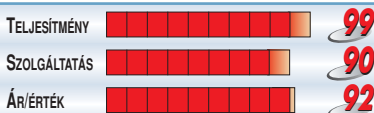
MSI Freetalk FT200

ELŐNY

↑ Megbízható, jól hordható készülék

HÁTRÁNY

↓ Nincs



DVD-ÍRÓ



NEC ND-3540A

➤ NÉVJEGY

Termék: NEC ND-3540A
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 14 020 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1111

➤ ADATOK

- 16× DVD+R/-R írás
- 8× DVD+R9 és 6× DVD-R DL írás
- 8× DVD+RW és 6× DVD-RW újráírás
- 32× CD-RW újráírás
- Active OPC (dinamikus lézeralibráció)

Az NEC 16-szoros íróinak már a harmadik generációját képviseli az ND-3540A; maximális írási sebessége DVD+R és DVD-R esetében egyaránt 16-szoros. Továbbfejlesztették a kétrétegű írást is, a DVD-R DL-t hatszoros, a DVD+R DL-t pedig már akár nyolcszoros tempóban is írja. Tesztünk folyamán a 2,4× névleges sebességű Verbatim DVD+R DL nyersanyagot is képes volt nyolcszoros tempóban elkészíteni, bizonyosságot téve az író rugalmasságáról (és a nyersanyag jó minőségéről). Folyamatosan méri a behelyezett nyers média minőségét, és ehhez – sőt, akár enyhébb felületi szennyeződésekhez is – igazítja a lézernyaláb energiáját. Összességében véve ez a jelenlegi kínálat leggyorsabb modellje, ráadásul az ára is igen kedvezőnek mondható. Egyetlen hátrányként az róható fel, hogy – legalábbis a cikk írásakor – kizárólag szoftver nélküli kiserelésben volt elérhető.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

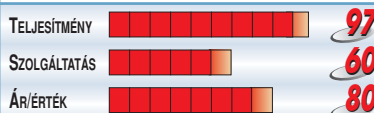
NEC ND-3540A

ELŐNY

↑ Élenjáró sebesség, ismeri mindkét kétrétegű írható DVD-t, alkalmazkodik a minőségbeli egyenlenségekhez

HÁTRÁNY

↓ „Csupaszt” kiserelés



TÖBBFUNKCIÓS NYOMTATÓ



Canon PIXMA MP760

NÉVJEGY

Termék: Canon PIXMA MP760
Forgalmazó: Canon Hungária Kft.
Ár: 116 237 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1092

ADATOK

- 4800×1200 dpi nyomtatás, 2 pikoliteres cseppméret
- Legfeljebb 25 monokróm vagy 17 színes lap nyomtatása percenként
- Színes TFT-kijelző
- ContrastPLUS tintarendszer, duplex nyomtatás
- 2400×4800 dpi lapolvasás CCD-érzékelővel
- Univerzális memóriakártya-olvasó

Az MP760 teljes körű digitális fotólaborként használható. A tintasugaras, öt kazettából dolgozó nyomtatómű meg egyezik azzal, amit a PIXMA többfunkciós sorozat többi tagjában is alkalmaz a gyártó, két pikoliteres cseppmérete és jól keveredő feketéje révén a hattintás rendszerekhez közelítő képminőséget ad. Színes TFT-kijelzővel látták el, ami megkönnyíti a használatot és a képek kiválasztását is. Lapolvasójának képét a QUARE por- és karceltávolító algoritmus retusálja automatikusan. Film- és diaadaptere révén az átlátszó analóg fotókhoz (diák, filmek, negatívok) is használható. Ez a modell is képes CD- és DVD-felületre nyomtatni – akár fotóminőségben is –, ezenkívül gazdag szoftvercsomaggal szállítják, és többformátumú memóriakártya-olvasót is tartalmaz. Egyetlen komoly hátrányként a magas árat említhetnénk meg.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Canon PIXMA MP760

ELŐNY

↑ Komplet fotószolgáltatás, ugyanakkor irodai nyomtatásban is kiváló

HÁTRÁNY

↓ Kissé drága, az árához hattintás nyomtatórendszer váránk

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 92%; background-color: red; height: 10px;"></div>	92
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 96%; background-color: red; height: 10px;"></div>	96
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 71%; background-color: red; height: 10px;"></div>	71

KÁRTYAOLVASÓ



AeroCool CoolPanel

NÉVJEGY

Termék: AeroCool CoolPanel
Forgalmazó: Mistral ComputerWorld Kft.
Ár: 7490 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1004

ADATOK

- 8 az 1-ben kártyaolvasó
- Két SATA-csatlakozó
- USB- és FireWire kapuk
- Hangkimenetek és -bemenetek
- Fordulatszám-szabályozók és hőmérséklet-kijelzés LCD segítségével

Az AeroCool termékei legtöbbször a kényelmet és az esztétikumot fokozzák számítógépünkben. A CoolPanel nevű kiegészítő eszköz rengeteg funkciót lát el: egy 8 az 1-ben kártyaolvasó, amelyen találunk két SATA-, két USB 2.0 és egy FireWire kaput is. Emellett lehetőséget ad fejhallgató, illetve mikrofon csatlakoztatására is, valamint vonalbemenettel is büszkélkedik. A jobb felső sarkában találunk egy kis LCD-t, alatta két potméterrel, amelyek két különálló ventilátort is képesek szabályozni. A kijelző a csatlakoztatott egységek hőmérsékletéről szolgáltat információt. Az eszközt egy 5,25-ös helyre kell beilleszteni – a hozzánk érkezett példány ezüstös színű, de kapható fekete változatban is. Ára – ha számításba vesszük sokoldalúságát – nem is olyan vészes.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

AeroCool CoolPanel

ELŐNY

↑ Rendkívül sokrétű eszköz

HÁTRÁNY

↓ Nem olcsó

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 93%; background-color: red; height: 10px;"></div>	93
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 98%; background-color: red; height: 10px;"></div>	98
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 81%; background-color: red; height: 10px;"></div>	81

MP3-LEJÁTSZÓ



NOM EZAV EMP-500

NÉVJEGY

Termék: NOM EZAV EMP-500
Forgalmazó: ATCOMP Kft.
Ár: 27 400 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1013

ADATOK

- MP3-, WMA-, ASF- és OGG-lejátszás
- JPG-, BMP- és TXT-állományok megjelenítése
- 256–1024 MB flash memória
- Fém gépház
- MP3-felvétel FM-rádióból vagy -bemenetről
- Stopper, óra
- USB 1.1 háttértár

Ezüstös, krómosan csillogó burkolatban kerül forgalomba az EMP-500-as modell, kiépítéstől függően 256, 512 vagy 1024 megabájt flashmemóriával. Viszonylag nagy fizikai mérete a 4096 színű TFT-kijelzőnek köszönhető, amely nemcsak a masina kezelésében segít, de a memóriába áttöltött JPG- és BMP-képeket vagy TFT-szöveggállományokat is nézegethetjük rajta. Néhány kezelőgombot és a billentyűzarat találjuk a készülék oldalán, de az irányítás feladata főként a közepén elhelyezett, jól kezelhető botkormányra hárul. MP3-, WMA-, ASF- és OGG-zenék mellett hallgathatjuk a beépített FM-rádiót is. MP3-felvétel készíthető az adásokból, mikrofonról vagy a vonali bemenetről is. A lejátszás tiszta, ugyanakkor a mélyhangok lehetnének erősebbek is, a hangszínt 5 sávon igazíthatjuk ízlésünkhöz. Használhatunk könyvjelzőt, van stoppere és órája is. A tápellátást két AAA elem biztosítja.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

NOM EZAV EMP-500

ELŐNY

↑ Elegáns fémburkolat, színes kijelző

HÁTRÁNY

↓ Csak USB 1.1 kapcsolat

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 80%; background-color: red; height: 10px;"></div>	80
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 87%; background-color: red; height: 10px;"></div>	87
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 83%; background-color: red; height: 10px;"></div>	83

MEREVLEMEZHŰTŐ



Nexus DiskTwin

NÉVJEGY

Termék: Nexus DiskTwin
Forgalmazó: PostIT Kft.
Ár: 4000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1099

ADATOK

- Tömör alumínium
- 105 gramm bordánként

A Nexus DiskTwin egyszerre két gyakori problémára is megoldást nyújt. Az egyik a merevlemez melege – amit leggyakrabban egy ventilátor beiktatásával szokás kiküszöbölni –, a másik a HDD okozta vibráció. Az eszköz rezgéscsillapító tulajdonsága megfelelő, ám hűtőképességével nem voltunk maradéktalanul elégedettek; a gyártó jobb eredményt érhetett volna el, ha nem polírozza a bordát. Egy nagy teljesítményű, gyors merevlemez nem képes kellően lehűteni egy zárt házban, ám kis fordulatszámú ventilátorral kiegészítve jó hasznát vehetjük. A beépítés igen egyszerű, mindössze egy üres 5,25-ös helyre, valamint egy csavarhúzóra lesz szükségünk. Négy csavarral a HDD oldalához rögzítjük a bordát, majd szintén négygyel a házhoz. Mivel a merevlemezek oldala nem teljesen sík, ezért a bordákra egy szivacsos anyag került a pontosabb illeszkedés érdekében, ezzel is több hőt von el.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Nexus DiskTwin

ELŐNY

↑ Jó rezgéscsillapító készség

HÁTRÁNY

↓ Hűtőképessége lehetne jobb

TELJESÍTMÉNY		73
SZOLGÁLTATÁS		81
ÁR/ÉRTÉK		75

DIGITÁLIS TÉVÉEVŐ



Pinnacle PC TV 200e

NÉVJEGY

Termék: Pinnacle PC TV 200e
Forgalmazó: Axico Kft.
Ár: 36 125 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1091

ADATOK

- USB 1.1-es vagy USB 2.0-s csatlakozás
- Kihajtható, minőségi Hirshmann antenna
- Nincs szükség tápegységre
- MediaCenter szoftver, DVD, videó, képek és zene lejátszására és megosztására
- Honosított kezelőfelület

Már nálunk is kapható a Pinnacle legújabb külső, digitális tévéadások vételére alkalmas PCTV-modellje. Az UBB 1.1 vagy 2.0 csatlakozású, kisméretű készülék már minőségi kihajtható antennát is tartalmaz, ha rálátásunk van az adótoronyra, akkor ez is ellátja a műsorvévés feladatát, de a mellékelt adapterrel tetőantennát is használhatunk. A digitális átvitelnek köszönhetően megfelelő vételi pozícióban kifogástalan képet és hangot kaptunk. A mellékelt MediaCenter szoftver már a gyári lemezen is honosított, ami meglehetősen ritka és kellemes meglepetés egy tévétunernél. Akárcsak a Pinnacle analóg modelljei, elegáns médiaböngésző és lejátszó felülettel bír, lehetőséget ad MPEG-2 felvételre, akár közvetlenül DVD-re is. Hazánkban egyelőre csupán három adó érhető el (MTV1, MTV2, DunaTV) a Budapest és Kab-hegy környéki területeken, de a választék egy-két éven belül bővülni fog.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Pinnacle PC TV 200e

ELŐNY

↑ Apró, honosított szoftver, kiváló képminőség

HÁTRÁNY

↓ Még nem túl sok adó érhető el

TELJESÍTMÉNY		90
SZOLGÁLTATÁS		92
ÁR/ÉRTÉK		76

MOBILTELEFON



Samsung SGH-E720

NÉVJEGY

Termék: Samsung SGH-E720
Forgalmazó: T-Mobile
Ár: 125 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1004

ADATOK

- TFT- és OLED-kijelző
- 1 megapixeles CMOS-kamera
- Bluetooth 1.1
- 80 MB dinamikus memória
- 90 gramm

A Samsung – mint a digitális konvergencia egyik fő irányadója – a legkülönbözőbb eszközökbe helyezi el technológiai vívmányait: az SGH-E720-as mobiltelefon egyesíti mindazt, amit egy telefontól, egy zenelejátszótól és egy fényképezőgéptől elvárhatunk. A háromsávú készülék akkumulátorral együtt is csupán 90 grammot nyom. Két kijelzője is van: kívül egy 96×96-os OLED, belül pedig egy 176×220-as TFT. 80 megabájt dinamikus kiosztású memóriával szerelték, illetve ezenfelül még 4 megabájt Java kapacitással is bír alkalmazások részére. Ismeri a Bluetooth 1.1-es szabványt, de USB-kábellel is csatlakoztathatjuk a számítógéphez, ha például MP3-állományokat szeretnénk rajta hallgatni, hisz erre is van lehetőség. Az egyik legvonzóbb „részegysége” az egy megapixeles kamera, amely mozgóképet is fel tud venni, sőt még önarcképet is könnyen készíthetünk vele az OLED-kijelző segítségével.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Samsung SGH-E720

ELŐNY

↑ Nagyon kicsi és okos

HÁTRÁNY

↓ Kamerája átlagos minőségű

TELJESÍTMÉNY		94
SZOLGÁLTATÁS		89
ÁR/ÉRTÉK		82

NÉVJEGY

Termék: MAGIX Music Maker
2005 Silver Edition
Forgalmazó: Seven M Kft.
Ár: A PC World olvasóinak ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1070

ADATOK

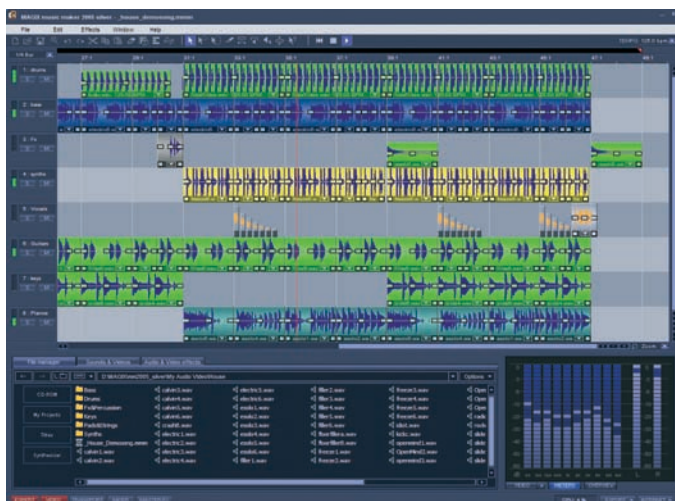
- Hangmintákból építkező zeneszerkesztő
- Videoklipek készítése
- Tízcsatornás hangszínszabályozó
- Rengeteg hangminta és hatás

Zeneszerkesztő

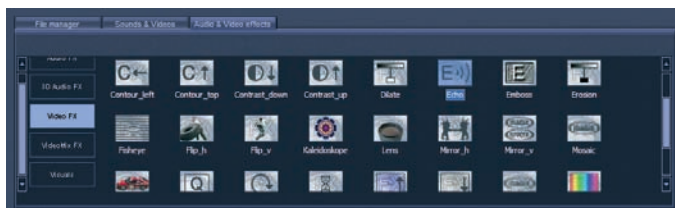
MAGIX Music Maker 2005 Silver Edition



E havi teljes verzióknak a MAGIX cég zeneszerkesztője, a Music Maker 2005 Silver Edition. A programmal saját slágereket készíthetünk, sőt akár videoklipet is „forgathatunk” hozzá, látványos hatásokkal és feliratokkal.



A MAGIX Music Maker a szokásos időszávos szerkesztőfelületet kínálja, amelyen a programhoz mellékelte vagy a saját magunk által digitalizált hangminták felhasználásával készíthetünk zenét. A legkülönbözőbb stílusú és hangulatú hangmintákat egyszerűen



Rengeteg videohatással dobhatjuk fel klipünket



CD/DVD

A program teljes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MAGIX Music Maker 2005 Silver Edition

ELŐNY

A legmodernebb slágergyár, videoklip készítése

HÁTRÁNY

Kezdők számára kicsit bonyolult kezelés

TELJESÍTMÉNY		86
SZOLGÁLTATÁS		90
ÁR/ÉRTÉK		100

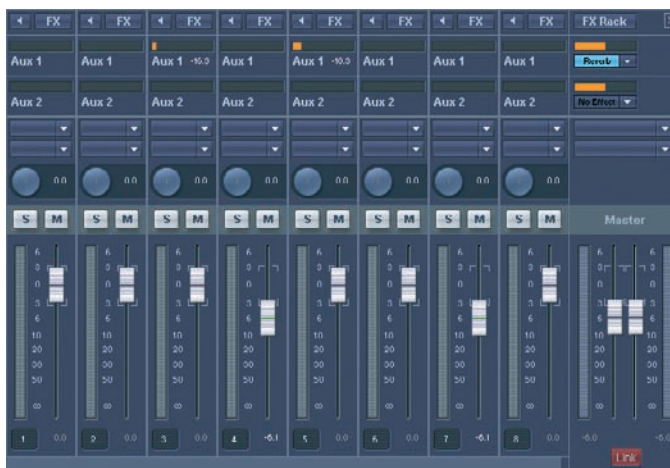
csak rá kell húzni a felület megfelelő hangsávjára, és így máris kevergethetjük a különböző hangszereket, szólamokat. Egy vezérlőpult segítségével teljes finomhangoló stúdió áll rendelkezésünkre, amelyben a visszhangtól kezdve a hangminták nyújtásán-zsugorításán át egészen a legkülönbözőbb frekvenciaszűrőkig bármit felhasználhatunk. Sőt amennyiben kedvünk tartja, akár videoklipet is készíthetünk slágerünkhöz.

A program kezelőfelülete nem túlságosan bonyolult. Legnagyobb részét a szerkesztőterület foglalja el, amelyen egymás alatt találhatók a különböző hangszavak. Mind-

egyik bal oldalán látható az adott sáv neve – ezt dupla kattintással megváltoztathatjuk –, valamint egy minikivezérlés-kijelző és két gomb. Az *M* megnyomásával az adott sáv elhalkul, az *S*-sel pedig „szólózni kezd”, azaz a többi hangszáv kikapcsol, és csak ez fog szólni.

A szerkesztőfelületre kerülnek a hangminták és a különféle hatások, amelyeket a képernyő alsó részén található böngészőterületről „dobálhatunk” fel. A program összes hangmintája és hatása

a felhasználói felület különféle elemeit hívhatjuk elő, illetve tüntethetjük el. A *Video* gombbal a már említett videoablak kapcsolható be, a *Transport* pedig egy minivezérlőpanelt hoz elő. A *Mixer* a fő keverőpultot aktiválja, amelyen az összes sáv hangerejét külön-külön állíthatjuk, a *Master FX* pedig egy három részből álló panelt jelenít meg, amelyen egyebek között egy tízcsatornás hangszínszabályozó, valamint a különféle funkciójú potméterek találhatók.



A program beépített keverőpultot is tartalmaz

mappákba csoportosítva egy-egy külön állományban található, így a böngésző kényelmes lehetőséget biztosít a közöttük való keresgélésre. Az állományok között csak azok jelennek meg, amelyeket a program „hasznosítani tud”. Bármelyikükre is állunk a kurzorral, a mintákat azonnal előhallgathatjuk, a videohatásokat és klipeket pedig a képernyő jobb alsó sarkában található kis kijelzőn nézhetjük meg felhasználás előtt. A kiválasztott elemet egyszerűen rá kell húznunk a megfelelő sávra a szerkesztőfelületen.

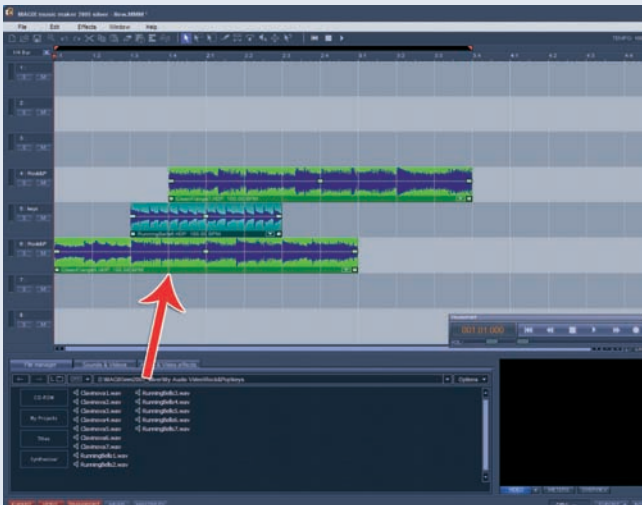
A képernyő alján található öt nyomógomb közül az *Expert* megnyomásával a jóval több lehetőséget rejtő haladó módot kapcsolhatjuk be-ki, a maradék négygel pedig

Feltétlenül ki kell emelni, hogy – a többi hasonló szoftverrel ellentétben – lejátszás közben valós időben cserélgethetjük a hangmintákat, így módon teljes hangzáskép alapján dönthetjük el, melyik tetszik a legjobban.

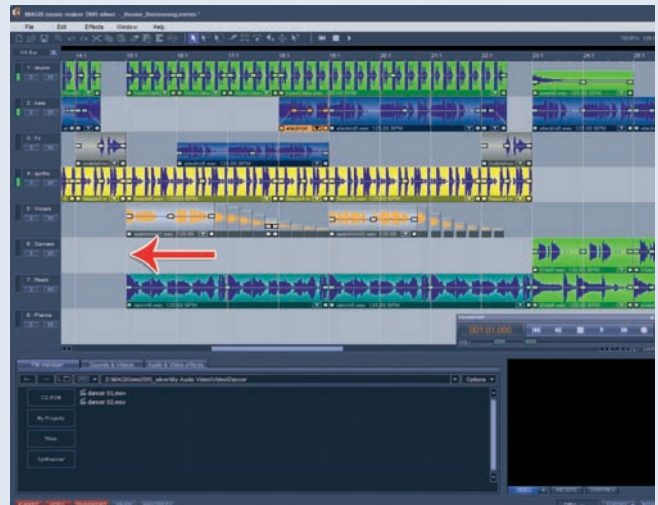
A számtalan lehetőségnek köszönhetően nem egyszerű mesteri módon elsajátítani a Music Maker kezelését. Mindenkinél az javasoljuk, hogy először még ne haladó módban kísérletezgesen, és ha az alapokat már elsajátította, akkor fogjon hozzá a program finomságainak részletes megismeréséhez. Mindenféleképpen ajánljuk a program mellé adott zenék, valamint a következő oldalon található rövid ismertető áttanulmányozását.

Tungler Antal, Tószegi Szabolcs

A program használata a gyakorlatban



1 Példánkban egy egyszerűbb zenét és videoklipet készítünk. A hangminták megjelenítéséhez válasszuk ki az alul lévő böngészőablakban a *File manager* fülecskét, a mappák között pedig navigáljunk el a *Rock&Pop* könyvtárba. Hallgassuk meg a hangmintákat – ehhez elég egy kattintás rajtuk az egérrel. Érdekes a mappákba is benézni, ott több mintát is találunk!



2 Ha kiválasztottuk a zenének megfelelő hangmintákat, akkor nincs más teendőnk, mint „vidd és dobd” módszerrel ráhúzni őket a felső szerkesztősávrá. Az időszávon a lejátszás balról jobbra történik, figyeljünk arra, hogy minden minta a megfelelő helyre kerüljön – ebben a negyedütemenként elhelyezett segédvonalak nyújtanak támpontot.



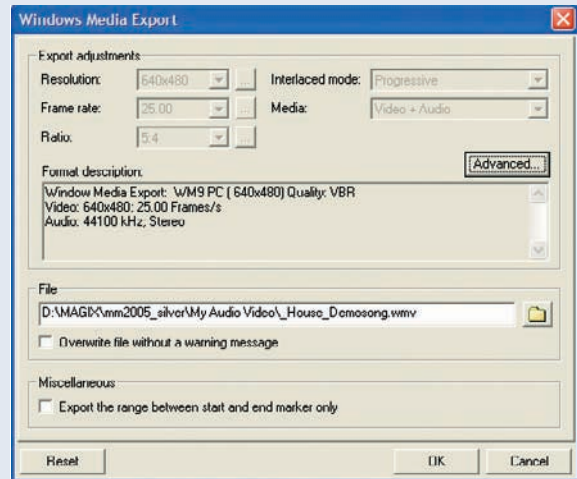
3 Bolondítsuk meg az egyik hangszerünket különféle hatásokkal. Elég a szerkesztőtérületen lévő hullámformájára duplán kattintani, máris előkerül az erre alkalmas, négy részből álló ablak. Ennek felső részén a hangszínszabályozó kapott helyet, második sávjában a térhangzászt módosíthatjuk, a harmadikban a hangminta sebességét változtathatjuk meg. Az utolsóban pedig egyéb extra hatásokat választhatunk ki.



4 Amennyiben készen vagyunk a zenével, jöhet a videoklip összeállítása. Ismét használjuk a fájlböngészőt, és menjünk el a *Video* mappába. Itt különböző könyvtárakban rengeteg alapanyagot lelünk, sok más mellett háttérket, hatásosan táncoló női sziluetet és egyéb, látványos elemeket fedezhetünk fel, ezeket a jobb alsó sarokban lehet megtekinteni egy egérkattintással.



5 A videorészeket pontosan úgy kell felhasználni, mint a hangmintákat: húzzuk rá őket a szerkesztőtérületre. Dupla kattintással előjön a szerkesztőmenü, amelynek használatával gyakorlatilag bármit megtehetünk a videorészlettel: kicsinyíthetjük, nagyíthatjuk, megváltoztathatjuk a színeit, sőt akár kaleidoszkóphatást is ráerőszakolhatunk.



6 Ha elkészültünk, a *File* menü *Fullscreen playback* parancsával ellenőrizzük a kész művet képpel és hanggal együtt. Ha minden rendben van, akkor a *File* menüben az *Export Arrangement* → *Windows Media Export* parancsral készíthetünk videoállományt, amelyet büszkén megmutathatunk ismerőseinknek is – lejátszásához Windows Media Player szükséges.

NÉVJEGY

Termék: Undelete 5 Home és Professional
Fejlesztő: Executive Software International Inc.
Ár: Home: 20 USD (kb. 3900 Ft),
 Professional: 50 USD (kb. 9600 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/1014

ADATOK

- A Windows beépített *Lomtárának* lecserélése
- A véletlenül letörölt állományok visszaállítása
- Merevlemezek és cserélhető adathordozók támogatása

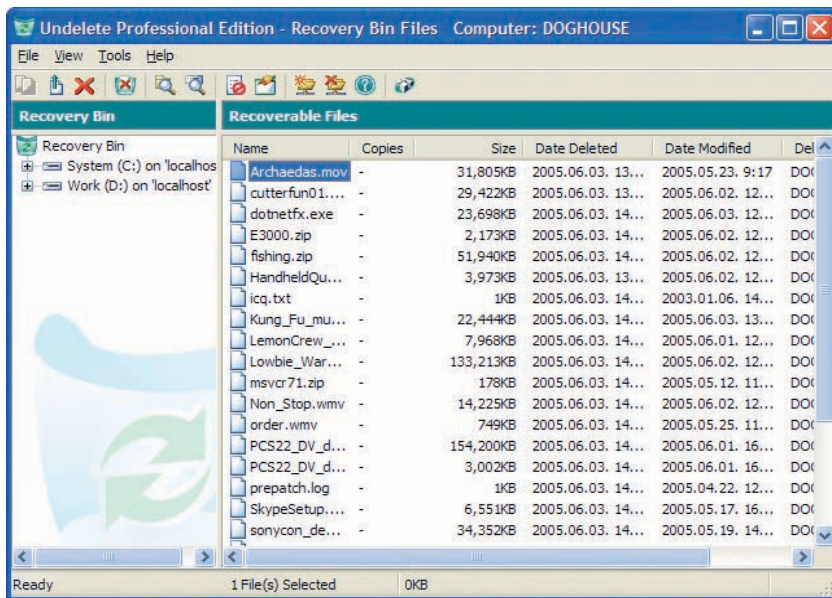
Rendszer

Undelete 5

Véletlenül letörölt állományok visszaállítására használható az Executive cég Undelete programjának legújabb, ötös verziója, amely a Lomtárból már kidobott dokumentumokat is meg tudja menteni.

Régebben, a DOS-os időkben sokkal nagyobb keletjűk volt az úgynevezett Undelete típusú alkalmazásoknak, mivel

jobb biztonsággal visszanyerni, ha a művelet óta nem történt semmilyen írás az adott lemezre, ezért az Emergency Undelete



közvetlenül a telepítőlemezről fut, és alapszintű visszaállítási képességeket nyújt. Meg kell adnunk a visszaállítandó állomány(ok) nevét, illetve az elérési utat. A program ezután az adott helyen megkeresi az összes visszaállítható állományt, amelyek közül bármelyiket egy mozdulattal „újraéleszthetjük”.

Lényegesen több lehetőségünk van akkor, ha telepítjük gépünkre az Undelete 5-öt, amely gyakorlatilag lecseréli a Windows *Lomtárát*.

akkor a törölt állományok azonnal elvesztek, hisz nem létezett még a *Lomtár*, amely a felhasználó külön utasításáig megőrizte volna a szükségtelen dokumentumokat. Aki rendszeresen használja a Windowst, az tisztában van azzal, hogy a *Lomtárnak* is megvannak a maga hátrányai, például a hálózati meghajtókról törölt és a túlságosan nagy méretű állományok nem kerülnek bele, és ha ezeket kellene visszahozni, akkor bizony bajban lennénk. Az Undelete 5 megoldja ezeket a problémákat, egy úgynevezett *Recovery Bin* használatával, amely lényegesen nagyobb tudású, mint windowsos testvére. Ebből következik, hogy a program csak akkor tudja hatékonyan visszahozni a véletlenül törölt állományokat, ha azok az Undelete telepítése után töröltek le. Ha korábban tűnt el valamilyen dokumentumunk, arra is van megoldás: a szoftver telepítőlemezén található különálló alkalmazás, az *Emergency Undelete*. Mivel egy letörölt állományt akkor lehet a legna-

lön szabályok vonatkoznak-e, vagy a beállítások az összesre érvényesek legyenek. Megadhatjuk, hogy a program a lemezterület hány százalékát használhatja fel, továbbá azt is, hogy a kukában lévő állományok egy bizonyos idő múlva automatikusan törlődjenek-e. Emellett beállítható, hogy mi történjen akkor, ha a kuka megtelik, illetve az is, hogy a *Lomtárból* való törléskor az állományok helye felülíródjon-e véletlenszerű adatokkal – erre természetesen akkor van szükség, ha nem szeretnénk, hogy az eltávolított állományt valamilyen úton-módon vissza lehessen állítani. Fájlvérziók követésére is képes a program, azaz ha felülírunk egy állományt, akkor a megadott számú régebbi változat nem tűnik el, hanem a kukában landol, így könnyedén visszaszerezhető, ha szükség van rá. Előre megadhatunk olyan állományneveket és elérési utakat, amelyek nem kerülnek a kukába, hanem azonnal törlődnek; továbbá a *Lomtárban* lévő elemek között részletesen kereshetünk is.

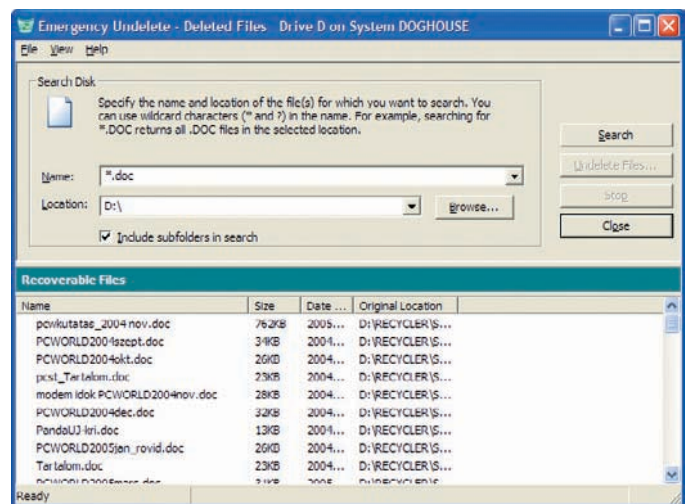
A program nemcsak a merevlemezeket (FAT és NTFS), hanem a cserélhető meghajtókat is támogatja, egészen addig, amíg azok a FAT 16 vagy FAT 32 állományrendszert használják. A 16 megabájtól kisebb lemezek (például flopickon) – mivel azok a FAT 12-t használják –

CD / DVD
 A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC STUDIO
 NÉZZE MEG A PC STÚDIÓBAN IS! TÉVÉMŰSORUNK A DVD-MELLÉKLETEN

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Undelete 5

ELŐNY	HÁTRÁNY
Egyszerű kezelés, észrevétlenül beépül a Windowsba	16 megabájt alatti lemezeknél nem működik
TELJESÍTMÉNY	100
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	90



A lemezről futtatható Emergency Undelete segítségével telepítés nélkül tudunk törölt állományokat visszaállítani

Első látásra csak a kuka megváltozott ikonja tűnhet fel, de ha rákattintunk, máris egyértelmű a különbség. A Windows kukájához hasonlóan itt is megadható, hogy minden meghajtóra kü-

nem képes működni. Ezen kis hibája ellenére nagyon jól használható, és lényegesen nagyobb tudású, mint a Windows beépített *Lomtára*.

Tószegi Szabolcs

Hobby grafikai csomag

CoreIDRAW ESSENTIALS 2

Neve alapján a CoreIDRAW ESSENTIALS 2-nek a CoreIDRAW Graphics Suite lényegét, velejét kellene tartalmaznia. Amint az alábbiakból kiderül, ez nem egészen igaz, de nem is baj, csak egy kicsit megtévesztő. Véleményünk szerint ugyanis ez a csomag elsősorban nem azoknak ajánlható, akik szeretnék olcsó CoreIDRAW-hoz jutni, hanem olyan hobbi-fotósoknak, akik képeiket többféle célra is fel akarják használni.

A program valóban a nagy testvér, a CoreIDRAW – vélhetően marketingesek által megálmodott – „kivonata”. Az ESSENTIALS 2 alapját a CoreIDRAW 11-es adja – ahogyan elődjét a 9-es verzióra alapozták. A kivonat készítésekor a fejlesztők elsősorban a különféle beállítási lehetőségektől fosztották meg a felhasználókat, így például a *Beállítások (Options)* ablakban mindössze hét oldal maradt meg a mintegy hatvanból. PDF-formátumú mentésnél csak három fix beállítás közül választhatunk, nyomtatáskor esély sem maradt egyéni elrendezések létrehozására (hogy a színre bontásról már ne is beszéljünk). A CoreIDRAW ötféle megjelenítési módjából csak a drótvázás és a normál maradt meg, a színmenedzser „beállításai” pedig az „igenre” vagy a „nemre” korlátozódnak. Az olcsósításnak áldozatát esett még jó pár ceruza, az effektuscetek, a perspektívaeffektus, a lencsék, a Flash-export és még sok-sok apróság. Az azonban végképp érthetetlen, hogy miért kellett még az eszközkészlet sorrendjét is átrendezni!

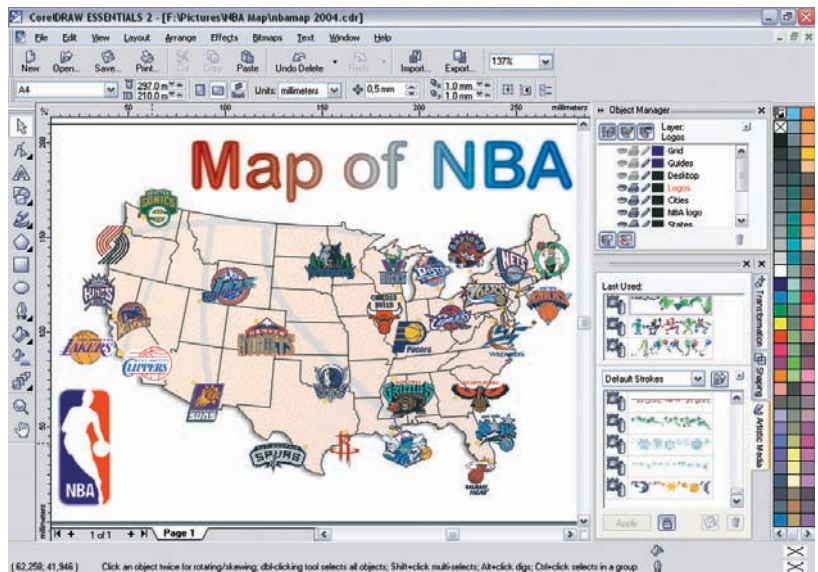
Ha a másik oldalról közelítjük meg a kérdést, akkor nem az a lényeg, hogy mi maradt ki, hanem hogy mi maradt bent – azaz mit tud a CoreIDRAW ESSENTIALS 2? Márpedig ami maradt, az is bőven elegendő a legtöbb otthoni és irodai felhasználónak – és ez azért valahol a CoreIDRAW dicsérete –, hiszen ez a program is rengeteg eszközt kínál arra, hogy elkészíthessék saját névjegyeiket, meghívóikat, szórólapjaikat, üdvözlőkártyáikat, plakátjaikat, CD- és DVD-borítóikat, valamint számtalan egyéb grafikát. A CoreIDRAW ESSENTIALS 2 ezek tervezéséhez több mint 250 sablont kínál, hogy tovább egyszerűsítse a felhasználók dolgát.

A szokásos coreles clipartgyűjtemény és könyv helyett ezúttal a Hemera Big Box of Art két CD-t, százezer vektoros és pixeles képet, valamint a hozzájuk tartozó keresőt kínálja a csomagban.

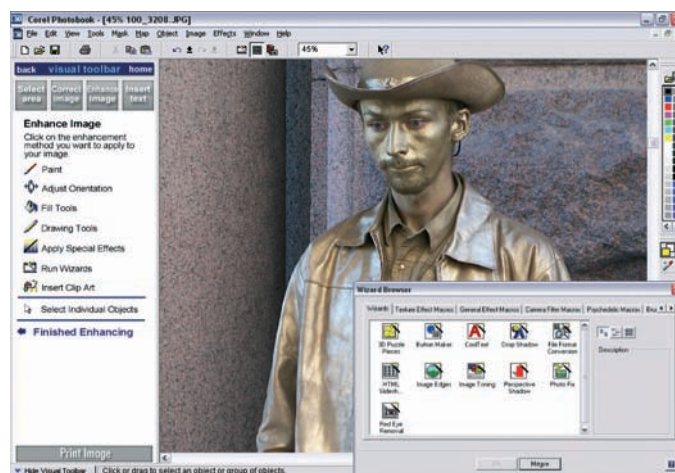
A Codra (a Corel magyarországi képviselője) – követve és felhasználva a korábbi évek honosítási gyakorlatát – elkészítette a CoreIDRAW ESSENTIALS 2 magyar nyelvű felhasználói felületét, hogy még tovább egyszerűsítse a programmal ismerkedők dolgát. Sőt az eredeti csomagot egy további CD-vel bővítették, amelyen ezer jó minőségű, magyar ékezeteket tartalmazó fontkészlet kapott helyet.

Sajnos a honosítás csak a vektoros rajzolóra terjed ki, a Corel PhotoAlbumra és a Corel Photobookra már nem. Az előbbi program egy – finoman szólva – csak alapszolgáltatásokat nyújtó képkatalógizáló. Segítségével a merevlemezzen található képeket rendezhetjük albumokba, alapvető képkorrekciókat végezhetünk el rajtuk, az albumokat vagy a kijelölt képeket archiválhatjuk CD-re, valamint

ramja már sokkal érdekesebbnek tűnik. Az elsősorban kezdő „képuhuératoroknak” készült szoftver – a szokásos, többnyire alapszintű képjavító funkciókon (képzaj, pirosszem-effektus eltüntetése, lágyítás, élesítés, színcorrekció stb.)



túl – számos olyan érdekes szűrőt és varázslót kínál, amire nála sokkal komolyabb programok is büszkék lehetnének, mint például a képek fényelése vagy a mélységelés-



A Corel Photobookban több varázsló van, mint a Harry Potter sorozatban

készíthetünk belőlük HTML-alapú, multimédiás EXE-formátumú vagy képernyővédős – diavetítéseket.

A Corel Photobook, az ESSENTIALS csomag képszerkesztő prog-

ség változtatása egy virtuális fényképezőgép fókuszának és a rekesz (ugyan nem szabványos értékek szerint történő) módosításával.

Weisz Tamás

➤ NÉVJEGY

Termék: CoreIDRAW ESSENTIALS 2

Forgalmazó: Codra Kft.

Ár: 32 375 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/1086

➤ ADATOK

- Vektorgrafikus rajzolóprogram
- CoreIDRAW 11-es alapok
- Magyar nyelvű kezelőfelület
- Képszerkesztő
- Képkatalógizáló
- Százezer vektoros és pixeles clipart

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

CoreIDRAW ESSENTIALS 2

ELŐNY

Olcsó, otthoni használatra optimalizált, sok beépített effektus

HÁTRÁNY

Fotóretusálási képességei korlátozottak, a képkatalógizáló nagyon lassú

TELJESÍTMÉNY 90

SZOLGÁLTATÁS 85

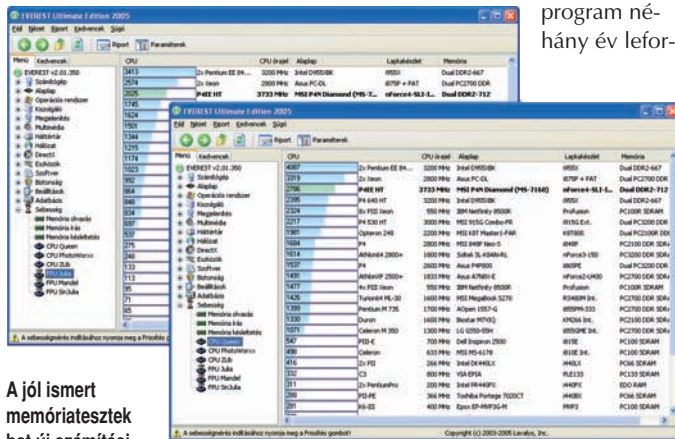
ÁR/ÉRTÉK 93

NÉVJEGY

Termék: EVEREST 2.0
Forgalmazó: Sicontact Kft.
Ár: Ingyenes (Home Edition)
 8250 Ft (Corporate Edition)
 11 240 Ft (Ultimate Edition)
Web: hopp.pcworld.hu/1089

ADATOK

- Részletes rendszerdiagnosztika
- Többgépes hálózatok felderítése
- Hat teljesen új tesztmodul
- Többmagos processzorok támogatása
- Rendszertulajdonság-érzékelők támogatása
- Monitoridiagnosztika
- Biztonságtechnikai fejlesztések
- Rendszergazda-riasztás gyanús eseményekről



A jól ismert memóriatesztnek hat új számítási teljesítményt mérő rutinnal egészültek ki

Diagnosztikai szoftver

Lavalys EVEREST 2.0



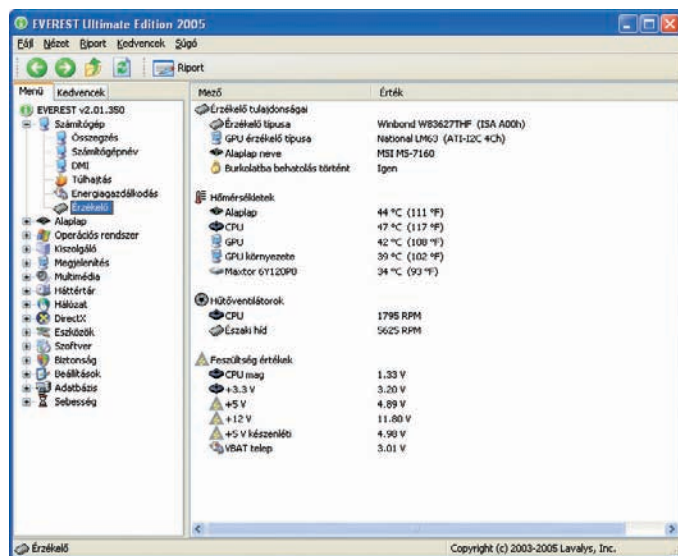
Új családtaggal és számtalan újdonsággal bővült a fél éve téli álmát alvó, kanadai–magyar koprodukciónban készülő EVEREST. A most megjelent 2.0-s változat kapcsán áttekintjük a szoftver múltját és jelenét, s a jövőjéről is faggatjuk a cég technikai igazgatóját.

Evek óta figyelemmel kísérjük a kis hazánkból indult, de hamar világszerte közkedvelté vált diagnosztikai szoftver evolúcióját. A tíz éve kezdődött fejlesztői munka szellemi atyja *Miklós Tamás*, aki kezdetben ASMDemo, majd AIDA munkanéven dolgozott, lényegében ugyanazon a szoftveren. Az eredetileg hobbiprojektnek indult

program néhány év lefor-

felhasználásra szánt verzió került piacra. Az ingyenes AIDA32 után azonban csak a Home Edition maradt továbbra is térítésmentes, és a Professional változat 30 dollár körüli indulóárához azéig felhasználót visszatartott attól, hogy EVEREST-felhasználóvá „lépjen elő”. Pedig

jobban megkönnyítő szolgáltatásokat láttak volna szívesen az EVEREST első változataiban. Ezért a Lavalys tavaly ősszel visszavonult, és hónapokig gőzerővel a szoftver második generációjának tervezésén, fejlesztésén dolgozott. Fél év elteltével, amikor már azt hihettük,



Az EVEREST figyelemmel kíséri számítógépünk működésével kapcsolatos adatokat is

gása alatt lelkes felhasználók tízezeire csábította el a konkurens diagnosztikai megoldásoktól.

A fejlesztés nem titkoltan mindig is azt célozta, hogy a hasonló szoftvereknél többet nyújtson, precízebb és részletesebb információval szolgáljon a PC-ről. Csúcsát és egyben végét a Windows alatt futó AIDA32 változat 2001-es megjelenése jelentette. Rövid, csupán kétéves pályafutása alatt az AIDA32 milliós nagyságrendű felhasználói bázisra tett szert, utat találva nagyvállalatok hálózati rendszergazdához. 2003-ban azonban véget ért az AIDA32 fejlesztése, és a projektet a kanadai–magyar Lavalys cég vette át, amely EVEREST néven kezdte meg a szoftver utódjának fejlesztését és kereskedelmi forgalmazását.

Az első év

Az EVEREST első verziója két-féle változatban jelent meg: Home Edition jelzéssel az otthoni felhasználóknak, míg Professional néven az üzleti jellegű

a cégeket több, kifejezetten a vállalati hálózatokhoz tervezett felügyeleti megoldással is próbálta csábítani a Lavalys, így például az EVEREST-ben mutatkozott be az *Adatbázis-kezelő*, *Leltárkezelő* és *Változás-kezelő* is. A három új modul segítségével nemcsak a hálózat minden gépének adata (hálózati leltár) gyűjthető össze, hanem nagymértékben egyszerűsödött a leltáradatok megjelenítése, valamint az egyes leltározási pillanatok között jelentkező hardveres és szoftveres változások kimutatása is.

A tavaly tavaszi megjelenés tehát csak mérsékelt sikert aratott, és a 2004-ben megjelent három frissítés sem hozott át-törést. Az otthoni felhasználók széles körű sebességmérő és diagnosztikai lehetőségeket, a vállalati rendszergazdák pedig a mindennapi munkájukat még

hogy a béta- és próbaváltozatok sora sosem szakad meg, a fejlesztés végre kézzelfogható eredményt hozott.

Ultimate Edition profiknak

A szoftvercsalád 2.0-s verziójában az ingyenes, Home Edition változat leszállóágba került: a cég „kigyomláta” a szoftveres információkat listázó oldalakat, hogy helyet szorítson az EVEREST család legújabb tagjának, az Ultimate Edition 2005-nek.

Az Ultimate Edition – nevéből is adódóan – az eddigi EVEREST-konceptió csúcса, amennyiben a PC-használók számára biztosítja mindazt, amit egy diagnosztikai és sebességmérő szoftverrel kapcsolatban elvárnak. Reagálva az addig felmerült kritikákra, a fejlesztők a memóriasebesség-mérés mellé kifejlesztettek hat új benchmark modult, amelyek a processzor különféle

CD / DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC STUDIO
 NÉZZE MEG A PC STUDIÓBAN IS!
 TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Lavalys EVEREST 2.0

ELŐNY	HÁTRÁNY
Hihetetlen részletesség, fontos újdonságok, elérhető ár	Az ingyenes verzió kevesebbet tud, mint korábban
TELJESÍTMÉNY	93
SZOLGÁLTATÁS	96
ÁR/ÉRTÉK	94

Interjú Miklós Tamással

A Lavalys további terveiről a cég technikai igazgatóját kérdeztük szerkesztőségünk.

– Rendkívül hosszúra nyúlt a 2.0-s verzió fejlesztése. Megtudhatnánk, mi volt ennek az oka?

– A hat új sebességmérő modul fejlesztését valójában már 2004 tavaszán elkezdtük, sajnos azonban az igen magas követelmények – főként a többmagos processzorok támogatása – miatt a munkálatok bizony sokkal tovább tartottak, mint amennyire számítottunk. Továbbá időközben olyan fejlesztések is zajlottak, amelyek végül még a 2.0-s kiadásba sem kerülhettek be, ezeket – amíg teljesen ki nem forrnak – igyeckszünk visszatartani.

– Egyszerűen vannak még ütőkártyái az EVEREST-nek. Elárulna ezek közül valamit?

– A legfontosabb, szintén már közel egy éve tartó fejlesztés a valódi grafikus távvezérlés; de említhetném akár az újabb sebességmérő modulokat is, amelyeken folyamatosan dolgozunk. A következő EVEREST kiadásban legalább egy új benchmarkmodult fogunk bemutatni, a hordozható számítógépekről bővebb információval szolgálunk majd, valamint az érzékelőikonok szolgáltatást is bővítjük.

– Kevés szó esik manapság az ingyenes, Home Edition változatról, amely a legújabb kiadásban már csak a hardverről közlő rendszerinformációt. Jól sejtjük, hogy előbb-utóbb teljesen le fognak mondani az ingyenes szoftverek fejlesztéséről?

– A Home Edition tekintetében mindenképpen ebbe az irányba tartunk, de nem mondunk le az ingyenes szoftverek fejlesztéséről. Amíg az Ultimate Edition nem tesz szert jelentős piaci részesedésre (ez több évbe is telhet), addig nem fogjuk abbahagyni a Home Edition fejlesztését.

– A Lavalys-honlapon több multinacionális, nagy múltú céget is látunk a partnereik között, mint például a Siemens, a Hewlett-Packard vagy a tuningmemóriáiról híres Corsair. Ezek a cégek is ugyanazt az EVEREST-változatot használják, mint a kisebbek, vagy kínálnak speciális, testre szabott megoldásokat az ilyen nagyvállalatok számára?

– Az EVEREST Corporate Edition alapvetően a néhány tíztől a több ezer gépes hálózatokig bármilyen nagy gépparkot képes összefogni és kezelni, így nincs is szükség arra, hogy a nagyobb partnerek számára speciális EVEREST-változatot készítsünk. Természetesen a cégek igényei eltérőek, de az általuk kért fejlesztések ugyanúgy bekerülnek a hivatalos EVEREST-kiadásba, mint bármilyen más új szolgáltatás vagy fejlesztés.

fókusz-, konvergencia- és olvashatósági teszteket is tartalmaz, ezzel segítve a monitor képességeinek vizsgálatát és a helyes beállítások elvégzését, megtalálását. Mindezekon túl a Corporate Edition legújabb verziója a már említett három fő modul továbbfejlesztése mellett a biztonságtechnikára is nagy hangsúlyt helyez – ennek alappillérei az új információk oldalak, ahol a már megszokott vírusvédelmi adatokon kívül immár az egyéb telepített biztonságtechnikai megoldásokról, így a kémprogramok ellen védő és a tűzfal-szoftvekről is képet kaphatunk.

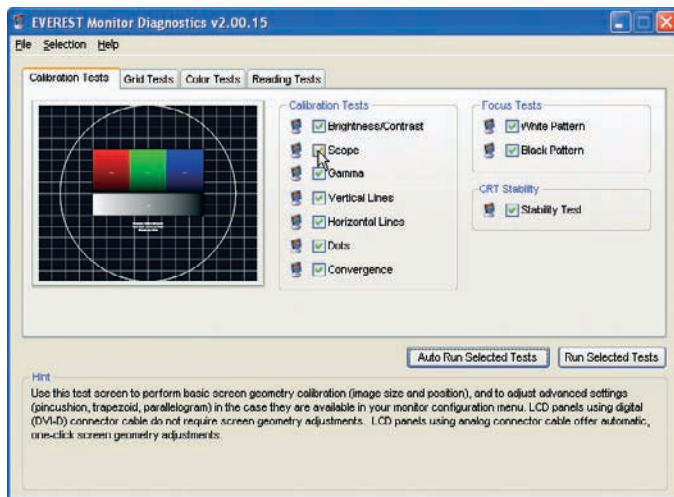
Az automatizált védelemről az új riasztási szolgáltatás gondoskodik: ennek segítségével a hálózatba kötött számítógépek bármelyikén zajló gyanús ese-

ményekről a rendszergazdát azonnal értesíti az EVEREST vállalati kiadása. Ilyen esemény lehet egy vírus- vagy trojrai fertőzés, a felhasználó által kezdeményezett szoftvertelepítés vagy -eltávolítás, esetleg épp egy USB-s flashmemória csatlakoztatása.

Mindent összevetve, az EVEREST 2.0-s változata sokkal összetettebb szoftvernek tűnik, mint a megelőző generáció, és végre – elődjével, az AIDA32-vel összehasonlítva – jelentős újdonságokat vonultat fel. A fejlesztők ígérete szerint a kereskedelmi forgalmazású változatok, azaz a Corporate Edition és az Ultimate Edition is hamarosan tovább bővülnek majd, még a nyár folyamán számíthatunk új verziók megjelenésére. ■

situációkban tapasztalható feldolgozási sebességét tesztelik. Az új modulok digitális fotók feldolgozásával, állományok tömörítésével és többféle, fraktálok alapuló matematikai algoritmusok futtatásával sokféle szempont alapján rangsorolják rendszerünket. Ráadásul az új sebességmérő megoldások mindegyikét felkészítették a többprocesszoros és a Hyper-

– hőmérséklet, feszültség, ventilátor-fordulatszám – folyamatosan figyelemmel kívánják kísérni. Az új EVEREST családtag a Tálca értesítési területén konfigurálható színekódolással is megjeleníti ezeket az értékeket. Ennek köszönhetően akár webböngészés vagy filmnézés közben is megfigyelhetjük, hogyan alakul a nyári forróságban az alaplap és a processzor hőmér-



Egyelőre még angolul beszél, de teljes körű monitordiagnosztikai modul is helyet kapott az Ultimate Editionben

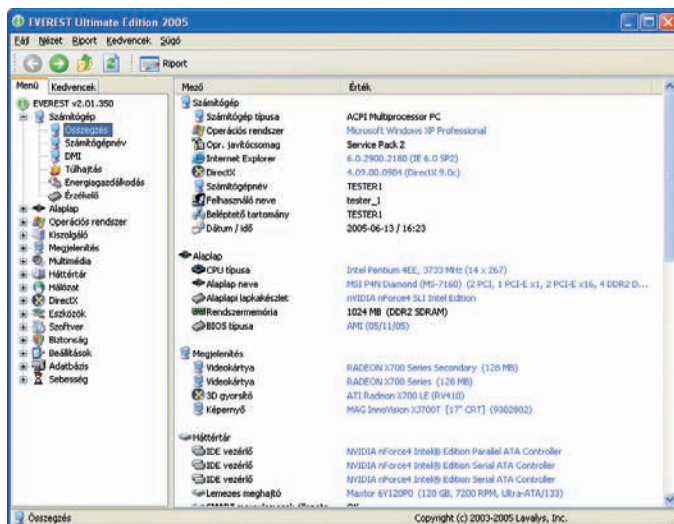
Threading támogatású rendszerek mellett az idei év slágerének ígérkező, többmagos processzorok tesztelésére is. Így nem meglepő, hogy az új benchmarkoldalakon látható referenciaeredmények listájának tetején a – múlt havi számunkban bemutatott – kétmagos Intel Pentium Extreme Edition 840D processzor trónol.

Az Ultimate Edition azoknak a felhasználóknak is igyekszik kedveskedni, akik a hardveres érzékelők által közölt adatokat

séklete, vagy hogy milyen sebességgel forognak a számítógépet hűtő ventilátorok.

Vállalatok szolgálatában

Egyéb újdonságokon is osztozik a cégek számára készült Corporate Edition – amely a korábbi Professional változat új elnevezése – és az Ultimate Edition. Ilyen például a katódsugárcsőves és LCD kijelzők vizsgálatára szakosodott Monitor-diagnosztika, amely gamma-, színátmenet(gradient)-, moaré-,



Vajon van olyan dolog, amit az EVEREST ne tudna számítógépünkéről?

↘ **NÉVJEGY**

Termék: FamilyMail 8.3
Fejlesztő: FamilyMail Inc.
Ár: 29,90 USD (kb. 6250 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/1088

↘ **ADATOK**

- Könnyen áttekinthető kezelőfelület
- Három billentyűvel vezérelhető
- Beépített „spamszűrő”
- 30 napos próbaverzió
- Kis hardverigény



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

FamilyMail 8.3

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Egyszerűen kezelhető	↓ Kevés beállítási lehetőség, csak egy levélfiók kezelésére alkalmas
TELJESÍTMÉNY	76
SZOLGÁLTATÁS	68
ÁR/ÉRTÉK	80

Levelezőprogram

FamilyMail 8.3

A FamilyMail az eddig látott legegyszerűbben kezelhető levelezőszoftver, még a nagymama is könnyedén elboldogul vele.

Sokaknak vannak olyan rokonai, ismerősei, akikkel csak ritkán tudnak találkozni. Noha van internetezési lehetőségük, mégsem élnek vele, mert kevésbé értenek a számítógéphez. Nekik készült a FamilyMail nevű levelezőprogram.

Kezdeként új postafiókot kell létrehozunk, de használhatjuk egy már meglévőnek a beállításait is. Mivel elég kevés paraméter megváltoztatására van mód, ez is gyorsan elvégezhető: beállíthatjuk a betűméretet, az automatikus indulást, azt, hogy hány perc tétlenség után kapcsoljon le a számítógép, mennyi idő után archiválja leveleinket stb. Kezdetleges spamszűrővel is ellátták, amely alaphelyzetben minden címet engedélyez – kézzel kell letiltani azokat a címeket, ahonnan a továbbiakban nem szeretnénk levelet fogadni.



A <Ctrl> és a szóközbillentyűkkel minden művelet el lehet végezni. A beérkezett levelek között automatikusan váltogat, de a <Ctrl> gombbal is továbbléptethető. A válaszhoz csupán el kell kezdeni gépelni,

majd a <Ctrl>-lal elküldeni a levelet. Új üzenet a szóköz lenyomásával hozható létre. A képernyő ablakában folyamatosan tájékozódhatunk a lehetséges műveletekről.

Nagy Lajos

3D Animáció

3ds max mesterkurzus
 Maya | XSI
 Cinema 4D | Lightwave

Digitális Film | Utómunka

Digitális Film & Utómunka mesterkurzus
 Digitális videoszerkesztés
 2D-3D Integráció

DTP | Rajzfilm | Multimédia

Grafika | Tipográfia
 Webdesign
 Rajzfilm animáció

Építészet | Design | CAD

Építész látványtervezés
 Lakberendezés



alapos • hasznos • gyors • hivatalos

3d training

www.3dtraining.hu

(1) 359-6410

3ds max
 alias maya
 cinema 4D
 combustion
 photoshop
 premiere
 toon boom

STUDIO21 TRAINING CENTER
 DIGITAL MEDIA SCHOOL BUDAPEST
 ANIMATION • FILM • POST • NEW MEDIA • DESIGN

BUDAPEST, H-1132 NYUGATI TÉR 4. / 14.
 TELEFON: 1 359 6410 WWW.3DTRAINING.HU

Studio21 Training Center
már Nyugat-Magyarországon is!

Jelentkezés és információ:

MKM Kft., 8360 Keszthely, Bessenyei u. 28. | Tel.: (83) 515-020 | www.mkmcom.hu
 Studio21, 1132 Budapest, Nyugati tér 4. | Telefon/Fax: (1) 359 6410 | www.3dtraining.hu

NÉVJEGY

Termék: EAC 0.95b2
Fejlesztő: Andre Wiethoff
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1020

ADATOK

- Zenei CD-k kiváló minőségű lementése
- freedb.org internetes adatbázis lekérdezése
- Háromféle működési mód
- MP3, OGG stb. előállítás külső program segítségével
- Hangszerkesztő, CD-író modul

CD 1/DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
EAC 0.95b2

ELŐNY
 ↑ Nagyon jó minőség, rengeteg opció

HÁTRÁNY
 ↓ Kezdők számára túl sok beállítási lehetőség

TELJESÍTMÉNY **90**

SZOLGÁLTATÁS **95**

ÁR/ÉRTÉK **100**

Multimédia
EAC 0.95b2

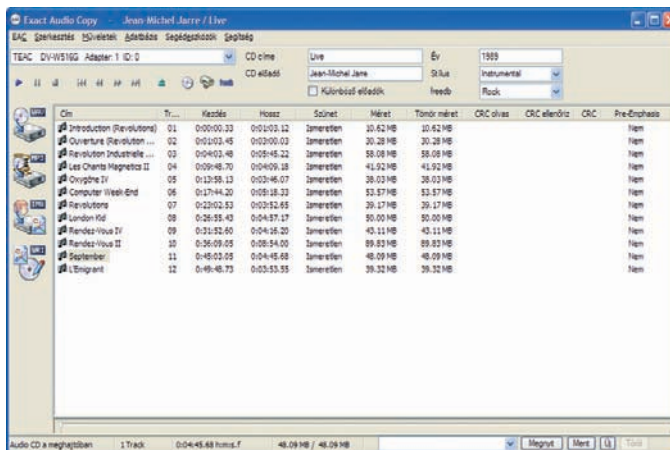
Szakértők szerint ez a legjobb CD-grabbelő alkalmazás; segítségével zenei CD-inkről tudunk számokat lementeni a merevlemezre, és MP3 vagy más formátumra konvertálni.

A szoftver háromféle üzemmódban képes az audio-lemezek grabbelésére: a leggyorsabb az úgynevezett *Burst mód*, ilyenkor a CD-n található zenei adatot hibajavítás nélkül olvassa be. Ennél kicsit biztonságosabb a szabványos, szinkronizált kiolvasási *Gyors mód*, amely hasonló ahhoz, amit a többi szoftver használ. Amiben az EAC igazán kiemelkedik, az a *Biztonságos mód*, amikor egy-egy részt többször újraolvas, és összehasonlítással állapítja meg, pontosan mi van a lemezen.

Természetesen a grabbelés mellett még más funkciókra is képes. Nemcsak WAV-állományokat kezel, hanem az ingyenes LAME tömörítő segítségével MP3-fájlokat is előállíthatunk vele, illetve más kódolással akár más formátumokat is (pé-

dául OGG). A freedb.org internetes adatbázisból képes az előadónévnek és a számok cím-

Elsősorban azoknak ajánljuk, akik CD-ikből kiváló minőségű MP3-at szeretnének készíteni,



nek letöltésére, és az állományokat ezek szerint nevezi el, illetve az ID3-információkat is kitölti magától.

és erre nem sajnálják azt a pluszidőt, amit a *Biztonságos mód* használata jelent.

Tószegi Szabolcs

NÉVJEGY

Termék: Auto Backup 2.4
Fejlesztő: Han-Soft
Ár: 28,95 USD (kb. 5800 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/1087

ADATOK

- Mentés hálózati meghajtóra, FTP-kiszolgálóra
- E-mailben értesít az elvégzett műveletekről
- Megjegyzést fűzhetnek az archivumhoz
- Háromféle tömörítési és titkosítási lehetőség

CD 1/DVD
 A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Auto Backup 2.4

ELŐNY
 ↑ Széles körű szolgáltatások

HÁTRÁNY
 ↓ Csak angol nyelvű kiadása van

TELJESÍTMÉNY **88**

SZOLGÁLTATÁS **90**

ÁR/ÉRTÉK **89**

Biztonsági adatmentés
Auto Backup 2.4

Biztonsági mentésre mindenkinek szüksége van, hiszen a fájlok meghibásodása vagy elvesztése akár hetekkel is visszaveheti a munka menetét. A megelőzés leghatékonyabb módja a rendszeres archiválás. Ebben nyújt segítséget az Auto Backup.

Az internet veszélyein kívül az operációs rendszer összeomlásától és a hardveres meghibásodásoktól sem árt óvakodni – utóbbiak kivédése korántsem olyan egyszerű feladat, mint azt sokan gondolják.

Amennyiben mégis bekövetkezne a baj, némi megkönnyebbülést jelenthet, ha legalább adatainkról van biztonsági másolat.

A telepítés befejeztével és néhány percnyi beállítás után a továbbiakban az Auto Backup egyedül dolgozik. Első lépésként egy új feladatot kell létrehozunk, amelyben kiválasztjuk a menteni kívánt állományokat és a hozzájuk tartozó beállításokat. Menteni lehet a gép indításakor, illetve kikapcsolásakor, így a munka befejeztével el tudjuk tárolni az épp aktuális



adatokat. A nagyobb biztonság érdekében a mentést a *Sajátgépen* kívül hálózati meghajtóra vagy FTP-kiszolgálóra is feltehetjük. Három különböző tömörítési fokkal dolgozhatunk, a tömör-

rítés mértéke a folyamat idejére is kihat. A mentés végeztével kérhetünk elektronikus postai értesítést, és utasításokat is adhatunk a gépnek.

Nagy Lajos

➔ **NÉVJEGY**

Termék: QJot 5.0
Fejlesztő: xtort
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1027

➔ **ADATOK**




- DOC-állományok írása és olvasása
- Képek beillesztése a dokumentumba
- Szavak és sorok számolása
- Az utolsó száz művelet visszavonása
- Nyomatási előnézeti kép



CD/DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

QJot 5.0

ELŐNY	HÁTRÁNY
Egyszerű kezelés, kis méret, sok funkció	Nincs magyar helyesírás-ellenőrzés
TELJESÍTMÉNY  90	
SZOLGÁLTATÁS  80	
ÁR/ÉRTÉK  100	

Szövegszerkesztő

QJot 5.0

Egyszerű szövegszerkesztő, amelyet készítője elsősorban a Windowsba beépített Wordpad leváltására fejlesztett ki.

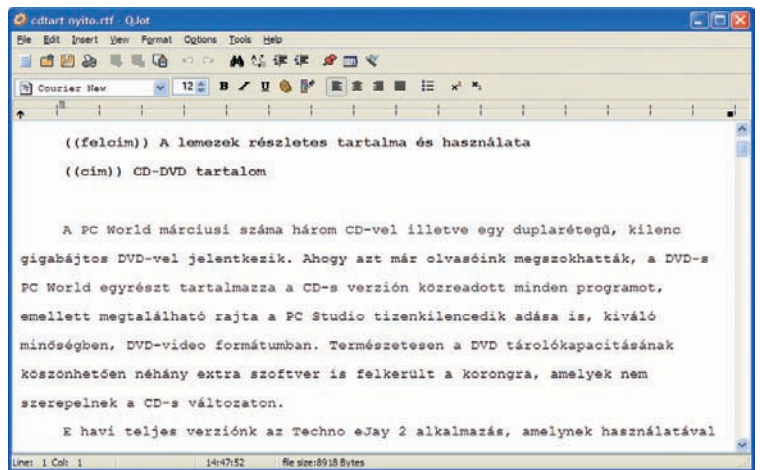
Kis mérete és furcsa neve ellenére a QJot szinte az összes nagyobb szövegszerkesztőben megtalálható funkciót tartalmazza – legalábbis azokat, amelyek az otthoni felhasználók számára fontosak lehetnek. Alapesetben a Rich Text Format (RTF) fájltypust használja, de írja és olvassa a Microsoft Word (DOC) formátumát is. Képes az utolsó száz művelet visszavonására, a hivatkozások automatikus felismerésére és kiemelésére, a szavak és a sorok megszámlálására, képek dokumentumba illesztésére, továbbá a sorok, illetve a bekezdések sorközének megváltoztatására is. Kezel tabulátorokat, létrehozhatunk behúzásokat

és felsorolásokat, valamint igen fejlett eszközöket kínál a kijelölt szövegben a kis- és a nagybetűk gyors megváltoztatására.

Elsősorban azok számára lehet érdekes a program, akik egy kis-méretű, mégis sok funkcióval

ellátott szövegszerkesztőt keresnek, de nem használnák ki a – szintén ingyenes – OpenOffice összes szolgáltatását, továbbá nincs szükségük magyar nyelvű helyesírás-ellenőrzőre.

Tószegi Szabolcs




mediacenter

professzionális webhosting- és domainszolgáltatások
 100 Mbit sávszélesség, garantált rendelkezésreállítás, spam- és víruszűrés

Domainregisztráció + tárhelyajánlatok:

„Web Kombi Light” tárhelycsomag
9900 Ft + ÁFA (12375 Ft)
 (1 db .hu domainregisztráció, 150 Mbyte tárhely, 5 db @sajatnev.hu típusú e-mail cím (50 Mbyte/postafiók), FTP hozzáférés, webstatisztika)

„Web Kombi” tárhelycsomag
13900 Ft + ÁFA (17375 Ft)
 (1 db .hu domainregisztráció, 150 Mbyte tárhely, PHP és CGI futtatás, időzítő (crontab) használat, 5 db @sajatnev.hu típusú e-mail cím (50 Mbyte/postafiók), FTP hozzáférés, webstatisztika)

„Web Kombi Pro” tárhelycsomag
18900 Ft + ÁFA (23625 Ft)
 (1 db .hu domainregisztráció, 150 Mbyte tárhely, PHP és CGI futtatás, MySQL, időzítő (crontab) használat, 5 db @sajatnev.hu típusú e-mail cím (50 Mbyte/postafiók), FTP hozzáférés, webstatisztika)

Domainregisztráció:

- .hu domainregisztráció 2 évre: 4000 Ft + ÁFA (5000 Ft)
- .hu domainfenntartás a 3. évtől - 2000 Ft + ÁFA (2500 Ft)
- .com/net/org/info/biz domainregisztráció 2 évre: 6000 Ft + ÁFA (7500 Ft)

(Az árak tartalmazzák az elsődleges és másodlagos névkiszolgálás díját is!)

Gyors, pontos és rugalmas elektronikus ügyintézés!

Ha már van máshol tárhelye és szeretne ügyfelünké válni, hivatkozzon erre a hirdetésre és a .hu domain nevét ingyen átregisztráljuk! Egy tárhelyen korlátlan számú domaint használhat, melyeket külön alkönyvtárakban, teljes értékű virtuális webszerverként kezelhet!

Szolgáltatásainkat megrendelheti a www.mediacenter.hu weboldalon vagy telefonon a 76 / 575-023-as telefonszámon.

➤ **NÉVJEGY**

Termék: nLite 1.0b1
Fejlesztő: nuhi
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1016

➤ **ADATOK**

- Saját telepítőlemez készítése
- Szükségtelen összetevők eltávolítása
- Javítócsomagok és frissítések integrálása a telepítőkészletbe

CD / DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
nLite 1.0b1

ELŐNY	HÁTRÁNY
Használatával jelentősen csökkenthetjük az operációs rendszer méretét	Csak haladó felhasználók számára javasolt, akik tudják, mit művelnek
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	100

Rendszer

nLite 1.0b1

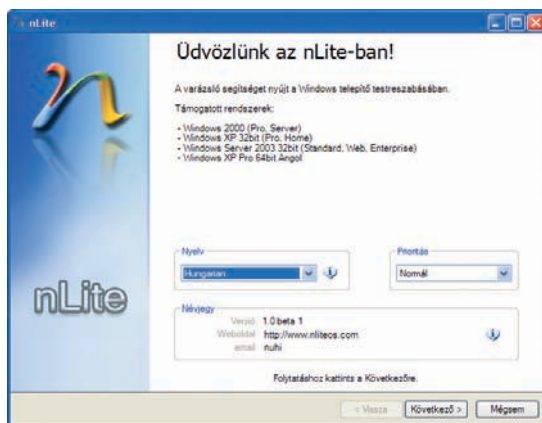
Már bemutattuk újságunk hasábjain ezt a remek alkalmazást, amellyel saját, egyedi Windows-telepítőlemez készíthetünk. Most, az 1.0-s változat megjelenésének apropóján, ismét foglalkozunk vele egy kicsit.

Habár a most megjelent verzió még mindig béta-változat (csakúgy, mint a régebbiek), a neve mögött található 1.0 már azt jelzi, hogy közel jár a végleges állapothoz. A szoftverrel saját Windows 2000-es vagy XP-s telepítőlemez készíthetünk magunknak oly módon, hogy eltávolíthatunk olyan összetevőket (például flipperjáték, nem használt szolgáltatások), amelyekre soha nem lesz szükségünk, így egyrészt az operációs rendszer kisebb helyet foglal majd el merevlemezünkről, másrészt bele- rakhatunk például utólag meg-

jelent javítócsomagokat és frissítéseket. Ez utóbbiak használatával azok a telepítés során ke-

az internetről. Ezenkívül olyan problémákat is megoldhatunk a segítségével, mint SATA-vezérlők meghajtójának beillesztése a telepítőkészletbe, ezért nem kell a mára már kissé elavult floppy-lemezekkel szennyeznünk a következő telepítéskor. Az 1.0-s változat legjelentősebb újítása – a rengeteg hibajavítás mellett –, hogy immár támogatja a Windows XP 64 bites változatát is. Futtatásához telepíteni kell a .NET keretrendszert, amelyet természetesen elhelyeztünk mellékletünkön is.

Tószegi Szabolcs



rülnek fel gépünkre, így egy pillanatig sem kell esetleges biztonsági veszélynek kiténni a gépünket, amíg a javítást letöltjük

➤ **NÉVJEGY**

Termék: Spybot – Search & Destroy 1.4
Fejlesztő: Patrick M. Kolla
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1033

➤ **ADATOK**

- Kémprogramok keresése és eltávolítása
- Adatbázis frissítése az interneten keresztül
- A program által végrehajtott változások visszavonása

CD / DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Spybot – Search & Destroy 1.4

ELŐNY	HÁTRÁNY
Egyszerűen kezelhető, nagyon hasznos alkalmazás	Nem túl szép kezelőfelület
TELJESÍTMÉNY	85
SZOLGÁLTATÁS	70
ÁR/ÉRTÉK	100

Kémprogram-eltávolító

Spybot – Search & Destroy 1.4

Nem túlságos nehéz dolog internetezés közben valamilyen kémprogramot összeszedni, ezek eltávolítása azonban már jóval bonyolultabb.

A kémprogramok általában figyelmetlenségéből vagy valamilyen (ingyenesnek hirdetett) szoftver telepítésével együtt kerülnek fel gépünkre. Mivel nem klasszikus értelemben vett vírusokról van szó, a vírusirtó programok nem ismerik fel őket, így mindenképpen érdemes bizonyos időközönként átvizsgálni merevlemezünket, nem szedtünk-e össze valamilyen rosszindulatú alkalmazást. Kiváló megoldás erre az ingyenes Spybot – Search & Destroy, amely egy vírusirtóhoz hasonlóan működik, azaz egy, a készítőik által folyamatosan frissített adatbázis tartalmával hasonlítja össze a gépünkön található állományokat. Kezelése nagyon egyszerű: elég kiválasztani a keresés pontot, és a program kis idő múlva máris kilistázza az esetlegesen talált kártevőket,



amelyeket egy mozdulattal eltávolíthatunk. A program érdekessége, hogy az általa végrehajtott változtatásokat naplózza, és azokat a későbbiekben bármikor vissza is tudjuk vonni, ha az esetleg problémát okozna egy alkalmazás működésében.

A magyar nyelven is kommunikáló szoftvert érdemes bizonyos időközönként lefuttatni egy internetre kötött számítógépen, hiszen soha nem tudhatjuk, milyen rosszindulatú programot szedtünk össze valahonnan.

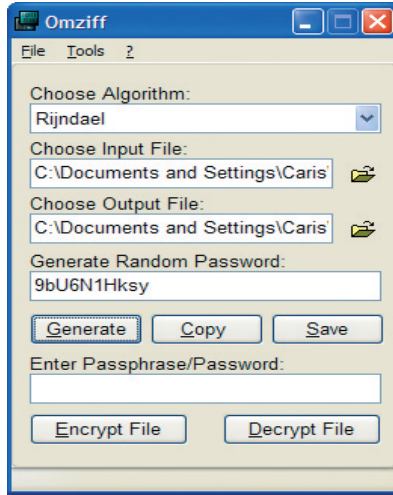
Tószegi Szabolcs

Biztonság

Omziff 5.0

Állományaink gyors kódolására és visszaalakítására használható egyszerű, ingyenes alkalmazás.

N yilván mindenkinek vannak olyan állományai, amelyeket szeretne megvédeni az illetéktelenek hozzáféréstől. A furcsa nevű Omziff segítségével leszóval védhetünk le és kódolhatunk vissza fontos dokumentumokat. Kezelése egyszerűbb már nem is lehetne: csupán meg kell adnunk a bemeneti és a kimeneti állományt, valamint a használandó kódolási eljárást. Érdemes megemlíteni, hogy a program hétféle különböző titkosítási algoritmust ismer, a Blowfish-tól kezdve egészen a Twofish-ig. A minél nagyobb biztonság érdekében természetesen a megfelelő jelszó kiválasztása is fontos, hogy minél nehezebb legyen feltörni a kódolt állományt. Ezért a program egy generátor részt is tartalmaz, amely kellően bonyolult és megfelelő hosszú-



ságú jelszavakat állít elő gombnyomásra. Mindezekon kívül biztonságos állománytörlésre is képes, azaz az adott fájl eltávolítása után annak tartalmát véletlenszerű adatokkal felülírja.

A lekódolt állományok visszaállítása is pofonegyszerű: ki kell választani a titkosított dokumentumot, megadnunk a célfájlt és a jelszót, a program máris végrehajtja a műveletet. Arra nagyon figyeljünk, hogy a kódolási algoritmust is be kell állítanunk, ellenkező esetben nem tudjuk visszaállítani az eredeti állományt!

Azok számára lehet hasznos ez az alkalmazás, akik bizonyos állományaik tartalmát szeretnék elrejtetni az illetéktelen pillantások elől. Mivel telepítés nélkül futtatható, akár egy USB-kulcsra is rámásolható, így adatainkat bárhol vissza tudjuk kódolni a segítségével.

Tószegi Szabolcs

➤ **NÉVJEGY**

Termék: Omziff 5.0
Fejlesztő: xtort
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pworld.hu/1051

➤ **ADATOK**

- Állományok gyors titkosítása
- Hét különféle kódolási algoritmus
- Beépített jelszógenerátor
- Biztonságos állománytörlés

CD / DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Omziff 5.0

ELŐNY	HÁTRÁNY
<p>↑ Egyszerű kezelés, nem szükséges telepíteni</p>	<p>↓ Kévs funkció</p>
<p>TELJESÍTMÉNY ██████████</p>	<p>85</p>
<p>SZOLGÁLTATÁS ██████████</p>	<p>70</p>
<p>ÁR/ÉRTÉK ██████████</p>	<p>100</p>

Rendeljen az interneten!

www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
 1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2
 Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
 A közölt árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát

Adatbázis-kezelő szoftverek	Fejlesztőrendszerek	Operációs rendszerek	Egyéb szoftverek
ACCESS 2003 / Upgr. (Akció!)59 900 / 29 200 Clipper 5.3 (licenc + CD).....59 900 Crystal Reports 11.0 Prof.....121 400 Crystal Reports 11.0 Developer143 400 Direct Oracle Access Object37 000 FileMaker Professional 7.0.....67 900 MS Visual FoxPro 9.0 Prof. (licenc + CD).....117 400 MS SQL Server 2000 Developer Kit.....13 400	Borland C++ BuilderX Developer.....253 000 Borland Delphi 2005 Prof.....253 000 InstallShield X Professional V11349 900 Macromedia RoboHelp Office X5232 300 Macromedia Director MX 2004.....289 900 MSDN Professional 7.0 (1 év előfiz.).....324 900 PL/SQL Developer 6 (letölthető vált.).....37 900 ToolBook II Assistant 2004329 900 Visual BASIC .NET Standard.....29 992 Visual C++ .NET Standard.....29 992 Visual Studio .NET Prof. (licenc + CD)172 400 Visual Studio .NET Prof. Upgrade.....147 900 XMLSPY 2005 Professional Ed.....113 900	Windows XP Home /Prof. OEM19 100 / 30 800 Windows '98 Hun OEM (a készlet erejéig!).....12 800 Windows 2000 Prof. magyar OEM.....31 300 Windows 2003 Svr Std. Hun. Lic. + 5 cal195 900 Windows SBS 2003 Standard + 5 cal.....132 900 Novell NetWare 6.5 SBS (5 user)137 200 Red Hat Linux Fedora Desktop Kit14 620 SuSE LINUX 9.3 Prof. International15 992 VMWare 5.0 Workstation (dobozos).....49 992	Adobe Audition 1.5 for Win.....87 500 Adobe GoLive 7.0 CS for Win.....139 300 Macromedia Dreamweaver MX 2004.....115 400 Macromedia Flash MX 2004.....122 900 Macromedia Studio MX 2004 Spec.....153 900 Macromedia WEB Tools MX Bundle.....59 900 MS FrontPage 2003 (magyar)44 400 MS Money 2005 for Win32.....7 400 Profonts Library 2000 CD (2000 TTF).....11 900 MathCAD 12 for Windows.....304 600 MS Project 2003 for Win32 magyar.....134 200 Sound Forge 7.0 for Win.....114 900 Surfer 8.0 for Win.....135 800 Szufficit Light Számlázó Rendszer.....11 200 Preciz Raktár nyilvántartó.....6 240 rEVOLUTION Számila varázsló Std.....39 992 Kulcs-Soft Készlet és Számila.....78 000 Utinifó 1.4 for PC (M. o. útvonal-tervező)19 920 Egyéb ügyviteli programokHívjón!
Szövegszerkesztők, editorok MS Word 2003 Hun. / Upgr.....54 900 / 23 800 Helyes-e 2003 (magyar helyesírás-ell.).....17 900 Multi Edit 9.1 for Win32.....67 900 TextPad 4.7 for Win32.....7 400 Ultra Edit 11.0 for Win32 (új).....9 800	Grafika, képfeldolgozás, CAD 3D Home Architect Deluxe v6.0.....17 900 ACDSSee32 7.0 for Win32 (licenc + CD).....9 400 Adobe Creative Suites 1.0 Premium329 000 Adobe PhotoShop 8.0 CS Win.....189 000 Adobe Premiere Pro 1.5 for Win.....217 400 Adobe Photoshop & Premiere Elements34 900 Adobe Video Collection 2.5 Std.....375 900 AutoCAD LT 2006 / Upgr.....279 000 / 81 200 CorelDRAW 12 Win. Special.....97 800 CorelDRAW 12 Upgrade.....71 400 Corel KnockOut 2 (maszkolószoftver).....18 500 DesignCAD Express v1524 900 Grapher 5.0 for Windows68 400 PaintShop Pro 9.0 Win.....31 200 SmartDRAW 7.0 Suite. /Upgr.....52 900 / 20 400 TurboCAD 10.0 Deluxe for Win.....27 400 Ulead DVD MovieFactory 4.0 DiscCreator.....25 900 Ulead CD & DVD Picture Show 3 Deluxe.....14 800 Ulead Photo Impact 10 for Win.....23 200 Ulead Video Studio 9.0.....26 400 Visio 2003 Prof. /Standard Hun.....111 900 / 57 900 Xara 3D v5.0 / Webstyle 414 900 / 24 900 XNVIEW Deluxe v2.0.....5 592	Szövegszerkesztők, kommunikáció ARJ 2.82 for DOS (tömörítőprogram)12 400 BrightStor ARCserve Backup v11 Win.....174 400 eTrust Antivirus v7 - 1 user.....12 900 FAR Manager7 880 FinePrint 5.29 Single user.....12 500 F-Secure Internet Security 2005 (1 user)11 200 GetRight 5.0 Single user7 400 Kaspersky Anti-Virus for Linux (1 user).....11 800 McAfee Internet Security 7.0.....11 992 McAfee VirusScan 8.0 Home.....7 400 Nero Burning ROM v6.6.....15 992 Norton Antivirus 2005 /Up. Hun.....9 992 / 8 640 Norton Ghost 9.0 / Upgrade.....17 200 / 12 900 Norton Internet Security 2005 Hun.....16 800 Norton SystemWorks 2005 Upgrade.....13 200 Norton SystemWorks 2005 Premier.....25 600 Norton pcANYWHERE 11.5 Win32.....71 000 Panda Antivirus 2005 Titanium (Új).....8 480 Panda Antivirus 2005 Internet Security.....17 912 Partition Magic 8.0 /Upgr.....16 600 / 13 600 RAR /WinRAR 3.4 (1 user).....9 400 Virtual CD v7.0 Single user (Új).....11 400 Total Commander 6.0.....8 900 Veritas Backup Exec v10 for Win. Server139 400 VanDyke CRT/Secure CRT.....10 500 / 26 900 WinFax Pro 10.0 /Upgrade.....23 400 / 14 200 WinZip 9.0 for Win16/Win32.....7 992	Néhány multimédia CD Angol-magyar Ország-nagyszótár.....15 192 Encyclopaedia Britannica 2005 DVD19 992 Lovpa Angolul 1. /2. /3. (egyenként).....1 592 Learn to Speak English 9.0 Deluxe11 992 Manó Angol /Manó Német2 392 / 2 392 MoBiMouse Prof. Plus (240 000 szó)15 000 Német-magyar nagyszótár.....15 192 Arcanum DVD könyvtár 1-6. (egyenként)15 992 Emlőállatok / Észak-Amerika2 392 / 2 392 Gépirás oktató 2.....3 600 KreszTNEKEDI (Kresz-Oktató).....4 792 Magyar értelmező kézikönyvtár.....7 192 Manó Informatika /Manó IQ3 192 / 3 192 Manó Nyelvtan 1. / Manó olvasás 1.....3 192 / 3 192 Várak, kastélyok, legendák 1, 2, 3 DVD7 800
Kiadványkészítő programok Adobe Acrobat 7.0 HUN Standard.....101 600 Adobe Creative Suites 1.0 Std. (InDesign, PhotoShop, Illustrator CS).....269 000 Adobe FrameMaker 7.1 Win.....307 200 Adobe InDesign 3.0 CS /Up.....219 000 / 58 700 Adobe PageMaker 7.0 for Win.....190 600 Corel Ventura 10 /Upgr.....196 900 / 81 900 MS Publisher 2003 Win32 magyar.....39 700 QuarkXPress 6.0 for Win32 Intern.....275 400 PDF Transformer (PDF-ből Word, Excel)10 400 PDF Converter Professional 2.019 800 FineReader Pro 7.0 (OCR-program).....29 992 Recognita Omnipage Pro 14.....34 900	Irodai programcsomagok MS Office XP magyar (Akció!)59 900 MS Office 2003 Prof. Hun. /Upgr.....107 900 / 69 900 MS Office 2003 SB Ed. Hun. (Akció!)61 900 MS Works Suite 200525 000 SpringOffice 2004 Prof. (magyar).....15 992 WordPerfect Family Pack 520 900	Macromedia WEB Tools MX Bundle59 900 Ft + áfa MS Office 2003 Small Business (magyar)61 900 Ft + áfa	Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban Nyitva tartás: hétfő - péntek 830 - 17 óráig

0724

2005. JÚLIUS • PC WORLD | 87

➔ NÉVJEGY

Termék: FunPhotor
Fejlesztő: Zeallssoft
Ár: 29,95 USD (kb. 6300 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/1097

➔ ADATOK

- Több mint száz fotó az alapprogramban
- Egy képen egyszerre három részlet cserélhető

CD 1/DVD
 A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

FunPhotor

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Egy-egy kép átalakítása mindössze néhány percet vesz igénybe	↓ A végeredmény felbontása túl kicsi
TELJESÍTMÉNY	71
SZOLGÁLTATÁS	65
ÁR/ÉRTÉK	70

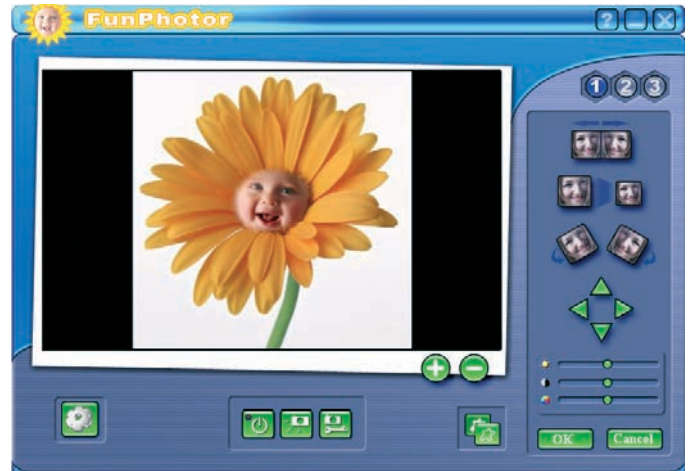
Képszerkesztő

FunPhotor

Ezzel az apró programmal, amint azt a neve is mutatja, mókás képeket készíthetünk. Néhány percnyi ügyködés után James Bond, Mona Lisa vagy a Mátrixból ismert Neo szerepében díszelgathetünk.

A szoftverrel már meglévő fényképek egyes részei, például az arcok cserélhetők ki egy másik fotóból vett részletre. Használata rendkívül egyszerű, semmilyen képszerkesztési gyakorlatot nem igényel. Ez elsősorban csekély tudásával magyarázható – nem kell azonban alábecsülni, némi gyakorlás után egészen profi montázsokat alkothatunk vele.

Mindössze négy lépésben valósíthatjuk meg elképzeléseinket. Kiválasztjuk az átalakítani kívánt képet a már meglévő több mint százból vagy sajátjainkból, aztán azt az arcot, amelyet az eredeti helyére tennénk. Beállítjuk pontos méretét, megigazítjuk, és készen is vagyunk. Utolsó lépésként igény szerint szöveget is elhelyezhetünk a képen. A háttér-



képek szerkesztése annyiban merül ki, hogy kijelölhetjük rajtuk azt a területet, amelyre egy másik fotó része kerül.

A szoftver egyetlen hibájaként a végeredmény képminőségét

hozhatnánk fel. Nem az összemossással van probléma, hanem a felbontással: nagy felbontású képekkel dolgozva is komoly minőségcsökkenés tapasztalható.

Nagy Lajos

➔ NÉVJEGY

Termék: Desktop Wallpaper Calendar 3
Fejlesztő: Zepsoft
Ár: 29,95 USD (kb. 6300 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/1115

➔ ADATOK

- Csekély hardverigény
- Könnyen testre szabható
- Számátalan beállítási lehetőség
- Közvetlenül a programból kinyomtathatjuk a naptárt

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Desktop Wallpaper Calendar 3

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Átlátható, érdekes naptár-megoldás	↓ Teljes képernyős alkalmazások futtatása után elhomályosodhat a kép
TELJESÍTMÉNY	78
SZOLGÁLTATÁS	93
ÁR/ÉRTÉK	75

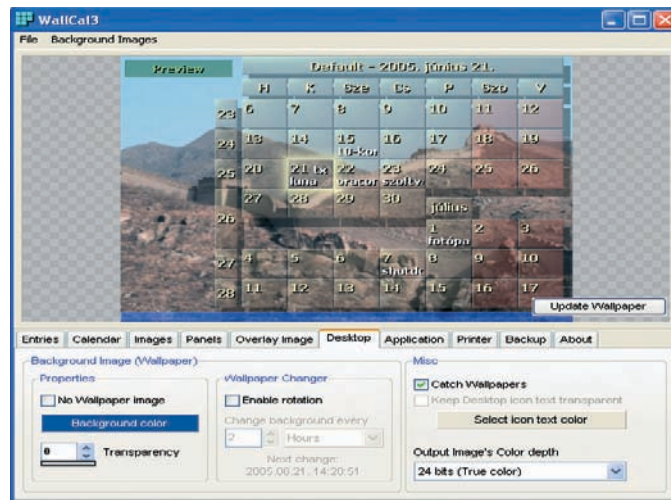
Naptárprogram

Desktop Wallpaper Calendar 3

A Wallpaper Calendar ötletesen és igényesen kidolgozott naptárprogram, amelynek minden gépen ott a helye.

Számátalan naptárprogram létezik, ám kevés olyan, amely tökéletesen illeszkedik

a Windowshoz, és mindig szem előtt van. A Wallpaper Calendar éppen ilyen.



Beépített naptára az Outlooknak is van, ám használata kezdők számára kissé nehézkes, és az átláthatóságán is volna mit javítani. A Zepsoft fejlesztői igen ötletesen oldották meg mindezt: a naptárt egybeépítették a háttérrel. A naptár áttetsző lett, így a háttér látható, és az alatta levő ikonok is használhatóak maradnak. A panel mérete tetszés szerint változtatható, akár az egész képernyőt elfedhetjük vele.

A napi teendők szerkesztéséhez háromszor kell az adott napra kattintani, és beleírni a kívánt szöveget. Háttérképet ezentúl nem a megszokott módon kell változtatni, hanem a programon belül. Lehetőséget kínál a képek automatikus cserélésére is, mindössze az azokat tartalmazó mappát és a csere időperiódusát kell meghatározni. Más képernyőfelbontást használó teljes képernyős alkalmazások futtatása után megtörténhet, hogy elhomályosul a kép. A program megnyitásakor a háttér frissítése gombra kattintva minden visszaáll a régi kerékvágásba.

Nagy Lajos

TOP 10



VIDEO

TOVÁBBI TÉMÁINK

Belépő szintű digitális
fényképezőgépek 102. oldal
Alaplapok 104. oldal

BÁNYAI GYÖRGY
újságíró

A félkész rendszerek szakértője,
a www.barebone.hu weboldal
szerkesztője, profi tapasztalatokkal
rendelkezik a digitális képalkotás
és a mobil telekommunikáció terén



EGRI IMRE
újságíró

Szakterülete a PC-periféria.
Öt éve tesztel a *PC World*
számára monitorokat,
nyomtatókat, lapolvasókat
és egyéb kiegészítőket



TUNGLER ANTAL
teszttermékfelelős

A *PC World* Tesztlabor teszt-
termékeinek beszerzési felelőse.
Napi kapcsolatban áll
a forgalmazókkal, így elsőként
értesül az újdonságokról



DIGITALIZÁLÓK

Napjaink számítógépei egy olcsó tuner-kártyával kiegészítve már alkalmasak video-digitalizálásra – legalábbis valamilyen szinten. Sok-sok fórumoldal, rengeteg csalódás és szerencsére nem kevés siker is igazolja, hogy egyáltalán nem mindegy, milyen vasat, illetve ahhoz milyen szoftvert használunk szalagos felvételeink tartósabb formába öntéséhez. Összeállításunkban a közepes és felső árkategóriából válogattuk ki a leg-
elérhetőbb videodigitalizáló termékeket.

Számos VHS, VHS-C vagy Hi8 szalag várja, hogy analóg jelei lassan, de biztosan belevevesszenek az univerzum statikus háttérzajába, ezzel pedig családi vagy akár üzleti eseményekről készült emlékeink, régi kultikus tévéfelvételeink eltűnjenek a süllyesztőben. Márpedig ezt nem hagyhatjuk, ezért az igazán fontosnak tartott anyagokat mielőbb érdemes digitális formára hozva megőrizni az utókornak.

Digitális Kánaán

A digitalizálás azt jelenti, hogy az analóg jelszerkezet számítógépes módszerekkel tárolható és feldolgozható, diszkrét jelformájú megfelelőjét hozzuk létre. A diszkrét jel – mint minden másolat – bizonyosan valamivel rosszabb az eredetinél, ám stabilabb, könnyen manipulálható és tartósabb, ráadásul a digitalizált változat másolata (és annak



Szembetűnő a különbség a minőségi, szűrt (balra) és a szűretlen kép (jobbra) között. A sűrű csíkozás és szél a jobb oldali kép színeiben sokat ront a hatáson

felvételek esetében gyakran időeltérés keletkezik a hang és a kép között, ami már kismértékben is felettébb zavaró lehet. Hasonlóan, a csökkent jelerősségű, sokéves felvételekben időnként visszaugrik a mozgás egy-két képkockával, ha a digitalizáló áramkör nem kellően érzékeny, és/vagy a kábel nem

mentes képekre akkor is, ha VHS-felvételünk már meglehetősen koros. Másodszor pedig egyből

megkapjuk mellé a szükséges digitalizálószoftvert is, amely bizonyosan együttműködik vele.



Nemcsak terhet vesz le a processzorról, hanem stabilabb működést is biztosíthat, ha hardveres MPEG-2 kódolóval felszerelt digitalizálónk van. Képünkön az egyik legelterjedtebb kódolólapka

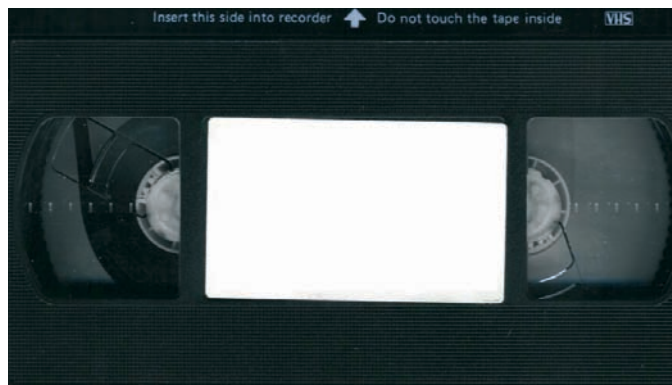
tetszőleges mélységű generációs utódja) tökéletesen megegyezik az eredetivel. Számítógéppel feldolgozható, vágható, effektezhető, tehát elég sok előnnyel kecsegtet ahhoz, hogy megérje váltani.

Régóta és mind olcsóbban kaphatók tévétunerek, amelyek mindegyikén található kompozit és S-Video bemenet. Ezek alapvetően alkalmasak a digitalizálásra, ám általában nem igazán vannak felkészítve a buktatókra, a gyenge jelekre, és szoftvermelékletük is inkább a televíziózást és a műsorrögzítést támogatja. Tapasztalhattuk, hogy hosszabb

elég jó minőségű. Ilyen esetekben nem mindig segít a kábelcsere, egyszer csak rájövünk, hogy valami többre van szükség.

A specialisták

Mi az, amiben egy kifejezetten videodigitalizálásra szánt csomag többet nyújt a házilag összedobott együtteseknél? Először is általában még az olcsóbb, otthoni használatra szánt hardverek is valamivel érzékenyebbek a közönséges tévévevő kártyáknál, vagyis nagyobb az esélyünk ugrálástól és hangelcsúszástól



Néhány szereplőnk képes volt jól megfelelni a nagy kihívásnak, a régi VHS-felvételek digitalizálásának

HOGYAN TÁROLÓDIK A VIDEOANYAG?

Felhasználói oldalról csak csatlakoztatjuk a videoforrást – ez általában kamera vagy VHS-rekorder –, a rögzítő alkalmazásban lenyomjuk a Capture gombot, és megy magától minden. Közben azonban a rendszernek nem kis feladatot kell megoldania. A nagy felbontású mozgókép nyersen iszonyatos tárterület igényel. A színek ábrázolásától függően két vagy három méretben 720×576 található egy hazai (PAL rendszerű) képkockán. Másodpercenként 25 képváltással egy egyperces anyag már 1,7 gigabájtot igényelne, ami minden szempontból kezelhetetlen, éppen ezért feltétlenül tömörítést igényel. Ez a tömörítés a gyakorlatban mindig veszteséges, de

jó esetben nem is vehető észre. A hardveres tömörítéssel dolgozó eszközök már a tömörített kép- és hangfolyamot adják át a gépnek (azt már csak a merevlemezre kell rögzíteni), ám egyéb esetekben a processzorra hárul a kódolás sűrű feladata is. Sokféle videoformátum használatos, mind eltérően ábrázolja a képi tartalmat. Számítógépes szemmel legalapvetőbb a Windows 3.1 óta elterjedt AVI-héjformátum, amely a megfelelő kodek (be- és kikódoló szoftvermodul) birtokában bármilyen tömörítéssel kombinálható. Mára közülük a DV AVI a legáltalánosabban használt, mivel a digitális kamerák is ezt alkalmazzák. A DV nagy előnye, hogy szinte nem is látható a tömörítés, csak a szemünk számára legészrevehetőbb rész-

A gyártók gyakran egy közismert program speciális, nevében rendszerint „SE” utótaggal megtoldott kiadását mellékelik, amelyet speciálisan az adott hardverrel való együttműködésre készítették fel. Ilyenkor nem ritka, hogy más forrásból – DV-kamera kivételével – nem is rögzíthetünk, illetve a hardver sem látványos, szabványos videoalkalmazások számára. Ne bánkódjunk, ettől olcsóbb a csomag (csökkentett kompatibilitás – csökkentett licenccdíj), egyben stabilabb a működés.

Tömörített vagy tömörített?

A minimális rendszerkövetelményeken erősen érezteti hatását, hogy milyen natív (eredeti) formátumban dolgozik a hardver. A natív formátumra kódolva utaznak a jelek a PCI-rendszerén vagy az USB-, FireWire kábelén az eszköz és a gép között. Ha tömörítetlen vagy mérsékelt tömörített kódolású (például DV) adatokat küld a digitalizáló a gép felé, akkor a kiválasztott formátumba – DVD-készítéskor ez MPEG-2 – való átalakítás terhe a CPU-ra hárul. Emellett az adatátviteli vonalat a tömörítetlen jelek jobban leterhelik. Ezért tesztünk-

Lemzre azonnal – vagy mégsem?

Több alkalmazás is kínálja a közvetlen lemezre (rendszerint DVD-re) történő rögzítés lehetőségét, amivel időt takaríthatunk meg, hiszen a digitalizálás eredménye röptében beégetődik. Mivel ez a funkció sokrétűen használja ki a különböző hardverelemek képességeit, gyakran megbízhatatlanul működik. Javasoljuk, hogy az, aki nagyon ragaszkodik ehhez a lehetőséghez, inkább egy asztali DVD-íróat vásároljon – ezek ma már árban közel állnak tesztmezőnyünk szereplőjéhez.



Ma már a merevlemez video-rögzítők is egyre elérhetőbb ártartományba esnek – a VHS-rekorderek határozottan kiszorulóban vannak a piacról

ben tömörítetlennek kikiáltott jelek is valamilyen alapvető módszerrel csomagolva és minimálisan tömörítve vannak, hogy ne terheljék kritikusan a rendszert.

Gyakorlatilag az MPEG-2 az, ami ipari szabvánnyá vált a televíziózásban, ezért kódolására számos lapkakészletet fejlesztettek ki. Ezek között ma már olyan nagy mennyiségben gyártott da-

rabok is vannak, hogy az olcsóbb készülékek között is találunk hardveres támogatással felszereltet – ahogy ez tesztünkben is kiderül. A szóban forgó lapka önmagában nem jelent garanciát a tökéletes képre, ám mindenképpen csökkenti a rendszersín és a processzor terheltségét, ezért már akár 500-800 megahertzes CPU mellett is alkalmazható.

Az utóbbi években több olyan készülék is napvilágot látott, amely „becsapja” a rendszert, és az analóg bemeneteire küldött videoanyagot DV-kódolásra fordítja, mintha most érkezett volna egy digitális (DV) kamerából. A DV-konverterként, AV/DV hídként emlegetett eszközök előnye, hogy bármely operációs rendszeren egyetlen

letek elhagyásával csökkenti a helyigényt. Minden egyes képkocka azonos területet foglal, így a szerkesztőprogramok igen könnyen képesek azt feldolgozni. Hátránya, hogy egyórnyi anyag még így is mintegy 13 gigabájtot vesz el a merevlemezről.

A VideoCD megjelenése óta széles körben elterjedt az MPEG-tömörítés és állományformátum; ennek több változata ismert. Jelenleg DVD-filmekben és a digitális műholdas, valamint földfelszíni műsorszórásban is használatos MPEG-2 kódolás a legáltalánosabban használt. Lényege, hogy a képet blokkokra osztja, és a hasonló blokkok közül a legjellemzőbbeket megtartva építi fel újra, igen jelentős területet spórolva meg ezzel. Mi több, a képkockák közti elmozdulást is képes igen tömören

tárolni a blokkok és mozgásvektorok egymáshoz rendeltetésével. Ugyanazon blokk-készletet egy egész csoport kockán belül többször is felhasználva fokozza a hatást. Az MPEG-2 további jellegzetessége, hogy

megengedi a VBR (változó bitarányú) kódolást, amely azt használja ki, hogy a kevésbé mozgalmasságú jelenetek kisebb tárigénnyel ábrázolhatók. Az alábbi táblázatban áttekintjük a PAL képnormát alkalm-

zó területeken jelenleg legelterjedtebb mozgóképformátumok jellegzetességeit. Az egyes rövidítések, mértékegységek feloldásában a cikkünk végén szereplő *Miniszótár* nyújt segítséget.

Videoformátumok	DV	MPEG-1	MPEG-2	DivX (Home Theater)
Általában használt képméret (pixel)	720×576	352×288	720×576, 352×576	720×576
Bitarány eloszlása	CBR	CBR	CBR/VBR	VBR
Bitarány (kbps)	25000	1150	9000 (legfeljebb)	4000 (legfeljebb)
Egyórás felvétel tárigénye legfeljebb	13 GB	505 MB	3955 MB	1757 MB
Kazetta/lemez játékidője (perc)	60	74/80	60-240	–
Alkalmazási terület	Digitális videó rögzítés szalagra és videoszerkesztéshez	Video CD, régebben filmforgalmazás, VHS-C felvételek archiválása	DVD-filmek (VBR-változat), digitális műsorszórás (CBR-változat)	Videoarchívumok, házi videózás
Előny	Kiváló minőség, jól szerkeszthető	Kis tárigény	Jó minőségű mozgókép	Jó minőségű mozgókép
Hátrány	Nagy tárigény	Alacsony felbontás	Komolyabb helyigény, nehezen szerkeszthető	Tömörítése fokozottan számítógépes, szerkesztésre nem alkalmas

FireWire kábel csatlakoztatásával, szoftveres telepítés nélkül használatba vehetők. Mivel minden mai szerkesztőprogram örül a DV-anyagoknak, akár Linuxos vagy Mac gépekkel sem lesz problémánk. Az egész DV-rendszer hátránya a nagy, rögzített óránként 13 gigabájtos merevlemezigény – igaz, ez a mai csökkenő fajlagos HDD-árak mellett egyre kevesebb gondot okoz.

Szerkesztéshez vagy vágáshoz?

Tesztünket elsősorban a digitalizálásra és DVD-összeállításra hegyeztük ki, de sok csomag így is tartalmaz szerkesztésre (vágás, effektezés, áttünések, feliratok, alámondás és zenei háttér biztosítása) alkalmas szoftvert, ami kellemes extra. Ezzel kapcsolatban számít leginkább a natív formátum. Ha célunk a pusztán videoalbummá (VCD, SVCD, DVD) alakítás, legjobb, ha kapásból DVD-



A bal oldali képen egy DV-felvétel kiragadott képkockája látható, jobboldalt pedig annak erősen tömörített MPEG-2 változata. A nagy tömörítés blokkosodást okoz, amely különösen a kontúrokat és finom színátmeneteket vizsgálva tűnik fel



kompatibilis MPEG-2 VBR formában rögzítünk, hiszen ekkor a kiírás előtt nem kell hosszas utólagos konverziókra várakoznunk, és nincs szükségünk nagy lemezterületre sem. A hardveres MPEG-2 kódolásra képes masinákat erre találták ki. De ha nem rendelkezünk ilyen lapkával, akkor sincs veszve semmi: 1,6 gigahertzes processzortól kezdve szoftveresen is elvégezhetjük a röptömörítést. Számos program képes ugyanis MPEG-2-ben rögzíteni, ilyen például a Pinnacle Studio vagy a Ulead VideoStudio.

A szerkesztésnél azonban nehézségeket okozhat az MPEG, különösen ha változó bitarányúval kódolták, így vágáskor legkönnyebben úgy boldogulunk, ha DV AVI-t veszünk fel. Ebben a formában számos program valós idejű előnézetet kínál, vagyis vágás közben minden változtatást azonnal megtekinthetünk. A DVD-összeállítás előtt viszont olykor két-három órát is várunk

kell, míg a rendszer elvégzi az átkódolást MPEG-2 formátumra.

Hogyan teszteltünk?

Tesztünkben az ideális otthoni digitalizáló kerestük, ennek megfelelően értékeltük a résztvevőket minőség, kompatibilitás és szolgáltatások tekintetében. Ismerve a hazai viszonyokat, legfontosabb erénynek a normál és régi VHS-felvétel minőségi digitalizálását tartottuk, hiszen ez mutatja leginkább a készülék gyakorlati képességeit. Ezt egy normálminőségű, kétéves tévéfelvétellel, valamint egy körülbelül 15 esztendő, többször másolt anyaggal teszteltük, kompozit videobemeneten. Utóbbi szinte minősíthetetlen, megbicsakló szakaszokat is tartalmaz, így méltó képviselője a hazai esküvővideó-állománynak. Természetesen előfordulhat, hogy jó minőségű analóg anyagokat kell feldolgozni – azért, hogy e tekintetben is

TerraTec Cameo Convert 800



Külső, FireWire kapura köthető eszköz a Cameo Convert 800, VHS-kazettányi gépházán egyaránt kínál DV-, valamint otthon használatos analóg bemeneteket is. Lényege, hogy bármilyen forrást kötnénk is rá (VHS-, S-VHS magnót, analóg videokamerát), azt DV-videofolyamként reprezentálja a számítógép felé. Alapvetően nem igényli semmiféle meghajtóprogram telepítését, bármely FireWire-kompatibilis operációs rendszerrel – legyen az akár Linux vagy MacOS – és DV felvevő/szerkesztő alkalmazással azonnal képes együttműködni. Nagy előnye, hogy kimeneteket is nyújt, és az átalakításhoz nincs szüksége számítógépre, segítségével szabadon konvertálhatjuk DV- (vagy Digital8) szalagjainkat VHS-kazettára, illetve vissza.

A tisztességes kábelkészlet mellett teljes kiadású Ulead VideoStudio 8 található a csomagban, amely szoftveresen tömörített MPEG-2 videofelvétel készítésére is alkalmas. Sajnos az egyórás, MPEG-2 tesztfelvétel során a hang mintegy fél másodpercnyit elcsúszott, ami DV-formátumban szerencsére nem fordult elő. Mérsékelt sikerrel boldogult el a megkoptott VHS-felvételrel, időnként villogást és színvesztést tapasztaltunk.

Azoknak ajánljuk, akiknek az önálló konverzió vagy a platformfüggetlenség fontosabb a hardveres szűrésnél és tömörítésnél.

próbára tegyük, egy asztali DVD-lejátszóval és egy nem kódolt felvétellel kísérleteztünk, S-Video kábellel. Ellenőriztük a részletességet, a színvilágot, a hang- és a kép szinkronfutását, valamint hogy előfordulnak-e képkimaradások a gyenge jel miatt.

Kompatibilitás címen a csatlakozási lehetőségeket, a más (nem mellékelt) szoftve-ekkel való együttműködés képességét és az önálló AV-DV konverzió lehetőségét számszerűsítettük.

Szolgáltatások címszó alatt a DVD-összeállítás – mint az analóg anyagok konverziójának végső fázisa – színvonalát, a vágás/szerkesztés lehetőségét és a kábelmelléletek bőségét vettük leginkább számításba, a sorrendnek megfelelő súlyozással. Alacsonyabb pontszámokkal díjaztuk a hardveres kódolást, a valós idejű szerkesztőalkalmazást, a videokimeneteket és a honosított szoftvert is.

Egri Imre

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

TerraTec Cameo Convert 800

ELŐNY

Platformfüggetlen, önálló konverzió

HÁTRÁNY

Erős hardverigény

KÉPMINŐSÉG

79

KOMPATIBILITÁS

78

SZOLGÁLTATÁSOK

75

ADS Tech DVD Xpress



Az ADS Tech kis készülékéből USB 2.0-s csatlakoztatással hozhatjuk ki a maximumot, ám ennek hiányában USB 1.0-n át is DVD-minőségre képes, hála a beépített Cirrus Logic 2199 tömörítőlapjának. A hardver nemcsak tömörítést, hanem két-féle (spatial és temporal) előszűrést is biztosít, ami – a beállításokkal való kísérletezgetést követően – segíthet régi VHS-felvételeink feljavításában. A készülék számára kritikus az alkalmazott USB 2.0-s vezérlő minősége, pontosabban a meghajtóprogramé. Ha nem Intel lapkakészletű integrált adapterre vagy NEC-alapú PCI-kártyára csatlakoztatjuk, akkor nem számíthatunk stabilitásra, ebben az esetben akár egy USB 1.0-s kártyával is jobban járunk. Az Intel 865PE alaplap saját csatlakozóján teszteltük, amelyvel kifogástalanul működött.

MPEG-digitalizáló révén saját CapWiz alkalmazásával használható a legkönnyebben, nagyon szép MPEG-1 vagy MPEG-2 képet ad Layer 2 hanggal. Hosszabb felvétel során sem tapasztaltunk hangelcsúszást, VHS-anyagokhoz is használható, viszont igen régi felvételeknél olykor ugrik a kép, vagy ki-be villannak a színek. Lemez összeállításához a DVD MovieFactory 3 szolgáltatásait vehetjük igénybe.

Kedvező ára és kiváló képminősége okán – az említett USB 2.0-s intelmeket megfogadva – jó szívvel ajánljuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ADS Tech DVD Xpress

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Hardveres tömörítés és szűrés	↓ Nem minden USB 2.0-s vezérlővel stabil

KÉPMINŐSÉG		79
KOMPATIBILITÁS		54
SZOLGÁLTATÁSOK		58

AVerMedia DVD EZmaker Pro USB 2.0



A hardveres tömörítéssel dolgozó apró készülék USB 2.0-s vagy 1.1-es csatlakozást kíván. Méreteiben megegyezik a cég külső tévétunerjeivel, bordázott alumíniumháza is ugyanaz. Elég kicsi ahhoz, hogy jól lehessen szállítani, ám a tömörítőlapka megkívánja a hálózati tápellátást, ami csorbítja kissé a mobil használat szabadságát.

A mellékelt DVD Movie Factory speciális változatával teszteltük az MPEG-digitalizálást, amúgy szerkesztéshez a Ulead VideoStudio 7 SE áll rendelkezésünkre. Tapasztalataink vegyesek: nem csúszott el a hang, viszont érezhetően gyengült a kontraszt, és világosodott a kép, dinamikája is meglehetősen szerény lett. Pozitívumként említhető viszont, hogy a tizenéves VHS-felvételt akadozás nélkül tette magáévá a készülék, bár ugyanazzal a visszafogott kontraszttal. A hardveres tömörítés ellenére csak a bitarányokat és a VBR/CBR metódusokat állíthatjuk be, semmiféle előszűrésre nincs lehetőség, ezt szoftveresen, utólag kell megoldanunk, amennyire lehet.

Helytakarékos masina az AVerMedia EZmaker, a gyenge minőségű, alig nézhető felvételekkel stabilabban dolgozik, mint társai. A hardveres tömörítés miatt gyengébb teljesítményű gépekkel is használható, akár USB 1.1-en is.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

AVerMedia DVD EZmaker Pro USB 2.0

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Hardveres tömörítés, apró	↓ Gyenge kontraszt

KÉPMINŐSÉG		68
KOMPATIBILITÁS		54
SZOLGÁLTATÁSOK		65

TerraTec Grabster AV400



Az USB 2.0-s vagy USB 1.1-es csatlakozáson kívül semmilyen egyéb madzaggal nem kell bajlód-nunk: a TerraTec picinye még tápellátást sem kér, annak ellenére, hogy hardveres MPEG-tömörítésre alkalmas. Ez egyszerűbbé teszi az utazás közbeni felhasználást, hiszen csak egyetlen USB-kábelt kell csatlakoztatni. A dobozban találunk Scart adaptert és kábeleket is, közülük egyedül az S-Video madzag vékonyka, gyenge minőségű. Kis műanyag talp teszi lehetővé, hogy álló helyzetben is üzemeltethető legyen az amúgy is apró készülék.

A Ulead VideoStudio 7 SE, illetve a DVD MovieFactory 3 SE speciális bedolgozómodulját adják hozzá – az MPEG-rögzítést mi az utóbbival teszteltük. A készülék erős előszűrést alkalmaz, ami a legtöbb VHS-felvételnek jót tesz, a nagyon részletgazdag, jó minőségű anyagok (például vonalas ábrák) élességén azonban ront. Az erősen kopott felvételek zavart jeleit sajnos Macrovision védelemként értékeli, és leáll. Normálminőségű anyagok színvilágában viszont az egyik legjobb eredményt produkálta, és hangelcsúszást sem tapasztaltunk.

A hordozhatóságra utazó noteszgép-tulajdonosok egyetlen kábelt alkalmazó választása lehet a Grabster AV400.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

TerraTec Grabster AV400

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Hardveres tömörítés, apró, nem igényel tápellátást	↓ Erősen szűr, érzékeny a jel minőségére

KÉPMINŐSÉG		70
KOMPATIBILITÁS		55
SZOLGÁLTATÁSOK		71

Dazzle DVC 90



Miniatűr, a csatlakozók együttes méreténél nem sokkal nagyobb, kék „kagyló” a DVC90. A külső, USB-s eszköz hardveres gyorsítást nem alkalmaz, ezért mindenképpen USB 2.0-ra van szüksége a tömörítetlen átvitelhez. Hangbemenetet is tartalmaz, tápellátást nem igényel, így a mai noteszgépekkel is kiválóan használható.

A Studio 9 QuickStart szerkesztő-alkalmazást mellékeli hozzá a gyártó, ezzel a digitalizálástól az igényes megjelenésű animált DVD-menüig és a DV- vagy analóg eszközre való visszaírásig minden egyszerűen elvégezhető. A Studio QuickStart kiadása igen könnyen kezelhető, kifejezetten kezdőknek való. Sajnos az MPEG-2 rögzítés csak ingyenes internetes aktiválást követően használható. A DVD- és normál VHS-anyagot szép színekkel adta vissza, az átlagnál kissé sötétebb árnyalatban. Viszonylag jól bírta az öreg VHS-szalagot is, annak ellenére, hogy nincsenek szűrőtömörítő áramkörei. A gyenge felvételen egyben maradtak a színek, ug-rálás nem, csak időnkénti oldalirányú instabilitás és a világos árnyalatok beégése volt tapasztalható.

Árához képes igen stabil, jó teljesítményt nyújt a DVC 90, kiváló szoftveres mobil megoldás. Normálminőségű felvételekhez az egyik legjobb választás.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Dazzle DVC 90

ELŐNY

↑ Apró, tápellátást nem igényel, könnyen használható

HÁTRÁNY

↓ Csak Pinnacle Studio szoftverrel működik együtt

KÉPMINŐSÉG	<div style="width: 86%;"></div>	86
KOMPATIBILITÁS	<div style="width: 46%;"></div>	46
SZOLGÁLTATÁSOK	<div style="width: 56%;"></div>	56

Pinnacle MovieBox USB



Szokatlan módon akár még a sarkára is állítható a Porsche tervezői vonásait magán viselő MovieBox masz-szív, ezüstös, lapos háza. Az USB-s változat USB 1.1-es vagy 2.0-s csatlakozást kíván számítógépünkön, a gépház élén található az analóg ki- és bemenetekként funkcionáló csatlakozósorok.

Minthogy hardveres tömörítéssel büszkélkedhet, megelégszik akár egy 800 megahertzes processzorral is a valós idejű MPEG-2 rögzítéshez. Egy speciális bedolgozómodullal kapcsolódik a mellékelt teljes verziós, magyar kezelőfelületű Pinnacle Studio 9-hez – más alkalmazásból nem érhető el. A program támogatja az automatikus szerkesztést, minőségjavítást, a szélzaj szűrését, sőt a térhatású hangzást is. Stabil működés, jó képminőség, szép színek jellemzik a MovieBox USB-t, és hangelcsúszást sem tapasztaltunk. Nem kizárólag a minőségi videoszalagok esetében ügyes, igen jól állt hozzá a többszörösen másolt, régi VHS-hez is: a felvétel mentes volt a képviszálépésektől, és a más készülékeknél el-eltűnő színek itt folyamatosan megmaradtak.

Kiváló megjelenése, képminősége és a használható hardver-szoftver együttes ideális otthoni VHS „archivátorra” minősítik a MovieBox USB-t, csak ajánlani tudjuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Pinnacle MovieBox USB

ELŐNY

↑ Hardveres tömörítés, régi felvételekhez is jó, USB 1.1-gyel is megelégszik, magyarított szoftver

HÁTRÁNY

↓ Csak Pinnacle Studio szoftverrel használható

KÉPMINŐSÉG	<div style="width: 93%;"></div>	93
KOMPATIBILITÁS	<div style="width: 54%;"></div>	54
SZOLGÁLTATÁSOK	<div style="width: 76%;"></div>	76

Canopus ADVC-55



Amind népszerűbb AV/DV konverter-kínálat speciális tagja a ADVC-55: analóg bemenetet és DV-kimenetet nyújt. Olyan DV-rögzítő és -szerkesztő rendszerekhez fejlesztették ki, amelyek nem rendelkeznek analóg csatlakozással, így módon tehát egy régebbi beruházás használhatóságát terjeszthetjük ki vele kényelmesen. A bejövő jelet folyamatosan kódolja át DV-formátumba. Természetesen nemcsak a Canopus rendszerekhez használható, hanem bármely gyártó termékéhez. Alapkiépítésben hattűs FireWire kábelről nyeri az áramot, az opcionális tápegységgel pedig megoldható az analóg forrás közvetlenül DV-kamerával történő rögzítése is; de fordított irányban nem működik az átalakítás.

Szép, beégéstől és hangelcsúszástól mentes felvételek készültek a normál VHS- és DVD-tesztanyagokról. A gyenge szinkronjelű öreg felvétel esetében a színek szépen átjöttek, ám már kimaradoztak képkockák, ezért erre a feladatra nem ajánljuk. Normálminőség mellett nyújtja a legjobb teljesítményt.

Semmiféle szoftvert nem találunk az ADVC-55 csomagjában, hiszen bármely ma használatos operációs rendszer támogatja a FireWire eszközöket, és ismeri a DV-jelet, így telepítés nélkül felismeri azt. Akár ingyenes programokkal is használható, mint amilyen például a Windows Movie Maker is.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Canopus ADVC-55

ELŐNY

↑ Platformfüggetlen, tápellátást nem igényel, önálló konverter is

HÁTRÁNY

↓ Gyenge VHS esetében nehézségei vannak

KÉPMINŐSÉG	<div style="width: 75%;"></div>	75
KOMPATIBILITÁS	<div style="width: 72%;"></div>	72
SZOLGÁLTATÁSOK	<div style="width: 12%;"></div>	12

ADS Tech Pyro A/V Link



Elkényeztet minket a Pyro, hiszen jócskán akadnak rajta csatlakozók: háttűs FireWire a számítógép felé, négytűs a kamerának, a szokásos analóg be- és kimenetek mellett megtaláljuk a komponens RCA-hármaszt is. Utóbbi révén maximális igényességgel kapcsolódhatunk az igazán minőségi analóg Beta rendszerekhez is.

Számítógéptől függetlenül, konverterként ugyancsak használható a készülék, például DV-kamerára menthetünk VHS, S-VHS és Beta felvételeket, vagy épp fordítva. A számítógép számára minden analóg forrást DV-ként tárol, mintha az digitális kamerából jönne. A nagy népszerűségnek örvendő Adobe Premiere Elementset és a Moovie AutoProducer-t kapjuk mellé. Mivel ezek a programok csak DV-formátumú rögzítést tesznek lehetővé, így a lemez-összeállítás órákig is eltarthat, de minőségi a kódolás.

Képmínősége jó, ha a forrás is jó minőségű. Nem elég érzékeny azonban a sokéves vagy többször másolt VHS-felvételekhez, ugrál a kép, ki-maradnak kockák. Legtöbb hasznát a profi-félpofai analóg világban érdekelt felhasználók láthatják a készüléknek, de a szoftvermelléklet miatt sokak számára egyébként is vonzó ajánlat lehet.

A videorögzítésre tervezett csomag a Premiere Elements adta szerkesztési lehetőségekkel lóg ki a mezőnyből.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ADS Tech Pyro A/V Link

ELŐNY

↑ Bármilyen platformhoz használható, komponens be- és kimenete is van, önálló konverter is

HÁTRÁNY

↓ Régi VHS-felvételekhez nem ideális

KÉPMINŐSÉG		75
KOMPATIBILITÁS		80
SZOLGÁLTATÁSOK		77

KnowledgeTech AV Pro AVCK-9302 DELUXE



A PCI-kártyák hátránya, hogy be kell szerelni őket a gépbe, és csatlakozóik nehezen hozzáférhetők. Az AV Pro sorozat legjobbja igyekszik ezt a hátrányt előnyvé kovácsolni: olyan 5,25 hüvelykes meghajtóhelybe szerelhető előlapi csatlakozópanelt kapunk hozzá, amely előrhetővé teszi a videobemeneteket a homlokzaton, sőt mikrofon-, FireWire és USB 2.0-s aljzatot is kínál.

A kártya FireWire adaptert és javított színmélységű, 10 bites Connextant lapkára épülő digitalizáló tartalmaz (USB-adaptert nem). A hang rögzítéséhez meglévő hangkártyánk vonali bemenetét kell felhasználnunk, a beszereléshez minden kábelt mellékelnek. A Ulead videoszerkesztő és lemez-összeállító szoftverei mellett az analóg bemenetről DV-formátumban való rögzítéshez is kapunk kisalkalmazást.

DVD-forrásból megfelelő, átlagos minőséget produkált a kártya. A normál VHS-minőségű anyagban olykor előfordult kieső színű képkocka. Az öreg, gyenge felvétel esetében nem tapasztaltunk ugráló mozgásokat vagy kimaradt kockákat, de a szín már csíkokban instabil volt.

Aki szeretné mellőzni a külső kábelezést, és mindent egy gépen belül tudni, annak ideális ez a kiépítés, ráadásul élvezheti még az előlapi csatlakozások kényelmét is.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

KnowledgeTech AV Pro AVCK-9302 DELUXE

ELŐNY

↑ Kényelmes előlapi csatlakozópanelt

HÁTRÁNY

↓ Erős hardverigény, a gépház megbontását igényli

KÉPMINŐSÉG		79
KOMPATIBILITÁS		74
SZOLGÁLTATÁSOK		73

Plexor ConvertX PX-M402U DVC



A minőségi optikai meghajtóiról ismert gyártó komolyan veszi új szakterületét: már első modelljében is hardveres MPEG-2 és MPEG-4 kódolólapka kapott helyet. Az ezüstös gépház homlokzati oldalán találjuk a szokásos bemeneteket, hátul pedig a külső táp és az USB 2.0 csatlakozóját.

A mellékelt InterVideo WinDVD Creatorral mindenféle MPEG-kódolással rögzíthetünk, sőt az anyagot megszerkesztve lemezre is írhatjuk. Kínál asztali DivX (MPEG-4) lejátszókkal kompatibilis sablonokat is, igaz, ezek éppen a kompatibilitás érdekében nem túlságosan helytakarékosak.

Az internetről letöltött legújabb meghajtókkal kipróbálva nagyon stabilan és jól működött. DVD- vagy VHS-forrásból szép eredményt adott, esetenként a világos részek beégése rontotta az összhatást. Hangelcsúszásnak nem találtuk nyomát. Az öreg VHS színhibáit sikeresen dolgozta fel, ám rendszeresen elvesztette a „szinkronjel-fonalat”, időben gyakran visszafelé ugrott a kép.

Nagyon stabil, megbízható működésével tűnik ki a ConvertX, ráadásul tömörebb DivX felvételek készítésére is alkalmas. Ezzel nem kis időt takaríthat meg azoknak, akik a leghelytakarékosabb formátumot választják.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Plexor ConvertX PX-M402U DVC

ELŐNY

↑ Hardveres MPEG-2 és MPEG-4 kódolás, igen stabil

HÁTRÁNY

↓ Régi VHS-hez nem ideális

KÉPMINŐSÉG		76
KOMPATIBILITÁS		46
SZOLGÁLTATÁSOK		63

ÉRTÉKELÉS



**ADS Tech
DVD Xpress**



**Pinnacle
MovieBox USB**

A sokféle készülék között az ADS Tech DVD Xpress nyújtotta a legjobb ár-teljesítmény arányt. Ehhez nagyban hozzájárult a beépített, minőségi munkát végző hardveres MPEG-2 tömörítés és a manuálisan paraméterezhető szűrés is. A szűrés segítségével a „havas” felvételek szépen kozmetikázhatók, és ezt a szolgáltatást egyetlen más hardver sem nyújtotta a tesztmezőnyből. Stabilitásáról megoszlottak a vélemények az internetes fórumokon, de a mi tapasztalataink zavarbaejtően pozitívak. Az előző olda-

lon részletezett tesztkonfiguráció, azaz Intel lapkakészlettel szerelt alaplap USB 2.0-s vezérlőjén stabilan üzemelt, képminősége alapján is a jobbak közé sorolható. Szoftvermellékletét – saját rögzítőalkalmazás és a VideoStudio 7 SE – az MPEG-2 felvételekre és házimozsi-szerkesztésre is használhatjuk. Mindez szerény hardverkövetelményekkel és nagyon kedvező árral párosul, ezért a DVD Xpressről bizton állítható, hogy egyike a hazai igényeknek legjobban megfelelő modelleknek.

A mezőny legjobb képminőségével a Pinnacle MovieBox USB büszkélkedhet – ezt mi örömmel honoráltuk is a PC World Ajánlata díjjal. Némely előszűrést alkalmaz, így megállja a helyét VHS-felvételeknél is, sőt kifejezetten jó ezen a téren. Még a legöregebb, igen csak megkopott tesztkazettából is képes volt elfogadható produkálni. Mindez érdekes, látványos külsővel párosul, a neves tervező alkotta gépház pedig nemcsak „afféle műanyag”, hanem erős, fémes vázra épül. Eltérően a legtöbb USB 2.0-s digitalizálótól,

akár Win98 SE alatt is használható, amennyiben USB 1.1-re csatlakoztatjuk. Az árban benne foglaltatik a teljes verziós Pinnacle Studio 9, a cég jól használható, magyarított kezelőfelületű alkalmazása, amellyel valóban ingyenes házi videók készíthetők. Ha a MovieBox USB árából levonjuk a teljes verziós dobozos szoftver kereskedelmi értékét, akkor látszik, hogy a komplett minőségi hardver-szoftver együttes csak néhány ezer forintos ártöbbletre van a pusztá szoftver megvásárlásától – nehezen kihagyható vétel.

	Videodigitalizáló	Lapszám	Ár	Ár/érték (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Képminőség (1–100)	Kompatibilitás (1–100)	Szolgáltatások (1–100)
1	ADS Tech DVD Xpress hopp.pcworld.hu/1071	2003. december	22 250 Ft	98	64	Hardveres tömörítés és szűrés	Nem minden USB 2.0-s vezérlővel stabil	ATCOMP Kft.	79	54	58
2	Dazzle DVC-90 hopp.pcworld.hu/347	2004. november	22 615 Ft	95	63	Apró, tápellátást nem igényel, könnyen használható	Csak Pinnacle Studio szoftverrel működik együtt	Axico Kft.	86	46	56
3	Pinnacle MovieBox USB hopp.pcworld.hu/1072	Belső teszt	29 900 Ft	85	74	Hardveres tömörítés, régi felvételekhez is jó, USB 1.1-gyel is megelégszik	Csak Pinnacle Studio szoftverrel használható	Axico Kft.	93	54	76
4	AVerMedia DVD EZmaker Pro USB 2.0 hopp.pcworld.hu/1073	Belső teszt	27 087 Ft	79	62	Hardveres tömörítés, apró	Gyengélkedő kontraszt	Ramiris Rubin Rt.	68	54	65
5	KnowledgeTech AVPro AVCK-9302 Deluxe hopp.pcworld.hu/461	2005. január	37 000 Ft	70	75	Kényelmes előlapi csatlakozópanel	Erős hardverigény, szerelni kell	East Computer	79	74	73
6	TerraTec Grabster AV400 hopp.pcworld.hu/924	2005. június	34 900 Ft	64	65	Hardveres tömörítés, apró, nem igényel tápellátást	Erősen szűr, érzékeny a jel minőségére	RCE Kft.	70	55	71
7	ADS Tech Pyro AV Link hopp.pcworld.hu/1015	Belső teszt	44 250 Ft	60	77	Platformfüggetlen, komponensbemenete és -kimenete is van, önálló	Régi VHS-felvételekhez nem ideális	ATCOMP Kft.	75	80	77
8	Plexor PX-M402U DVC hopp.pcworld.hu/1074	2004. szeptember	42 075 Ft	50	62	Hardveres MPEG-2 és MPEG-4 kódolás, igen stabil	Régi VHS-hez nem ideális	Ramiris Rubin Rt.	76	46	63
9	TerraTec Cameo Convert 800 hopp.pcworld.hu/921	2005. május	63 750 Ft	42	77	Platformfüggetlen, önálló konverzió	Erős hardverigény	RCE Kft.	79	78	75
10	Canopus AVDC-55 hopp.pcworld.hu/1075	Belső teszt	60 000 Ft	29	51	Platformfüggetlen, tápellátást nem igényel, önálló konverter is	Erős hardverigény, szoftver nem jár hozzá	Teco Kft.	75	72	12

Táblázatunk adatait 2005 június 15-én zártuk.



**ADS Tech
Pyro AV/DV Link**

Kivételes csatlakozási lehetőségeiért és szoftvermellékletéért

íteltük oda a felszereltségi díjat az ADS Tech Pyro AV/DV Linknek. A normálbemenetek mellett még komponens alapút is találunk, ennek a félprofii videózás világában jártasak különösen örülhetnek. Számítógép nélkül is elvégzi a DV–AV vagy AV–DV átalakítást, így analóg bemenetekkel vértézhet fel egy jól bevált DV-szerkesztő-rendszert, vagy önállóan használható archiváláshoz. A független AV–DV átalakítók kö-

zött ára igencsak visszafogottnak mondható, annál is inkább, mert a mellékelt Adobe Premiere Elements szoftver értékét tekintve majdhogynem felemésztí a csomag árát. A nagy névre szertett videoszerkesztő rendszer ott-honi változata fölöttébb stabil, jól használható és megváltozott kezelőfelületével a kezdők számára is használható „munkaeszköz”. Természetesen a DVD-összeállítás is egyszerűen elvégzi, ám leginkább mégis a szerkesztés szerelmesei fognak örülni neki.



**Plexor ConvertX
PX-M402U DVC**

Techológiailag egy lépéssel a mezőny előtt jár a Plexor ConvertX PX-M402U DVC,

ezért is érdemelte ki díjunkt. Nemcsak hardveres MPEG–2, hanem MPEG–4 kódolással is dicsekedhet, ami egyelőre ritkaságnak számít a digitalizálók piacán. A valós idejű MPEG–4 rögzítés révén kihasználhatjuk e formátum kivételes tömörségét és családi videóinkat igen kis tárterületen archiválhatjuk egy lépésben. Az eddigi gyakorlattal szemben – digitalizálás, szoftveres áttömörítés – azonnal

a lehető legtömörebb és mégis minőségi felvétel áll rendelkezésünkre. Támogatja az egyre terjedő MPEG–4 kompatibilis lejátszókat is, így ezeket az archívumokat a nappaliban is könnyen megtekinthetjük. Szerencsére ez az extra tudás – amelyet reményeink szerint mind több készülékben láthatunk majd viszont – nem drágítja meg túlságosan a terméket, és akár egy processzor-továbbfejlesztést is kiválthat.

Egri Imre

Csatlakozás	Bemenetek	Kimenetek	Tápellátás	Adás-normák	Videó-felvétel natív formátuma	Önálló konverzió	Szoftverek	Mellékelt kábelek	Minimális rendszerigény
USB 2.0 vagy USB 1.1	S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA)	–	Külső adapter	PAL/NTSC	MPEG–1, MPEG–2	✗	Capture Wizard, Ulead DVD Movie Factory 3.0, muvee	Sztereó RCA, kompozit video-RCA, USB	Win98SE, 2000, ME vagy XP, 800 MHz
USB 2.0	S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA)	–	USB	PAL/NTSC	Nem tömörített	✗	Pinnacle Studio 9 QuickStart	USB (fix)	WinXP SP1, 1,6 GHz
USB 2.0 vagy USB 1.1	S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA)	S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA)	Külső adapter	PAL/NTSC	MPEG–1, MPEG–2	✗	Pinnacle Studio 9	USB	Win98SE, 800 MHz
USB 1.1	S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA)	–	Külső adapter	PAL/NTSC	MPEG–1, MPEG–2	✗	Ulead VideoStudio 7.0 SE, Ulead MovieFactory 2.0 SE	Kompozit videó és sztereó hang RCA-közdarab, bőrtáska	Win2000/XP, 800 MHz
PCI	FireWire, S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA)	FireWire	PCI	PAL/NTSC	Nem tömörített	✗	Ulead VideoStudio 8 SE DVD, Ulead MovieFactory 3 SE, AD FullCap	FireWire (4/4), S-Video, sztereó jack-RCA átváltó, kompozit videó RCA, egyebek a panel beépítéséhez	Win98SE, 800 MHz
USB 2.0 vagy USB 1.1	S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA)	–	USB	PAL/NTSC	MPEG–1, MPEG–2	✗	Ulead DVD MovieFactory 3 SE, Ulead VideoStudio 7 SE	Sztereó RCA, kompozit videó RCA, Scart közdarab, USB	Win98SE, 800 MHz
FireWire	FireWire, S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA), komponens videó	FireWire, S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA), komponens videó	Külső adapter	PAL/NTSC	DV	✓	Adobe Premiere Elements, muvee AutoProducer	FireWire (6/4, 6/6), S-Video, sztereó RCA, kompozit videó RCA, Scart közdarab	WinXP, 800 MHz
USB 2.0	S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA)	–	Külső adapter	PAL/NTSC	MPEG–1, MPEG–2, MPEG–4	✗	InterVideo WinDVD Creator 5 SE, WinDVD Player	S-Video, sztereó RCA, kompozit videó RCA, USB	Win2000/XP, 800 MHz
FireWire	FireWire, S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA)	FireWire, S-Video, kompozit videó (RCA), sztereó hang (RCA)	Külső adapter	PAL/NTSC	DV	✓	Ulead VideoStudio 8 Full	FireWire (6/4, 6/6), S-Video, sztereó RCA, kompozit videó RCA, Scart közdarab	WinXP, 800 MHz
FireWire	FireWire	FireWire (4)	FireWire (6)	PAL/NTSC	DV	✓		FireWire (6/4)	n. a.

Miérték és hogyanok

Milyen az ideális konfiguráció?

Tesztünkben a digitalizáló készülékek, nem pedig a számítógép korlátaira voltunk kíváncsiak, ezért egy erős konfigurációt használtunk. A 3,4 gigahertzes Intel Pentium 4-es processzor elég teljesítményt biztosított ahhoz, hogy a szoftveres tömörítéssel dolgozó eszközök is az esélyegyenlőség jegyében indulhassanak. Természetesen nem szükséges ilyen túlméretezett alapokon dolgozni, egy szoftveres MPEG-2 rögzítés már 1,6 gigahertzes processzorral is jól fut, a hardveres tömörítőlapkák mellett pedig akár 800 megahertz is leszállythatjuk igényeinket.

Nagyon fontos, hogy milyen alapokra épül rendszerünk, ezért egy Intel 865PE lapkakészletű AOpen AX4SPE Max II alaplap szolgált a konfiguráció gerincével. Többéves tapasztalat alapján elmondhatjuk: az általános feladatokra kiválóan megfelelő, olcsóbb vezérlőlapkával dolgozó termékek a videótömörítés és -szerkesztés során időzírtési hibákat produkálhatnak, ami – igaz, csak valós idejű szerkesztés során – fennakadást, kieső képkockákat okozhat. Mindez digitalizálásakor nem probléma, de ha valaki komolyan gondolja a videoszerkesztést, Intel-platfomra célszerű építkeznie.

Tesztünk szereplőinek majd mindegyike külső eszköz, ezért érdemes ezek illesztésére is kitérni. FireWire eszközöknél végző soron mindegy, hogy mely gyártó melyik vezérlőjéhez csatlakozik a készülék, az egységes, operációs rendszerrel szállított meghajtóprogramok gondoskodnak a helyes működésről. Annál több volt a gond viszont az eddigi gyakorlatban az USB 2.0 csatlakozású készülékekkel. Sokszor tapasztaltuk és hallottuk, hogy akár hardveres tömörítővel felszerelt digitalizálók is lefagyhatnak, vagy rendszertelenül félbehagyják a munkát, dacára a legújabb meghajtóprogramoknak és a frissen telepített Windows XP-nek.

DivX asztali lejátszóba

AVI vagy MPEG-2 felvételeink könnyűszerrel átalakíthatók MPEG-4 (általában DivX vagy XviD) formátumba: lapunkban többször olvashattak részletesen erről a témáról. Ehhez ingyenes programokat (VirtualDub, FlaskMPEG) is felhasználhatunk, de a legtöbb videoszerkesztő program kimenetként választható tetszőleges kódolású AVI. Hiába sikeredett nagyon tömörre és szépre a konverzió, gyakran előfordul, hogy csak a számítógépen sikerül jól lejátszani; MPEG-4 kompatibilis DVD-lejátszóknak fel sem ismeri, hibásan jeleníti meg, vagy nem tudja tartani a képet és hangszinkront.



A minősített DivX házimozi-sablonokkal készült anyagokat elfogadják az asztali MPEG-4 lejátszók is



Megelőzhetjük az inkompatibilitási gondokat, ha igazodunk az asztali lejátszó képességeihez. Kódoláskor a DivX kodek beállításában található *Select DivX Certified Profile* gombra előbukkanó menüben válasszuk a *Home Theater* opciót, a következő oldalon pedig adjuk meg a képméretet és a képkockasebességet (*width* és *height*, valamint *Video Frame Rate*). A DVD-minőségű, PAL-rendszerű anyagok 720×576 pixeles méretben és 25 képsimánnyal rendelkeznek.

Mi is tapasztaltunk ilyet régebben, és több-kevesebb kutatás-kísérletezés, illetve utánajárás után kiderült, hogy nem feltétlenül az USB-eszközben, hanem az USB 2.0-s vezérlőben van a hiba. Úgy tűnik, nem minden gyártó veszi a fáradságot, hogy az USB 2.0 teljes parancskészletét megvalósítsa vezérlőjének

meghajtóprogramjában. A legjobb eredményt szintén az Intel (esetünkben az alaplapra integrált) vezérlővel érhetjük el, ezzel tesztünk egyetlen résztvevője sem fagyott le működés közben. Korábbi tapasztalataink alapján az NEC lapkával dolgozó PCI USB adapterek bizonyultak még a legstabilabbaknak.

Amennyiben hardveres USB 2.0-s digitalizálónkkal instabilitást tapasztalnánk, érdemes visszavenni a bitarányt 4 megabitre másodpercenként, és USB 1.1 vezérlőre csatlakozni. A szűkösebb adatátviteli csatorna is elég a szerényebb kódolású MPEG-2 folyam átvitelére és az ős-USB meghajtóprogramjai minden gyártó esetében elég stabilak.

Egri Imre

MINISZÓTÁR

► **Bitarány (Bitrate):** Az egy másodpercnyi felvétel tárolásához felhasznált bitek mennyisége. Mértékegysége a kbps (kilobit per second).

► **CBR (Constant Bitrate):** Állandó bitarány; a tömörített anyag minden képkockája tartalmának összetettségétől függetlenül ugyanannyi bitet emészt fel.

► **DV (Digital Video):** A digitális videokamerákban alkalmazott veszteséges, de kiváló képminőséget biztosító tömörítési eljárás. A szalagra digitálisan rögzített jel átkódolás nélkül kerül a számítógépre merevlemezére.

► **DivX:** Az MPEG-4 tömörítés kezdetben ingyenes, mára kereskedelmi terméké erősödött változata.

► **MPEG (Moving Picture Experts Group):** Hivatalos, a nemzetközi szabványügyi hivatal által megbízott szakértői csoport, amely kidolgozta az azonos nevű veszteséges tömörítési eljárást a videó digitális rögzítéséhez, forgalmazásához és sugárzásához. MPEG-1, MPEG-2 és MPEG-4 válfajai ismeretesek.

► **VBR (Variable Bitrate):** Változó bitarány, a CBR ellentéte. A videó képileg eseménytelenebb szakaszai kisebb területen jeleníthetők meg, a VBR-kódolás ezt kihasználva egyenetlen elosztásban – és takarékosabban – használja fel a tárhelyet.

BELÉPŐSZINTŰ DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

Az idei nyárra, elérhető áron

– Szerencsésnek mondható az, aki most szándékszik kedvező árú digitális fényképezőgépet vásárolni, hiszen az alacsonyabb árkategória képviselői is igen jó minőségű képek készítésére alkalmasak. Ma már nem kell több százezer forintban gondolkodni, ha olyan kis-méretű, optikai közelítésre is alkalmas digitális fényképezőgépet szeretnénk vásárolni, amely kiváló képekkel örvendeztet meg bennünket, hiszen még a hatvanezer forintos árhatár meghúzása után beérkezett készülékek is képesek erre.

A neves gyártók termékei ebben az árkategóriában olyan minőséget képviselnek ma, amelyet pár évvel ezelőtt csak a felső kategória gépeivel kaphattunk meg, természetesen igen drágán. Általános jellemzőjük a nagy kont-



Canon Powershot A510

rasztaftfogás, az optika jó fényereje, illetve pár olyan funkció, amely az automata üzemmódban készült fényképezést könnyíti. A teszt résztvevői között akadnak visszafogottabb, ám robusztus darabok, de szép szám-

ban találhatunk olyan készüléket is, amelyek unikumként értékelhető funkciókkal gazdagítják a kategóriában elérhető szolgáltatások kínálatát.

Az igen egyszerű, strapabíró készülékek egyik jellemző péld-

dánya a nagyon olcsó, de minőségi optikával épített Kodak EasyShare CX7430: ez nem kis-méretű, napfényben épphogy látható kijelzőjével, olcsó hatású, ennek ellenére tisztességesen összerakott készülékével, illetve lassúcska működésével arat sikert, hanem jó képminőségével, amely alacsony árral párosul. A Nikon Coolpix 5600 szintén nem lesz az ambiciózus fotográfusok kedvence, mert a téma-automatikán kívül nincs lehetőségünk kézi beállításokra, sőt még az ISO-érzékenységre sincs ráhatásunk, ennek ellenére igen fejlett elektronikájával a fotózáshoz kevésbé érték számára hozza közel a kiváló képeket az automata üzemmódban, igen nagy, öt megapixeles felbontásban. A Samsung Digimax A5-ről jó véleménnyel voltunk: kézi beállítást is (zár és blende) enge-

	Digitális fényképezőgép	Lapszám	Ár	Ár/érték (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Megjelenés (1–100)
1	Canon Powershot A510 hopp.pcworld.hu/1101	2005. március	54 500 Ft	96	98	Az összes paraméter állítható, nagy kontrasztáftfogás	Csak 3 megapixeles felbontás	Canon Hungária Kft.	95
2	Panasonic DMC-LS1 hopp.pcworld.hu/1102	Belső teszt	59 900 Ft	83	93	Tűéles képek, rázkódásvédelem	Tudásához méltatlan, műanyag, olcsó hatású készülék	Panasonic Magyarország Kft.	85
3	Sony Cybershot DSC-S60 hopp.pcworld.hu/1103	Belső teszt	59 900 Ft	80	89	Igen színhelyes képek, remek minőség	Kézi beállítások hiánya	Sony Hungária Kft.	94
4	Nikon Coolpix 5600 hopp.pcworld.hu/1104	Belső teszt	59 000 Ft	79	87	Egyszerű kezelés, sokrétű témaautomatika, fehéregyensúly-mérés	Az ISO-érzékenység nem állítható	Nikon Kft.	90
5	Fuji Finepix E500 Zoom hopp.pcworld.hu/1109	Belső teszt	55 000 Ft	81	84	Manuális beállítások, nagylátószögű optika	Erős kromatikus aberráció a kontrasztos részekben	Fujifilm Magyarország Kft.	78
6	Samsung Digimax A5 hopp.pcworld.hu/1105	Belső teszt	53 500 Ft	81	82	Kiváló 5 megapixeles képek, manuális beállíthatóság	Kissé nagy méretű	Leitz Hungária Kft.	84
7	HP Photosmart R507 hopp.pcworld.hu/1106	2005. március	50 000 Ft	87	81	Adaptív megvilágítási technológia, kicsi, fém készülék	A sarkoknál esetenként élelten az optika rajzolata	HP Magyarország Kft.	90
8	Olympus Camedia 500Z hopp.pcworld.hu/1107	Belső teszt	59 900 Ft	71	79	Kiváló optika, könnyű kezelhetőség	Szokatlan menürendszer	Olympus Magyarország Kft.	72
9	KonicaMinolta E40 hopp.pcworld.hu/1110	Belső teszt	59 000 Ft	68	75	Kicsi, diszkrét készülék, átlagnál szélesebb látószög	Nincs témaautomatika	Extrem Computer	90
10	Kodak EasyShare CX 7430 hopp.pcworld.hu/1108	Belső teszt	47 990 Ft	73	66	Szép képeket készít, olcsó	Amerikai stílusú menürendszer, rosszul látható kijelző, lassú reakcióidő	Ramiris Rubin Rt.	50

Táblázatunk adatait 2005 június 15-én zártuk.



délyez, képminősége remek, de talán egy kicsit túlexponált beállításokkal dolgozik, amelyen szerencsére állíthatunk. A HP Photosmart R507 által készített fotók színei igen valóságűek, az elektronika pedig a nyomtatott képek minőségét digitális úton nagymértékben emelő adaptív megvilágítással szerez előnyt. Igaz azonban, hogy a fényképezőgép Pentax optikája olyan képet készít, amely a sarkokban nem mindig éles – a jelenség az automatika által mért blendeérték függvényében fordul elő.

Az Olympus C500 a klasszikus építést hozza fejlett témaautomatikával, szintén szép felvételekkel. A Fuji Finepix E500 zoom a SuperCCD nagy kontrasztátfogását a kisfilmes értékekre átszámolva 28 millimétertől induló széles látószögű optikával párosítja. Utóbbi igen jól jöhet, ha szűk utcákban fotózunk, ahol nincs hely távol menni a témától. Hátránya is van, nevezetesen a nagy kromatikus aberráció, amely a széleken lila elszíneződés formájában jelenik meg a kép kontrasztos részein, mondjuk az árnyékos falevelek szélein egy igen világos ég alatt. A KonicaMinolta

Dimage E40-nel szép felvételeket készíthetünk: igen szűk beállítási lehetőségekkel, témaautomatika nélkül – viszont enyhe széles látószöggel (32 mm), amely jobb az átlagnál.

A harmadik helyen a Sony CyberShot S60-as végzett, hiszen a kameragyártók nagy többségének CCD-képvevőket szállító gyártó a saját gépeire is nagyon odafigyel. Az S60-as kompakt gép – nagy kontrasztátfogásának és a kiváló lencsék alkalmazásának köszönhetően – rendkívül jó minőségű képeket eredményez, ráadásul roppant könnyen kezelhető. A tízes lista második helyén végzett készülék a Panasonic Lumix DMC-LS1: ez nemcsak tűles képeivel arathat sikert, hanem a rázkódásvédelemmel ellátott háromszoros közelítésre alkalmas optikájával is, amelynek segítségével még rosszabb fényviszonyok mellett is bemozdulásmentes képek készíthetők.

A győztes Canon Powershot A510 azonban szinte mindegyik gépen túlsz: tudása alapján szinte már nem is sorolható a belépőszint készülékei közé – de a kész kép mérete miatt igen. Az egyetlen 3 megapixeles készülék minden olyan be-



Panasonic Lumix DMC-LS1

állítást lehetővé tesz, amely általában a *Bridge* kategóriára, tehát az amatőr és a profi kategória közötti határvonalra pozicionált gépekre jellemző. A teljesen automata üzemmód és a témaautomatika mellett a zár- és rekeszértékek feletti teljes kontroll, kiváló makroképesség és kontrasztátfogás, alacsony színszórású vadonatúj fejlesztésű optika jellemzi, de akár eseti fehéregyensúly mérése is elvégezhető. Hátránya mindössze a 3 megapixeles felbontás – nagyobb, 4 megapixeles testvére is létezik ugyan, de az nem fért

bele tesz-tünkbe, magasabb ára miatt.

Mindenki találhat hát a saját szájízének megfelelő fényképezőgépet, hiszen a képminőség minden készülék esetében kielégítő, emellett szabadon választhatunk a kiváló automatikával felszerelt, valamint a kézi beállításokkal kecsgetető modellek közül. Ha több mint két éve szemeltük ki álmaink igen drága gépét, itt az idő, hogy átértékeljük, hiszen a ma kapható olcsóbb típusok nagy többsége biztosan túltesz rajta – ráadásul harmadannyiért.

Bányai György

Kezelhetőség (1–100)	Képminőség (1–100)	Szolgáltatások (1–100)	Pixelszám (megapixel)	Zoom-átfogás	Fényerő (nagy látószög-telje)	ISO-érzékenység	Memóriakártya	Mozgóképfelvétel	Áramellátás	Garanciaidő (év)	Extrák
99	99	100	3,2	4x	f/2,6–5,5	50, 100, 200, 400	SD/MMC	640×480	2×AA	1+1	AF-segédfény, energiatakarékos
90	99	98	4	3x	f/2,8–5,0	64, 100, 200, 400	SD/MMC	320×240	2×AA	2	Egyedülálló optikai rázkódásvédelem
89	99	75	4,1	3x	f/2,8–5,2	80, 100, 200, 400	MemoryStick	640×480	2×AA	1	–
95	94	70	5,1	12x	f/2,9–4,9	50–200	SD/MMC	640×480	2×AA	2	Fejlett témaautomatika
85	77	94	4,1	3x	f/2,9–5,5	80, 100, 200, 400	xD	640×480	2×AA	2	Mozgóképezési üzemmód minősége
72	83	87	5,0	12x	f/2,8–5,1	100, 200, 400	SD/MMC	640×480	2×AA	2	–
79	75	81	4,1	4x	f/2,6–4,8	100, 200, 400	SD/MMC	320×240	Li-ion akkumulátor	2	HP Real Life technológia
80	80	85	5	3x	f/2,8–4,9	50–250	xD	320×240	2×AA	2	–
73	78	60	4,0	3x	f/2,8–4,8	50, 100, 200	SD/MMC	320×240	Li-ion akkumulátor	2	–
65	79	68	4,0	3x	f/2,7–5,2	80, 100, 200, 400	SD/MMC	640×480	2×AA	2	–

ALAPLAPOK

Kétoldalú világtrend – Egyre inkább érződik a lapkakészleteken is a kétpólusú piac kialakulása: az AMD és Intel processzorok alá eddig számos cég gyártott használható, sőt egészen jó lapkákat, mára azonban az Intel és az NVIDIA mindinkább átveszi az irányítást. AMD processzorokhoz a VIA is gyárt még lapkakészleteket, de teljesítményben nem tudja felvenni a versenyt az nForce-okkal. Nem olyan régen az ATI is beszállt a versenybe az Xpress 200-zal – és annak ellenére, hogy kiváló teljesítményét a mi tesztlaborunkban is bizonyította, csak kevés gyártó vállalta, hogy alaplapot épít köréje.

Intel-fronton újdonságot csak a 955X alapú lapok jelentenek: bár a *PC World*-nél megfordult ugyan egy 945-ös is, a cikk írásakor a boltok polcaira ez még

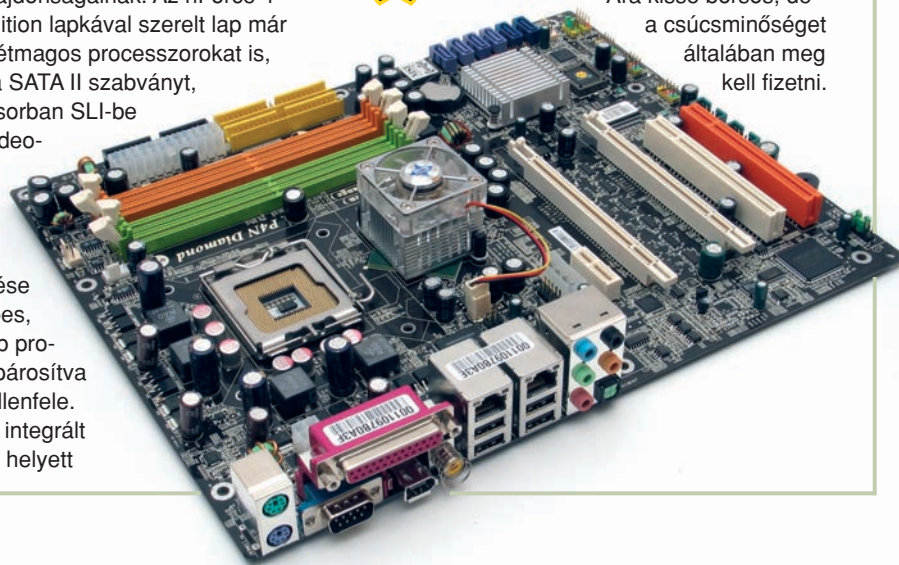
MSI P4N Diamond

Az MSI jelenlegi csúsalaplapjának Intel platformon sikerült elnyernie a tesztgyőztes címet, köszönhetően kiváló teljesítményének és a technológiában élenjáró tulajdonságainak. Az nForce 4 SLI Intel Edition lapkával szerelt lap már fogadja a kétmagos processzorokat is, támogatja a SATA II szabványt, nem utolsósorban SLI-be kötve két videokártyát csatlakoztathatunk hozzá. Memóriakezelése nagyon sebes, egy erősebb processzorral párosítva nincs sok ellenfele. A szokásos integrált hanglapkák helyett



a Creative SoundBlaster Live! tovább emeli a színvonalát, és két Gigabit Ethernet szabványú hálócsoportot is használhatunk.

Ára kissé borsos, de a csúcsmínőséget általában meg kell fizetni.



AMD alaplap		Lapszám	Ár	Ár/érték arány (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Tervezés (1–100)	Teljesítmény (1–100)
1	MSI RS480M2 hopp.pcworld.hu/1019	2005. február	27 915 Ft	66	89	Extrém teljesítmény	Stabilitási gondok, USB sebesség	Ramiris Rubin Rt.	91	97
2	MSI K8N Neo4 Platinum hopp.pcworld.hu/934	2004. augusztus	37 690 Ft	47	85	A legstabilabb lapka AMD-platformon	Kicsit drága	Ramiris Rubin Rt.	80	90
3	AOpen n250a-FR hopp.pcworld.hu/477	Belső teszt	24 615 Ft	70	83	Remek kialakítás	IDE RAID hiánya	Sowah Hungary	90	80
4	ASUS K8V SE Deluxe hopp.pcworld.hu/474	Belső teszt	23 240 Ft	72	80	Rengeteg szolgáltatás	IDE RAID hiánya	Ramiris Rubin Rt.	80	70
5	Chaintech SK8T800 hopp.pcworld.hu/473	Belső teszt	15 390 Ft	98	73	Kedvező ár	Kevés szolgáltatás	Expert Kft.	70	70
Intel alaplap		Lapszám	Ár	Ár/érték arány (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Tervezés (1–100)	Teljesítmény (1–100)
1	MSI P4N Diamond hopp.pcworld.hu/1005	2005. június	68 200 Ft	39	93	Intel-platformon jelenleg a leggyorsabb	Kisebb gondok a hőelvezetéssel, magas ár	Ramiris Rubin Rt.	88	100
2	ASUS P5WD2 Premium hopp.pcworld.hu/1017	PC Studio	81 250 Ft	98	87	Szuper felszereltség	Horribilis ár	Ramiris Rubin Rt.	88	93
3	MSI 915G Combo-FR hopp.pcworld.hu/1018	Belső teszt	30 115 Ft	94	81	Integrált grafika	Csak egy LAN-kapu	Ramiris Rubin Rt.	92	87
4	ABIT AA8–DuraMAX hopp.pcworld.hu/486	Belső teszt	36 000 Ft	78	83	Kiváló tuningolhatóság	Csak két PCI-foglalat	Interboard Hungary	80	90
5	Albatron PX915P-AGPe hopp.pcworld.hu/489	PC Studio	31 625 Ft	86	80	DDR1-es memóriefoglalat	Az AGPe csak régebbi kártyákat fogad	Flash-Point Kft.	80	80

Táblázatunk adatait 2005. június 15-én zártuk.

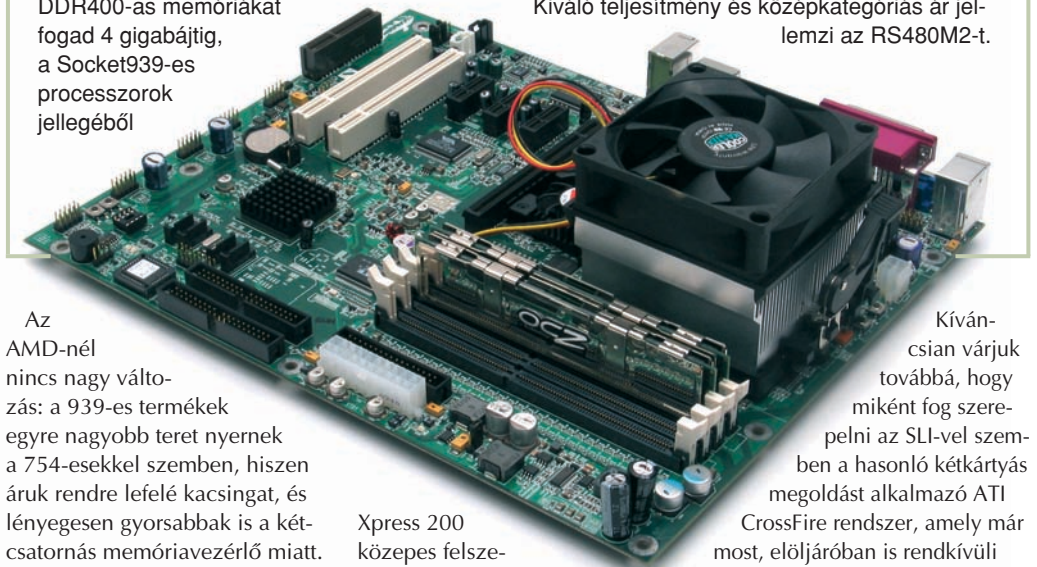
nem került fel. A 955X-et kifejezetten kétmagos processzorok kiszolgálására tervezték, négy RAM-foglalata ECC DDRII-es memóriákat is kezel, és meglepő módon két hosszú PCI Express kaput helyeztek el rajta. Ahogy azt a kétmagos processzorokat bemutató cikkünkben írtuk a múlt hónapban, nem lehet tudni, az Intel vajon egy sajátos SLI-hez hasonló megoldáson dolgozik-e. Az egyetlen gyártó, amelytől láttunk ilyen alaplapt, az ASUS volt: ez a második kaput x4-es, Universal PCI Express foglalatként tüntette fel.

A hagyományosnak mondható 915/925-ös alaplaptok ára, ha lassan is, de csökkenő tendenciát mutat, már csak azért is, mert imént említett utódaik komoly konkurenciát jelentenek. A belépőszinten sok olyan terméket találunk, amelyek a régebbi, 865-ös lapkára épülnek, így DDR-memóriákat kezelnek, de LGA-775 tokozású központi egységeket fogadnak. Ezzel is jelzi az Intel, hogy a Socket478-as processzoroknak nemcsak a gyártását fejezte be végleg, hanem a forgalmazásukat is.

MSI RS480M2

Ebben a kategóriában kevésbé a gyártókról, mint inkább a lapkakészletekről szólt a verseny – az ATI berobbant a Radeon Xpress 200-assal, amellyel kiváló teljesítményt nyújt, közepes árfekvéssel, és utóbbival megelőzi az NVIDIA-t. Az alaplap micro-ATX formátumú, tehát kis házakban is elfér. DDR400-as memóriákat fogad 4 gigabájtig, a Socket939-es processzorok jellegéből

fakadóan kétszernyős kezeléssel. Videokártyánkat PCI Express sínbe helyezhetjük, de ha nincs, az se baj, hiszen rendelkezik egy X300-nak megfelelő vezérlővel, amely valódi DirectX 9c megjelenítésre képes. Kiváló teljesítmény és középkategóriás ár jellemzi az RS480M2-t.



Az AMD-nél nincs nagy változás: a 939-es termékek egyre nagyobb teret nyernek a 754-esekkel szemben, hiszen áruk rendre lefelé kacsingat, és lényegesen gyorsabbak is a kétszernyős memóriavezérlő miatt. Az AMD-t kedvelők számára a VIA és az NVIDIA mellett itt is megjelent az ATI: a Radeon

Xpress 200 közepes felszereltséggel kiváló teljesítményt és jó tuningolhatóságot kínál a felhasználóknak.

Kíváncsian várjuk továbbá, hogy miként fog szerepelni az SLI-vel szemben a hasonló kétkártyás megoldást alkalmazó ATI CrossFire rendszer, amely már most, előljáróban is rendkívüli teljesítményt ígér a grafikus megjelenítés terén.

Tungler Antal

Megbízhatóság (1–100)	Felszereltség (1–100)	Lapkakészlet	Processzor-foglalát	Max. CPU FSB (MHz)	DDR RAM foglalát	Integrált VGA	Integrált hang	Integrált LAN	AGP	PCI Express
81	87	ATI Radeon Xpress 200	Socket939	1000	3	✓ (DirectX 9)	RealTek ALC655	Fast Ethernet	✗	x16
80	93	nForce4 Ultra	Socket939	1000	4	✗	RealTek ALC850	Gigabit Ethernet (Dual)	✗	x16
80	80	nForce3 250 GB	Socket754	800	3	✗	RealTek ALC650	Gigabit Ethernet	8x	✗
80	90	VIA K8T800	Socket754	800	3	✗	ADI AD1980	Gigabit Ethernet	8x	✗
80	70	VIA K8T800	Socket754	800	2	✗	RealTek ALC651	Fast Ethernet	8x	✗
Megbízhatóság (1–100)	Felszereltség (1–100)	Lapkakészlet	Processzor-foglalát	Max. CPU FSB (MHz)	DDR RAM foglalát	Integrált VGA	Integrált hang	Integrált LAN	AGP	PCI Express
92	96	nForce 4 SLI IE	LGA-775	1066	4 (DDRII)	✗	Creative SB Live!	Dual Gigabit Ethernet	✗	2 db x8, 2 db x1
92	100	Intel 955X	LGA-775	1066	4 (DDRII)	✗	Intel HD Audio	Gigabit Ethernet (Dual)	✗	1 db x16, 1 db x4, 2 db x1
90	78	Intel 915G	LGA-775	800	4 (DDRII)	Intel Extreme	CMI 9880L	Gigabit Ethernet	✗	1 db x16, 2 db x1
80	80	Intel 925X	LGA-775	800	4 (DDRII)	✗	ALC880	Gigabit Ethernet	✗	1 db x16, 2 db x1
80	80	Intel 915P	LGA-775	800	4	✗	ALC880	Gigabit Ethernet / Fast Ethernet	AGPe	1 db x16, 2 db x1



MESTERFOGÁSOK

A Mesterfogások rovat hónapról hónapra új utakra kalauzol, hogy problémamegoldó, oktató és tanácsadó cikkeivel bemutassa a számítógépből rejlő izgalmas lehetőségeket.

Kellően rendhagyó Mesterfogás rovatall jelentkezőnk ebben a hónapban: grafikai tanácsadónk esetében ugyanis szakítottunk a hagyományos kétoldalas szerkezettel, és helyette gigantikus összeállításban mutatjuk be a panorámafotók készítését. Összesen három cikket gyűrtünk egybe: elmeséljük, mire kell odafigyelni fényképezés közben, a lefotózott részleteképből hogyan állíthatunk elő panorámát egy erre való célprogram segítségével, illetve egy általános grafikai programmal.

Grafikai szakértőnk Excel-mágusként is bemutatkozik, mégpedig a program legérdekesebb gyorsbillentyűit ismerteti – csak győzzük megjegyezni őket! És ha ennyi nem volna elég a táblázatkezelésből, akkor egy újabb többoldalas összeállítás keretében bepillantást nyújtunk az Excel lelkivilágába: könnyen követhető lépésekben és rengeteg képpel illusztrálva egy költségvetési tábla elkészítésén, illetve karbantartásán keresztül szemléltetjük érdekesebb lehetőségeit.

Két új cikksorozatot is indítunk ebben a hónapban! Videotanácsadó rovatunkban szakértőnk újból nekiveselkedik a házi videózás, videoszerkesztés, DVD-készítés témájának, illetve nagy érdeklődéssel várjuk, vajon mennyire lesz sikeres a kezdőknek szánt Visual C# Express oktatásunk!

Tartsanak velünk!

Bátran kezdjen bele!

Bár rovatunkat igyekszünk úgy összeállítani, hogy mindenki találjon a maga számára érdekességet, sokan idegenkednek a leírt kipróbálásától, megijednek egy kicsit komolyabb hangvételű címtől, esetleg félnek attól, hogy a lépések túl bonyolultak az ő tudásukhoz. Mostantól további három információval segítünk olvasóinknak, hogy könnyen eldönthessék, belevágnak-e az általunk ismertették kipróbálásába.

↳ SZÜKSÉGES IDŐ

4 óra 00 perc

Az ismertett lépések végrehajtásához szükséges hozzávetőleges időtartam

↳ TUDÁSSZINT

7 haladó

A leírtak megértéséhez, követéséhez szükséges tudás 1 és 10 közötti skálán

↳ HOZZÁVALÓK

A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája

↳ TARTALOM

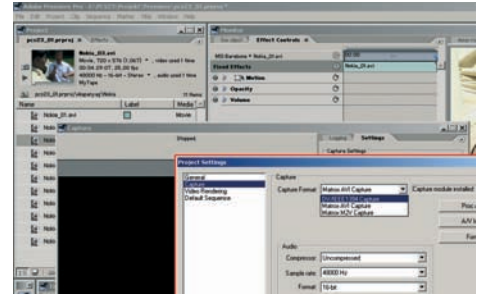
Grafikai tanácsadó
MICSODA PANORÁMA! 108. oldal
Sokszor sóhajthatunk fel, ha olyan helyen járunk, ahol megindító a táj látványa. Milyen jó volna azt megörökíteni! De egyetlen fotóval vagy fotók sorozatával mégsem tehetjük ezt meg úgy, ahogy szeretnénk. Létezik megoldás: készítsünk panorámaképet!



Office-tanácsadó
KLAVIATŪRA 116. oldal
A Microsoft Office táblázatkezelőjét használva a legtöbb esetben billentyűzetről visszük be a numerikus, szöveges és egyéb adatokat, ahogyan a képleteket is. Miért kellene elvonnunk a kezünket onnan, amikor navigálunk, kijelölünk vagy formázunk?

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Kis	Nagy	Kovács	Horváth		Átlagpont
2								
3		Január	0	12	66	87		CTRL+Baba
4		Február	3	34	84	99		
5		Március	44	32	11	89		CTRL+Jobbra
6		Április	74	52	57	6		
7		Május	48	43	2	21		CTRL+Fel
8		Június	76	33	6	81		
9		Július	51	18	14	53		CTRL+Le
10		Augusztus	81	29	31	88		
11		Szeptember	62	38	31	83		HOME
12		Október	14	26	50	28		
13		November	15	41	0	60		CTRL+HOME
14		December	89	83	37	21		
15		Összesen	557	441	397	716		CTRL+END

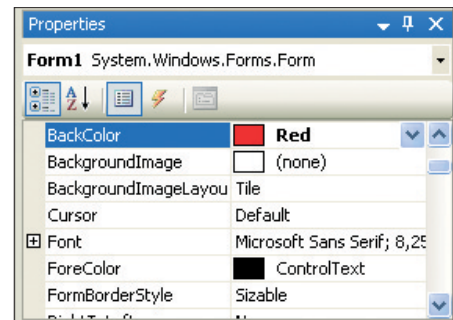
Videotanácsadó
SZERKESZTŐSÜLI 118. oldal
Napjainkban mind nagyobb teret nyer a házi videoszerkesztés, szaporodnak a „marokkame-rák”, javul a képminőség, egyre több ember számára válik elérhetővé – persze korlátozott



lehetőségekkel – az, ami korábban csak a stúdiók kiváltsága volt.

Excel a gyakorlatban
BETÁBLÁZOTT FORINTOK 120. oldal
Egy Excel-tábla kezelése elsősorban talán ijesztőnek tűnhet, de ez csak a látszat. Bizonyítékul bemutatunk néhány tippet, hogy hogyan kövessük nyomon családi kasszáink állapotának változását, és látványos diagramot is készítsünk az eredményből.

Programozzon velünk!
ELSŐ LÉPÉSEK A C# EXPRESSZEN 124. oldal
Előző havi DVD mellékletünkön közzétettük a Visual Studio 2005 Express változatát. Most induló sorozatunkban ennek használatához



szeretnénk segítséget adni, betekintést nyújtva a C# nyelvű programozásba néhány egyszerűen kipróbálható példaprogram révén.

Segélyvonal tartalomjegyzék

Saját képek háttérnek.....	126. oldal
Windows-frissítések mentése.....	126. oldal
Hová lettek a CD-meghajtóm?.....	127. oldal
Hiányoznak a film szélei.....	127. oldal
Idő van!.....	128. oldal
Jelszavas böngésző.....	128. oldal
Eltűnt videóképek.....	128. oldal
Program nem beszélni magyar.....	128. oldal
Bluetooth vs Windows XP SP2.....	128. oldal
Vissza az Internet Explorerre!.....	129. oldal
Flopiprobléma.....	129. oldal
Megijedt a monitor.....	129. oldal
Ez a mappa az enyém!.....	129. oldal



OPTICAL ZOOM

Focal length range

How do you intend to use this lens? If it will be mostly for vacations and traveling, perhaps a mid-range zoom having both wide-angle and short telephoto coverage will be best. If you're more attracted to a lens for portraits and sports photos, a telephoto zoom such as a 70-300mm will be a good choice.

Size and weight

The physical size and weight of a lens may be important to some, less important to others. Generally speaking, the faster the lens, the bigger and heavier it will be. A lens having a very wide focusing range will be significantly larger than a lens with a more limited range.

Lens Speed

If you will be using the lens for indoor use or for photographing action, the lens speed is more important than when the lens is used outdoors photographing stationary objects. A faster lens (with smaller f-number) lets in more light than a slower lens. This makes it easier to take pictures in subdued lighting. More importantly, it makes the viewfinder brighter and easier to focus.

Filter size

If you use filters extensively and have to collect all of them in one size, pick out the new zoom to accept that same filter size if possible.

Macro focusing

If you are interested in taking close-up photos, check how the lens is used for macro work. A lens having continuous macro focusing is more flexible than one with limited macro focusing.

37 mm - 111 mm (3x) zoom lens

ILLUSTRACIÓ: DIMITRIS BALOURDAS (PC World, Görögország)

MICSODA PANORÁMA!

Sokszor sóhajthatunk fel, ha olyan helyen járunk, ahol megindító a táj látványa. Milyen jó volna azt megörökíteni, de egyetlen fotóval vagy fotók sorozatával mégsem tehetjük ezt meg úgy, ahogy szeretnénk. Létezik megoldás: készítsünk panorámaképet!

Ha fényképezőgépünknek van panoráma üzemmódja, könnyebb a helyzetünk, persze néhány fortélyt akkor is ismernünk kell, hogy az eredmény az legyen, amit szeretnénk. Ám azok se essenek kétségbe, akiknek nincs ilyen funkció a fotómasinájukban, cikkünk első harmada elsősorban nekik szól, hiszen ilyen géppel is elkészíthetjük a szükséges fotókat, csak egy kicsit több odafigyelést igényel.

Ezt követően bemutatunk két módszert a részletképek összeillesztésére. Az elsőben egy erre készült célprogramot, az ArcSoft Panorama Makert fogjuk használni, a másodikban pedig egy általános képszerkesztőt, a Paint Shop Prót.

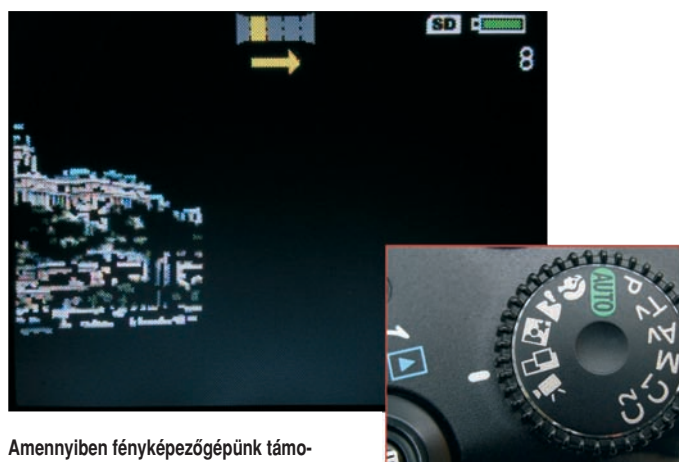


RÉSZLETKÉRDÉSEK

Vajon mi az egyszerűbb panorámafotó készítésekor: lefényképezni a néha tucatnál is több részletképet, vagy később összeilleszteni ezeket? Aki a fotózásra szavazna, ugyancsak meg fog lepődni, mi mindenre kell odafigyelni, még akkor is, ha esetleg fényképezőgépünk külön panorama üzemmóddal is rendelkezik!

Aki egy kicsit járatosabb a digitális fényképezőgépek világában, tudja, hogy jó néhány masinának van olyan üzemmódja, amely panorámafotók készítésére szolgál. Ebből adódóan feltételezheti azt is, hogy az olcsóbb, egyszerűbb, szűk szol-

gép az épp előtt képkocka szélét a kijelzőn tartja, hogy a következőt megfelelően hozzá tudjuk illeszteni. Nagyobb különbség, hogy az intelligens elektronika a sorozat képkockáit azonos zár- és rekeszbeállításokkal fényképezi. Erre azért van szűk-



Amennyiben fényképezőgépünk támogatja ezt az üzemmódot, kapcsoljuk panorámaállásba, s használjuk az igazítási segédletet a kereső megfelelő oldalán

gáltatás kínáló készülékek nem alkalmasak erre, ha nem kínálják ezt fel. Szerencsére nem így van; az ezekkel készült fotók sorozata a számítógépünkön futtatott szoftverek segítségével éppúgy összeilleszthetők, mint a panorámafotót támogató társaikkal készült felvételek – igaz, nem árt egy-két trükköt bevetnünk, hogy a végeredmény kifogástalan legyen.

Üzemmódok és problémák

A panorámafotó üzemmód teljesen különbözik az automatától. Általában segítséget nyújt a komponáláshoz, hiszen sok

ség, mert a panorámakép egésze sötétebb és világosabb részeket éppúgy tartalmaz, mint az azt alkotó képkockák mindegyike. Ha egyenként vizsgáljuk a képeket, bizony előfordulhat, hogy ezeknél az automata üzemmód más és más beállításokat alkalmazna a helyes expozícióhoz. Így viszont látható lenne az illesztés helye, ami tönkreteszi a végeredményt. Képzelnünk el, például, egy napfényes panorámát, jobb oldalán egy árnyékos hegygel, ahol a gép automata módban világosabb beállítást alkalmazna!

Produkciónál: korrekció!

Mit tehetünk akkor, ha csak az automata üzemmód áll rendelkezésünkre? A ma kapható fény-

a kijelzőn megjelenő adatokat. Ezeket fejben tartva készítjük a fotósorozatot úgy, hogy minden egyes képkockánál megpróbáljuk az expozíciós értékeket az EV gomb segítségével (+ és – irányba több fokozat állítható) a megjegyzett értékhez közelíteni. Bár a panoráma-



Ha nincs panorama üzemmóddunk, dolgozzunk azonos expozíciós értékekkel! Némelyik gépen ez a funkció külön gombon kap helyet, másol menüből hívható elő

képezőgépek között keresve is alig találunk olyat, amelyen nincs lehetőség az expozíció korrekciójára, amit általában az EV betűkombinációval jelölnek. Sok gépen ez külön gombot is kapott, másoknál a menüben kell kutakodnunk utána. Ha az exponálógombot félig benyomjuk, sok esetben látható a kijelzőn a zár és a rekesz értéke, tehát az adott képhez tartozó beállítások. Ebből általában a zársebességet befolyásolhatjuk oly módon, hogy az expozíciós értékeket korrigáljuk.

A gyakorlatban ez a következőképpen néz ki: a fényképezendő panorámát megvizsgáljuk, majd kiszemeljük azt a részét, amelynél igen világosaknak ítélnék a fényeket. Ezt a területet tesszük fényképezőgépünk keresőképernyőjére, majd félig benyomott exponálógombállás mellett leolvassuk

készítő programok a fényességkülönbséget utólag is képesek korrigálni, sokkal jobban járunk, ha a kép készültkor tesszük ezt, az előbb leírtak szerint.

Hordó és párna

A digitális fényképezőgépek többsége – vagy fogalmazhatunk úgy is, hogy szinte kivétel nélkül mindegyik – torzít széles látószögű állásban. A panorámakészítő programokat felkészítették ennek korrigálására is, de ha igazán profik szeretnénk lenni,



Kerüljük el a csúnya hordótorzítást, ami megnehezíti majd a részletképek összeillesztését is: zoomoljunk rá finoman panorámánk tárgyára



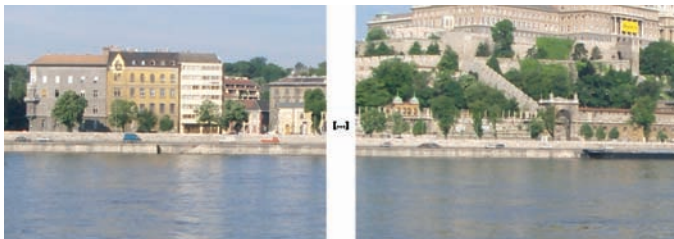
akkor érdemes a zoomot használnunk – ameddig a kompozíció engedi –, mert a hordótorzítás szinte minden esetben csökken az optikai közelítés használatával. De ne vigyük túlzásba sem, mert a zoomtartomány végén az ellenkezőjével, a párnatorzítással találkozhatunk, általában alig észrevehető mértékben.

Gépfüggetlen tudnivalók

Noha sokkal könnyebb a helyzetük azoknak, akiknek a gépe ismeri a panoráma üzemmódot, van azért még néhány dolog, amire érdemes odafigyelni. Például arra, hogy úgy komponáljuk a képet, hogy minden ráférjen. Egy Duna-parti példa: balról jobbra haladunk, az első fotón néhány alacsonyabb ház látszik majd. Középre állítjuk a folyó és a part vonalát, utána expo-

jobbra haladunk, akkor az első kép jobb oldali harmada azonos lesz a második kép első harmadával, és így tovább az utolsó képkockáig. Erre azért van szükség, mert később, akár programmal, akár kézzel illesztjük össze a részletképeket, a pontos illesztéshez szükséges egy kis „játéktér” – olyan terület, amely az épp összeillesztendő képeken egyaránt megtalálható. Hogy fotózáskor ne egy képzeletbeli vonalhoz kelljen viszonyítanunk az átfedésbe kerülő részeket, keressünk a kép szélén valamilyen jellegzetes tereptárgyat, amely majd mindkét képen teljes egészében látszani fog – persze az átellenes sarkokban.

Ha mindezekre ügyelünk, még akkor sem garantált, hogy sikerrel járunk, hiszen a panorámafotó készítése nem egy pillanat műve: az első és az utolsó kép-



A panorámakép-készítés megfelelő tervezést igényel, ellenkező esetben majd a sokadik képkockánál derül ki, hogy baj van

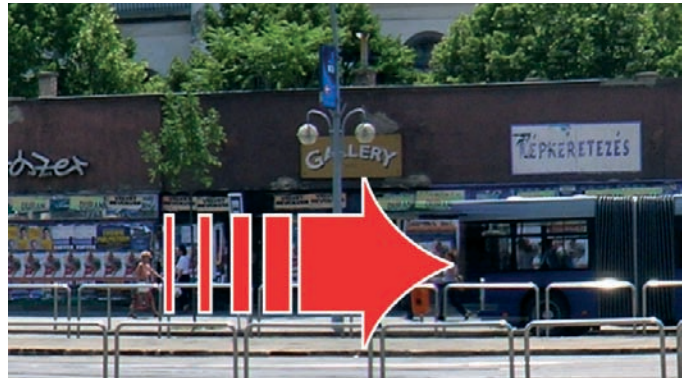
nálunk. Majd a harmadik képkockánál kapunk észbe, hogy a Vár nem fér már bele, ahhoz alacsonyabbra kellett volna tenünk a part és a víz találkozását! Másik fontos dolog: az ég vizsgálata! Ha úgy „állnak” a felhők, hogy várhatóan eltakarják a képsorozat elkészítésének végéig a napot, inkább várjuk meg, míg elvonulnak, vagy ha ez sokáig tart, mondjunk le a szikrázó napsütésről, és dolgozzunk a felhők alatt.

Szintén fontos, hogy a képsorozat úgy készüljön: az egymás után ellőtt képkockák legalább egyharmad arányban fedjék egymást, így példaként, ha balról

kocka ellövése között jó néhány másodperc eltelik, ami alatt a mozgó tárgyak – emberek, autók, hajók – megváltoztatják helyüket. Előfordulhat, hogy egy személy három helyen is szerepel majd az elkészült, összefűzött képen – ha például ő is balról jobbra, ugyanabba az irányba sétált, mint amerre mi haladtunk a fényképezés során. Célszerű tehát akkor kezdeni a fényképezést, amikor épp nincs a környéken senki, bár ez elég ritka. Ha forgalmas út is szerepel majd a képen, próbáljunk úgy fotózni, hogy az autók teljes egészében rajta legyenek a képkockán, hiszen egy félaút



Ne spóroljunk az átfedésekkel!



Szellembuszok tartják rettegésben a várost: egyszer csak előtűnnek a semmiből – noha a jelenség utólag korrigálható, jobb megelőzni



Várjuk meg, amíg a bizonytalan gyalogosok megtalálják a helyes útirányt, így nem térferegnek feltűnően végig az összes részletképen

igen rosszul mutat a kész művön. Mint látni fogjuk, ez utólag is korrigálható, de megkönnyíthetjük későbbi dolgunkat, ha már eleve elővigyázatosak vagyunk. A legnehezebb helyszínek éppen azok, ahol sok minden van mozgásban, így bizony

elismerően nyilatkozhatunk egy olyan hibátlan körpanorámáról, amely például az Astoria keresztződésében készült.

CD2/DVD
A cikkhez kapcsolódó példaképeket megtalálja CD/DVD mellékletünkön



A PANORÁMASZAKI

Miután elkészítettük és áttöltöttük számítógépünkre a panorámafotó alapját képező részletképeket, kezdődik a munka neheze: a sok képet egybe kell „gyúrunk”, és ennek az egynek úgy kell(ene) kinéznie, mintha mindig is egyetlen darabból állt volna. Ehhez a feladathoz jól jön egy kimondottan erre a célra készített program – mint például az ArcSoft Panorama Maker.

A program elindítása után azonnal kiderül, hogy nemcsak vízszintes panorámákat készíthetünk, hanem – megfelelő felvételek esetén – körpanorámát, függőlegesen elnyúló képeket, valamint olyanokat is, amelyeknél a felvételeinkből kirakunk egy nagyobb képet, mint egy (kicsit speciális) kirakójátékban. A panorámafotó elrendezése mellett azt is meg kell adnunk, hogy milyen célra szeretnénk használni a végeredményt (web, képernyő vagy nyomtatás), mert ettől függően a program automatikusan csökkenti a használt felbontást (és ezzel párhuzamosan az idő- és energiaráfordítást), valamint azt is megmondhatjuk, hogy milyen fókusztávolságot állítottunk be fotózáskor. Utóbbi 14 és 75 milliméter között adhatjuk meg, de érdekes módon a körpanorámánál a szoftver csak az automatikus beállítást fogadja el, konkrét értéket csupán a másik három esetben kínál fel.

NÉVJEGY

Termék: ArcSoft Panorama Maker
Forgalmazó: Szoftinfo Kereskedelmi Kft.
Ár: 19 750 Ft (letölthető változat 15 000 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/1101



CD/DVD

A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ArcSoft Panorama Maker

ELŐNY

Sokféle panorámaformátum, egyszerű kezelés, HTML-, Flash- és QuickTime export

HÁTRÁNY

Drága, korlátozott perspektíva- és lencsekorrekciók

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 92%; background-color: red; height: 10px;"></div>	92
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 95%; background-color: red; height: 10px;"></div>	95
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 87%; background-color: red; height: 10px;"></div>	87



Az alsó csíkon kell összeállítanunk a képek sorrendjét

Képek csatasorban

Ezt követően gyűjthetjük egybe a leendő kép darabjait. A párbeszédpanel elrendezése – érthetően – függ a választott elren-



A Panorama Maker sokféle képelrendezést ismer

deztől, ezzel is megkönnyítve, hogy a kis képeket a megfelelő helyre tudjuk illeszteni. Ugyan nem sok gyakorlati haszna van, de kedvenc szkenerprogramunkat is használhatjuk, így szükség esetén papír- vagy filmalapokból is építhetjük.

Szintén inkább csak szimbolikus jelentősége van a beépített képkorrekciós eszközöknek (fényerő, kontraszt, elforgatás), hiszen egyrészt ezeket a felhasználók előre elvégezhetik egy erre alkalmasabb

kisebb mértékben – forgatja, torzítja, és megpróbálja a rábizott nyersanyagból a lehető legjobb végeredményt kihozni. Ez a képek számától, méretétől és a beállított kimeneti méretípustól, valamint a fotók összeillesztésének bonyolultságától függően akár több percig is eltarthat.

Miután a program befejezte a szorgos munkát, érdemes alaposan szemrevételezni az eredményt, és a kisebb-nagyobb hibákat kijavítani az általa talált illesztési pontthármasok módosításával. A módosítások figyelembevételével a Panorama Maker újra kiszámítja az eredményt. Azt, hogy mennyire megbízhatóan dolgozik, mi sem mutatja jobban, mint hogy a cikk megírásához készített, közel egy tucat, 6–20 darabból álló panorámafotó illesztése során csupán egyszer kellett egy helyen kicsit módosítani az általa talált pontokon.



Az illesztési pontokat szükség esetén utólag elmozdíthatjuk

programban, másrészt jobb nem piszkálni előre egyesével a képeket, különben csúnya eltérések adódhatnak az egyes darabok között; a szükséges korrekciót, korrekciókat érdemesebb a legvégén, a kész képen végrehajtani.

Lenyűgöző végeredmény

Azt követően, hogy a panorámafotó részleteit a megfelelő sorrendbe tettük, a Next gombra kattintva indíthatjuk el a tényleges munkát. A Panorama Maker megkeresi az egymás melletti képek közös pontjait, az egyes darabokat szükség szerint – de lehetőleg minél

Az elkészült panorámákat nemcsak a szokásos bitképes formátumokba (TIFF, JPEG, BMP stb.) menthetjük el, hanem a Panorama Maker különféle internetes exportlehetőségeket is felkínál. Jól sikerült műveinket megoszthatjuk barátainkkal, ismerőseinkkel és más érdeklődőkkel QuickTime, Flash vagy VRML (Virtual Reality Modeling Language) formátumban is – ehhez a program elkészít egy áttekinthető forráskódú HTML-oldalt is, míg a Flash változat tartalmaz egy saját „lejátszó” is, amelybe a program „beleégeti” a saját nevét. ➔



KÉZZEL „VARROTT” PANORÁMÁK

Panorámafotókat nemcsak erre szakosodott célprogramokkal, hanem „hagyományos” képszerkesztőkkel is létrehozhatunk. A részletképek minél pontosabb illesztéséhez nem árt, ha az adott program kezeli a rétegeket, valamint van egy réteg- vagy objektumtorzító eszköze. Mint például a Paint Shop Prónak.

Optimális esetben a felvételek, amelyekkel dolgoznunk kell, viszonylag rövid idő alatt, teljesen azonos expozíciós beállításokkal és manuális élességállításal készültek, az optika pedig tökéletesen torzításmentes képet ad a széleken is. E sok feltétel zöme a legjobb

kásos 30–50 százalékos átfedés helyett fotózzunk 70–80 százalékos redundanciával.

A Paint Shop Pro nagyon jó eszközöket kínál a különféle képhibák eltüntetésére, csökkentésére, de ezek közül az összeillesztés előtt legfeljebb az *Adjust*→*Lens*

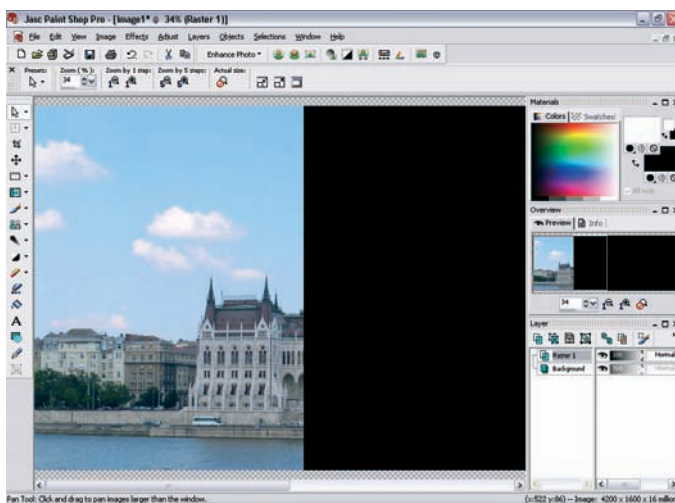
Photoshop formátumban! Ez azért lényeges, hogy a köztes mentésekkor megőrizzük hamarosan létrejövő rétegeinket is.

Miután ezzel megvagyunk, helyet kell csinálnunk a többi képnek. Ezt az *Image*→*Add Borders* funkcióval tehetjük meg a legegyszerűbben. Ha be van kapcsolva a szimmetrikus keretezést biztosító kapcsoló (*Symmetric*), akkor először nullázzuk valamelyik értéket – ez automatikusan nullára állítja a másik hármat is –, és csak ezután vegyük ki a pipát a kapcsoló elől. Amennyiben korábban már aszimmetrikus kere-

veljük meg annyira a jobb vagy a bal oldali keret méretét, hogy arra majd a teljes kép is elférjen. (Nem baj, ha véletlenül alulbecsüljük leendő képünket, de az sem jó, ha a későbbiekben rendszeresen kell szélesítenünk a rajzot.) Mielőtt megnyomnánk az *OK* gombot, a keret, azaz a többi képnek alapot nyújtó terület színét állítsuk feketére.

Furcsa kirakós

Miután leraktuk panorámaképünk alapjait, töltsük be a soron következő képet. Ezt másoljuk ki a vágólapra (*Ctrl*-*C*), majd miután



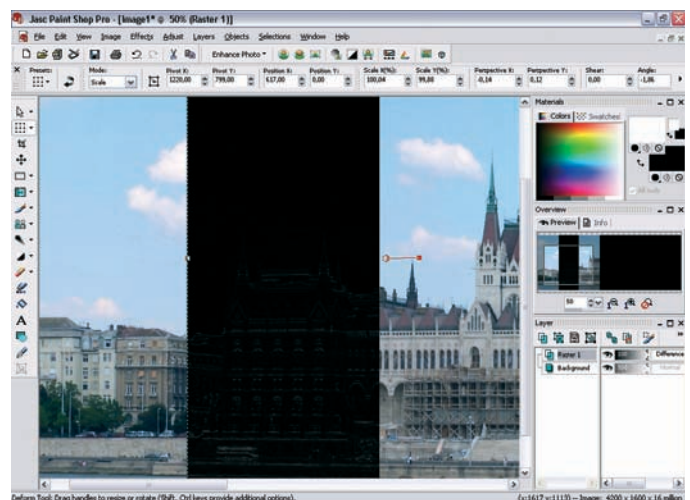
Az első kép elhelyezésével még nincs sok probléma

fényképezőgéppel biztosítható, ám főleg az olcsóbb gépek jelentős részénél az utolsó kikötés nem mindig teljesíthető. Ez nem jelenti azt, hogy ezekkel ne készíthetnénk szép panorámaképeket, de ha tudjuk, hogy fényképezőgépünk széles látószögű vagy tele állásban hordó- vagy párnatorzítást „produkál”, akkor egyrészt próbáljuk a gumioptikát középállásban használni, másrészt a szo-

Corrections almenüben található funkciókat használjuk, és ezeket is csak akkor, ha nagyon muszáj. A fényerőt, kontrasztot, színtelítettséget majd csak a legvégén, a teljes képen módosítsuk.

Előkészületek

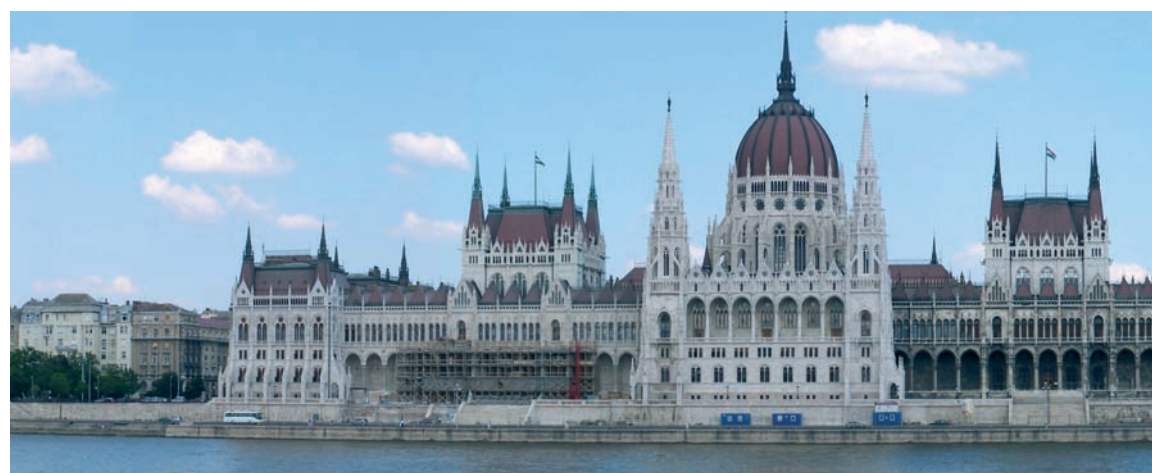
Ahogy minden nagy út az első lépéssel kezdődik, úgy a panorámakép összerakását is az első darab betöltésével kezdjük. Hogy elkerüljük ennek felülírását, mentjük el új néven, s ami nagyon fontos, Paint Shop Pro vagy Adobe



Minél feketébb a köztes rész, annál jobban dolgoztunk

tezést használtunk, akkor hagyjuk ebben az állásban, és egyesével állítsuk nullára a keretek nagyságát. Ezt követően – attól függően, hogy a panorama bal vagy jobb szélső képét töltöttük-e be –, nö-

már nincs rá szükségünk, zárjuk be (*File*→*Close* vagy *Ctrl*-*F4*), és vágólapra kimásolt képet új réteggént helyezzük rá a már megkezdett alapra (*Edit*→*Paste*→*Paste As New Layer* vagy *Ctrl*-*L*).



CD 2/DVD
A cikkhez kapcsolódó példaképeket megtalálja CD/DVD mellékletünkön

➤ SZÜKSÉGES IDŐ

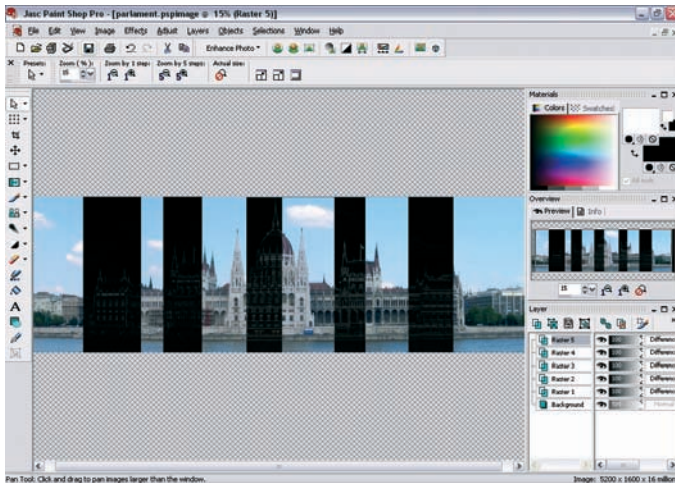
1-2 óra

➤ TUDÁSSZINT

6 középhaladó

➤ HOZZÁVALÓK

részletképek, képszerkesztő



A panorámakép már majdnem készen van, már csak az átmeneteket kell létrehozunk

A rétegepalettán (*Layers Palette*) az újonnan létrehozott réteg áttünési módját (*Layer Blend Mode*) állítsuk különbözeti módra (*Difference*). Az eszközkészletből vegyük elő a torzítót (*Deform Tool*), és ezzel húzzuk rá a második részletet az elsőre úgy, hogy a közös részek minél jobban fedjék egymást. A feladat: úgy hozzuk fedésbe a két képet, hogy ez a sötét sáv teljesen fekete legyen. A különbözeti mód ugyanis a felső rétegből színösszetevőként kivonja az alsót, ha tehát a két részlet teljesen azonos, és tökéletesen illeszkedik, akkor minden színösszetevő 0 lesz, azaz teljesen fekete. Sajnos ennek nagyon kicsi az esélye, de azért nem minden esetben kivitelezhetetlen.

Ha már az egérrel többé-kevésbé a helyére húztuk az elemet, érdemes kinagyítani a remélhetőleg minél feketébb részt, és megpróbálni a *Shift* vagy a *Ctrl* és a kurzormozgató nyílak nyomkodásával képpontként mozgatni a főlso darabot. Ha úgy látjuk, hogy a kép mozgatásával nem tudunk jobb eredményt elérni,

próbálkozhatunk a *Tool Options* palettán a kép perspektívájának (*Perspective X* és *Perspective Y*), valamint elforgatásának (*Angle*)



Átmenetes maszk segít a pontatlanságok eltüntetésében

a módosításával – de csak óvatosan, tized vagy még inkább század egységként. Eközben esetleg érdemes néha ismét mozdítani egy kicsit a rétegen.

Ha úgy látjuk, hogy a két részlet a lehető legjobban fedi egymást, azaz már csak nyomokban van néhány világosabb részlet a fekete folton, akkor mentjük el eddigi munkánkat (*Ctrl+S*). Töltsük be a következő elemet, és kezdjünk neki az illesztésének. Miután a kirkós legutolsó darabja is a helyére került, a felesleges fekete részt egyszerűen vágjuk le (*Crop Tool*).

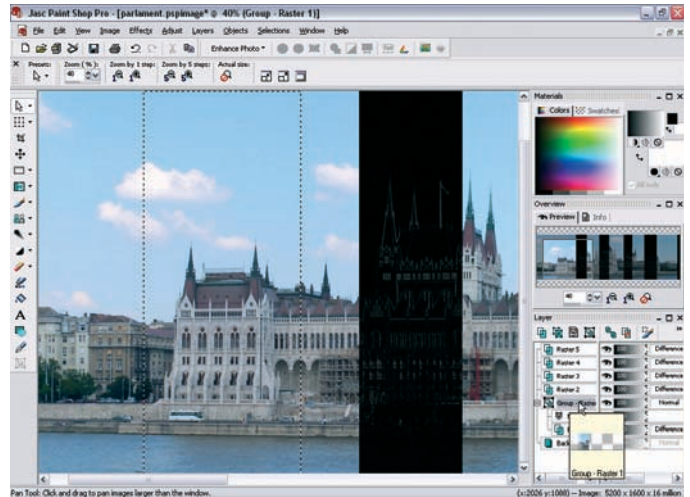
Pótlás

Ha menet közben elfogyna a hely, akkor ne az *Add Borders* funkcióval növeljük a kép méretét – ez ugyanis meglévő rétegeinket egybeolvasztaná, nagy-nagy bánatunkra –, hanem helyette használjuk az *Image→Canvas Size* funkciót.

A panelen nézzük meg, hogy mekkora képünk magassága, és ezt másoljuk be a *Height* mezőbe, míg szélességnek adjunk meg annyit, amennyi a jelenlegi szélesség, plusz amennyi helyre még szükségünk van. A *Placement* keretben állítsunk be balra (vagy ha jobbról kezdtük az összerakást,

rész egyik képén látható, a másikon nem, akkor az áttünés eredménye egy szellem lesz, amelyet eltüntethetünk, finoman módosítva az ecsettel a maszkot.

A panorámafotót ebben a rétegel állapotában is érdemes megtartanunk, de a végső finomításhoz mindenképpen össze kell



Mintha egyetlen képből állna – pedig ez két darab

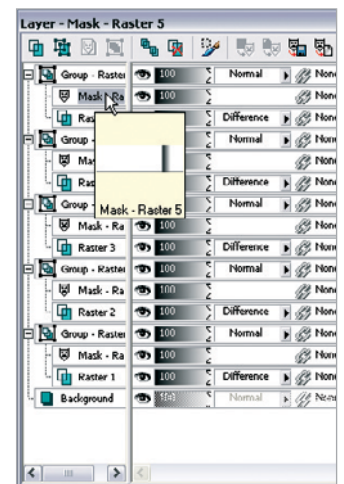
akkor jobbra) történő igazítást, és ha jól számoltunk, akkor a *Right* (vagy a *Left*) mezőben megjelenik az az érték, amekkora keretet akarunk hozzáadni a jelenlegi képhez. Háttérszínnek (*Background*) természetesen most is feketét válasszunk.

Kilógó szalag elvarrása

Mivel képeink csak nagyon ritkán illeszkednek olyan tökéletesen, hogy minden átmeneti rész szép, egyenes feketévé vált, ezért szükségünk lesz olyan szép átmenetek létrehozására, amelyek – jó esetben – elfedik a kisebb-nagyobb pontatlanságokat.

A rétegek palettáján válasszuk ki a második (nagy valószínűséggel *Raster 1* nevű) réteget, és hozzá akkora nagyítást, hogy a teljes átfedés látsszon. Ezt kevés rátartással, azaz a fekete rész mellett pár képpontos helyet hagyva, kerítsük körbe a kijelölőeszközzel (*Selection Tool*), majd hozzunk létre egy rétegmazskot a *Layers→New Mask Layer→Show All* paranccsal. A *Materials* palettán keressük meg kitöltőmintának (*Foreground and Stroke Properties*) a feketéből fehérbe tartó (*Black-white*) vízszintes lineáris átmenetet, és ezzel fessük ki a kijelölt területet.

Bizonyos esetekben szükség lehet a maszk retusálására. Ha például egy ember vagy egy jármű ment el előttünk fotózáskor, és az átmeneti



Kicsit sok rétegünk lett a végére

olvasztanunk a rétegeket. Miután nagy valószínűséggel amúgy is valami általánosabb formátumban akarjuk majd menteni, az összeolvasztást megtehetjük úgy is, hogy elmentjük például TIFF formátumban. Ezen a változaton azután – amennyiben szükséges – elvégezhetjük a fényerő-, kontraszt- és színhelyesség-korrekciókat.

Természetesen amennyiben nem vízszintes, hanem függőleges elrendezésű panorámaképet akarunk készíteni, ugyanezeket a lépéseket kell követnünk, csak akkor a keretet az *Add Borders* és a *Canvas Size* funkciókkal nem jobbra vagy balra, hanem fent és lent, esetleg mind a négy irányban hozzuk létre.

Bányai György, Weisz Tamás



Egy hat darabból álló, 5100x1600 képpont méretű kép a Parlamentről

Office-tanácsadó

KLAVIATÚRA

Amikor a Microsoft Office csomagjának táblázatkezelőjét használjuk, a legtöbb esetben billentyűzetről visszük be a numerikus, szöveges, dátum- és egyéb adatokat, ahogyan a képleteket is. Miért kellene elvinnünk a kezünket onnan, amikor navigálunk a munkalapon, a munkalapok között?

Nos, nem kell! Nemcsak az Excel leggyakrabban használt funkciói érhetők el valamilyen gyorsbillentyűvel, de számos más művelet is, például a munkafüzetek, munkalapok és cellák közötti mozgás, a kijelölés, az adatbevitel, sőt még a cellák formázása is! Az alábbiakban elképesztő gombözünt zúdítunk az olvasóra, tessék hát kapaszkodni – a billentyűzetbe!

Munkafüzetek egymás közt

Ha például egyszerre több megnyitott Excel-fájlon dolgozunk, a munkafüzetek között nem csupán úgy válthatunk, hogy a Windows *Tálcáján* rákattintunk a kívánt állomány gombjára – ami csoportosított gombok esetén ráadásul két kattintást jelent! Használhatjuk egyrészt a közismert (Alt)+(Tab) és a (Shift)+(Alt)+(Tab) kombinációkat, hiszen annak ellenére, hogy ténylegesen egyetlen Excel fut, az alkalmazások között minden munkafüzet külön megtalálható. De válthatunk a munkafüzetek között a több dokumentumot kezelő programok leggyakrabban használható (Ctrl)+(Tab) és (Shift)+(Ctrl)+(Tab) párossal is. Ugyancsak érdemes megjegyezni a (Ctrl)+(F6), illetve (Shift)+(Ctrl)+(F6) billentyűkombinációkat; például a Wordben

csak ezeket használhatjuk, hiszen ott a (Ctrl)+(Tab) alkalmazásával egy táblázat cellájába szűrhatunk be tabulátorjelet.

	A	B	C	D
1	Sorszám	Megye		
2	1	Budapest		
3	2	Baranya		
4	3	Bács-Kiskun		
5	4	Békés		
6	5	Borsod-Abaúj-Zemplén		
7	6	Csongrád		
8	7	Fejér		
9	8	Győr-Moson-Sopron		
10	9	Hajdú-Bihar		
11	10	Heves		
12	11	Komárom-Esztergom		
13	12	Nógrád		
14	13	Pest		
15	14	Somogy		
16	15	Szabolcs-Szatmár-Dere		
17	16	Jász-Nagykun-Szolnok		
18	17	Tolna		
19	18	Vas		
20	19	Veszprém		
21	20	Zala		
22				
23		Baranya		
24		Borsod-Abaúj-Zemplén		
25		Budapest		
26		Bács-Kiskun		
27		Békés		
28		Csongrád		
29		Fejér		
30		Győr-Moson-Sopron		

Az (F6) – (Ctrl) nélkül – is hasznos, miután az *Ablak* → *Felosztás* paranccsal két vagy négy részbe vágtuk az aktuális munkalapot. Ezzel – és természetesen a (Shift)+(F6) lenyomásával – az „ablaktáblák” között lépegethetünk.

Egy munkalap rendel

Ha nem a munkafüzetek között, hanem egy állomány munkalapjai között szeretnénk váltani, akkor használjuk a (Ctrl)+(Page Down) és (Ctrl)+(Page Up) billentyűkombinációkat. Amennyiben nemcsak váltani szeretnénk közöttük, hanem egyben ki is jelölni őket, adjuk hozzá még a (Shift) gombot is.

A (Shift)+(F11) lenyomásával az aktuális munkalap elé szűrhatunk be egy újabbat. De nagyon vigyázzunk, hogy valóban a (Shift)-et nyomjuk, mert a (Ctrl)+(F11) egy Microsoft Excel 4.0-s makrólapot szűr be, míg az (Alt)+(F11) a Visual Basic szerkesztőjét (VBE) indítja el. Utóbbi kombinációt megnyomva ugyan újra az Excel-hez térhetünk vissza, ám a VBE továbbra is nyitva marad (szerkesztőablakát a (Ctrl)+(F4) zárja be

– ez nem érinti sem az Excelt, sem a megnyitott munkafüzeteket). A (Shift)+(Alt)+(F11)-gyel viszont a Microsoft *Script Editort* indítjuk el, szóval – hacsak nincsenek programozói ambícióink – figyeljünk oda, hogy valóban a (Shift)+(F11) van az ujjaink alatt, amikor új munkalapot próbálunk létrehozni.

Lépés, ugrás, kijelölés

A munkalapokon a leggyakrabban a kurzor mozogató nyilakkal navigálunk, valamint ezeket és a (Shift) gombot használjuk cellák, tar-

Az (Alt)+(Le) gomb megnyomása után a listából választhatunk értéket

ományok kijelölésére. Főleg nagyobb adatterületekkel dolgozóknak – és ez esetben a nagyobb jelenthet akár sok oszlopból, akár sok sorból álló vagy természetesen minkét irányban kiterjedt táblázatokat – jó tudni, hogy ha a nyilak (és esetleg a (Shift)) mellett a (Ctrl) billentyűt is nyomva tartjuk, akkor egyből az aktuális adatterület elejére vagy végére is ugorhatunk.

Amennyiben nem akarunk egészen az adatterületek széléig elmenni, akkor a lapozáshoz használhatjuk a (Page Down), (Page Up) párost a függőleges, az (Alt)+(Page Down), (Alt)+(Page Up) duót pedig a vízszintes lapozásra. A (Home) gombbal az aktuális sor elejére, a (Ctrl)+(Home) kombinációval pedig minden esetben a munkalap legelső, azaz A1 jelű cellájára ugorhatunk. Ezzel szemben az (End) a VÉGE üzemmódot kapcsolja be – ez meg is jelenik a státusz sor jobb szélén. Ebben a kurzor mozogató nyilak úgy viselkednek, mintha nyomnánk hozzájuk a (Ctrl) gombot, míg a (Home) leütésére a program az utolsó valaha használt sor utolsó valaha használt oszlopára ugrik (*lásd még:* (Ctrl)+(End)). Azért e kicsit furcsa megfogalmazás, mert ha táblázatunkból korábban töröltünk sort vagy oszlopot (esetleg

	A	B	C	D	E
1					
2		123456,789		CTRL+ALT+SZÓKÖZ (eredeti)	
3		1,23E+05		CTRL+E	
4		123 456,79		SHIFT+CTRL+1	
5		18:56		SHIFT+CTRL+2	
6		03.jan.38		SHIFT+CTRL+3	
7		123 456,79 Ft		SHIFT+CTRL+4	
8		12345679%		SHIFT+CTRL+5	
9					
10					

Néhány gyakoribb formátumhoz közvetlen kód tartozik

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								kiinduló pont
2			Kiss	Nagy	Kovács	Horváth		
3		Január	0	12	66	87		CTRL+Balra
4		Február	3	34	84	99		
5		Március	44	32	11	09		CTRL+Jobbra
6		Április	74	52	57	6		
7		Május	40	43	2	21		CTRL+Fel
8		Június	76	33	6	01		
9		Július	51	18	14	53		CTRL+Le
10		Augusztus	81	29	31	88		
11		Szeptember	62	38	31	83		HOME
12		Október	14	26	50	28		
13		November	15	41	8	60		CTRL+HOME
14		December	89	83	37	21		
15		Összesen	557	441	397	716		CTRL+END
16								

Ezzel a billentyűkombinációkkal gyorsabban és kényelmesebben mászkálhatunk a táblában

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

5-10 perc

➔ TUDÁSSZINT

3 kezdő

➔ HOZZÁVALÓK

Excel

mind a kettőt), az Excel erről nem vesz tudomást, s úgy tekinti, mint ha ezek még mindig használatban lennének.

Ha egy teljes sort szeretnénk kijelölni, akkor ehhez elegendő ráállnunk az adott sorra, és megnyomni a (Shift)+(szóköz) kombinációt. Ha ez előtt több egymás alatti cellát kijelöltünk, akkor a program mindegyik sorát kijelöltté teszi. Hasonlóképpen, a (Ctrl)+(szóköz) lenyomásával oszlopot vagy oszlopokat jelölhetünk ki egy mozdulattal. E kettőt kombinálva – (Shift)+(Ctrl)+(szóköz) – kiterjeszthetjük ezt a teljes munkalapra. Ennek jól ismert, rövidebb alteregója a (Ctrl)+(A). De ha nem a teljes munkalapot, hanem csak az aktuális adatterületet szeretnénk kijelöltté tenni, akkor erre használhatjuk a (Ctrl)+(T) és a (Ctrl)+(*) kombinációkat.

Ha valaki a kijelöléshez nem szeretné hosszasan nyomva tartani a (Shift) billentyűt, akkor a művelet megkezdése előtt nyomja meg egyszer az (F8) gombot – ennek sikerességét jelzi a státussorban megjelenő „BőV” felirat –, majd használja a fentebb leírt billentyűket és kombinációkat, esetleg



A kijelölt tartományt feltölthetjük tetszőleges értékkel, ha bevitelkor a (Ctrl)+(Enter) megnyomásával zárjuk le a cellát

az egeret. A kijelölés befejezését az (Esc) vagy az (F8) ismételt megnyomásával jelezhetjük. Amennyiben nem egybefüggő területet szeretnénk kijelölni, akkor a műveletet a (Shift)+(F8) lenyomásával szakítsuk meg, válasszuk ki a következő terület kezdőpontját, majd nyomjuk meg ismét az (F8)-at, és folytassuk a kijelölést.

Adatbevitel

Van néhány olyan billentyűkombináció, amelyet akkor érdemes használnunk, amikor adatokkal töltjük fel táblázatunkat, vagy ha már meglévő információkat szeretnénk csinosabb formába önteni.

Az élre természetesen az (F2) gomb kerül, amellyel a cellaszerkesztő üzemmódba léphetünk be. (A (Shift)+(F2) a cellához tartozó megjegyzést nyitja meg.) A beírást általában a (Tab) vagy az (Enter) megnyomásával szoktuk lezárni.

Kovalcsik Géza Az Excel programozása

Lehetnek olyan helyzetek, problémák, amelyekre még egy olyan sokat tudó program, mint az Excel sem tud (közvetlen) megoldást nyújtani. De az is gyakran előfordul, hogy szeretnénk bizonyos ismétlődő feladatoktól megszabadulni. Ilyenkor jönne jól egy-egy excelese célprogram. Egy makrót elkészíteni nem is olyan nagy ördögösség, mint amilyennek hiszik! Ezt próbálja meg bizonyítani Kovalcsik Géza is legújabb könyvével, amely a programozási alapoktól kiindulva vezeti be az olvasót az Excel programozásának rejtélyeibe. Mire végigolvassuk ezt a háromszáz oldalas könyvet, nemcsak azt tanulhatjuk meg, hogyan kell a rögzített makrókat egyszerűbbé és általánosabbá tenni, de még arra is képesek leszünk, hogy kicseréljük az Excel részösszegképző funkcióját egy olyanra, amely háromszor annyit tud, mint az eredeti. A CD melléklet pedig nemcsak a könyvben található táblák, illetve programok

elektronikus változatait tartalmazza, hanem a feladatok részletesen kidolgozott megoldásait, valamint néhány hasznos egyéb szöveges kiegészítést is.



NÉVJEGY

Az Excel programozása
 Kiadó: ComputerBooks
 Ár: 4800 Ft

Előbbi vízszintesen, utóbbi függőlegesen lép a következő szerkeszthető cellára. Irányuk a (Shift) gombbal együtt lenyomva megfordítható.

pedig a gépünk szerinti időt szűrja be. Az (Alt)+(Le) nyilat akkor érdemes használni, ha a bevinni kívánt érték korábban már megtalálható az oszlopban, mert így azt egy helyben lenyíló listáról ki tudjuk választani.

Ha nem értéket, hanem éppen képletet akarunk beírni, akkor a (Shift)+(F3) kombinációval megnyithatjuk a *Függvény beszúrása* párbeszédpanelt. Amikor már beírtuk a függvény nevét, akkor a (Ctrl)+(A) lenyomásával a *Függvényargumentumok* ablakba juthatunk, ahol egyből segítséget is kapunk arra vonatkozóan, hogy milyen paramétereket vár tőlünk a program.

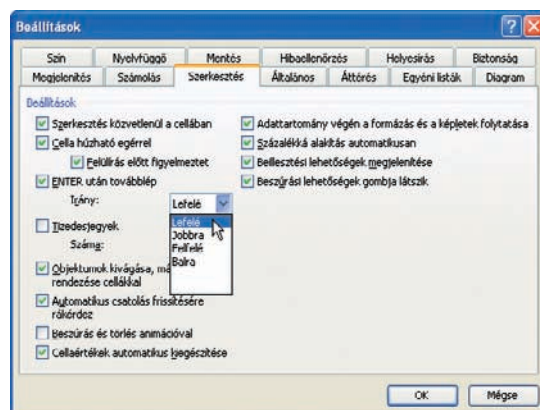
Cifrázzuk!

A már bevitt adatok formátumát nem csak a *Cellák formázása* ablakban adhatjuk meg (amit a leggyorsabban a (Ctrl)+(1) bil-

lentyűkombinációval nyithatunk ki)! Néhány, a program készítői által gyakran gondolt formátumot közvetlenül a (Shift)+(Ctrl), illetve az egytől ötig tartó számok megnyomásával is elerhetünk. A (Shift)+(Ctrl)+(1) lenyomására a beírt számok ezres csoportosítással és két tizedesjeggyel fognak megjelenni. A (Shift)+(Ctrl)+(2) óra:perc, míg a (Shift)+(Ctrl)+(3) nap.hónap.év formátumúra változtatja a cella tartalmát (sajnos a honosított Excelben sem jó a dátumsorrend). A (Shift)+(Ctrl)+(4) billentyűkombináció olyan két tizedesjeggyel írt pénznemet állít be, amelynél a negatív számok piros színnel jelennek meg, a (Shift)+(Ctrl)+(5) pedig százalékos megjelenésre vált át.

Amennyiben valakinek tudományos formátumú megjelenítésre volna szüksége, akkor azt a leggyorsabban a (Ctrl)+(E) lenyomásával állíthatja be. Végül a teljesen „elkóborolt” formázásokat a (Ctrl)+(Alt)+(szóköz) leütésével állíthatjuk vissza általános formátumúra.

Weisz Tamás



Adatbevitelnél a (Tab) jobbra a következő cellára ugrik, az (Enter) pedig lefelé – kivéve ha átkonfiguráljuk a *Beállításokban*

HOGY TÖBB SZABADIDEJE MARADJON...

Díjnyertes OCR
 Világszerte több mint 100 rangon (par. 4)

ABBYY FineReader OCR 7.0
 Professional Edition

...és ne kelljen a gépeléssel bajlódni, használjon szövegfelismerő szoftvert!

Teljes PDF fájlkezelés!

WIN COMPUTER
 Licencia Kereskedelmi Kft.
 1051 Bp., József nádor tér 10.
 Tel.: 317-1055, Fax: 317-2834
 e-mail: soft@win.hu
 Info: www.win.hu/fine.htm

Videotanácsadó

SZERKESZTŐSULI

Napjainkban mind nagyobb teret nyer a házi videoszerkesztés, -feldolgozás. Szaporodnak a „marokkamerák”, javul a képminőség, egyre több ember számára válik elérhetővé – persze korlátozott lehetőségekkel – az, ami korábban csak a stúdiók kiváltsága volt. Cikksorozatunk a házi videózás szépségeivel csak most ismerkedő, a filmezés iránt érdeklődő olvasóknak kíván segítséget nyújtani.

Célunk természetesen nem profi vágók képzése, csupán hasznos információkat szeretnénk nyújtani ahhoz, hogyan érdemes elindulni a digitális videoszerkesztés útvesztőjében. A cikksorozat az egyik legismertebb vágóprogram, az Adobe Premiere Pro alkalmazás segítségével kalauzolja majd végig az olvasót a kezdeti lépéseken, de a legtöbb tanács, elv természetesen minden létező vágóprogramban működik.

A mennyiség csapdája

Első dolgunk annak eldöntése, mit is szeretnénk készíteni. Ez az elhatározás azért fontos, mert mind a felvétel mennyiségét, mind a minőségét döntően befolyásolja. Ha gyermekünk születésnapjára zsúrjártól készítünk egy rövid összefoglalót, akkor felesleges bonyolult beállításokat és sok vágóképet felvennünk. Ha viszont egy úti összefoglalót szeretnénk előállítani zenei aláfestéssel, valamiféle rendezett „forgatókönyvvel”, akkor már nem mindegy, mennyi és milyen nyersanyag áll rendelkezésünkre.

A mennyiségi csapdába könnyű beleesni. Általános jelenség, hogy egy 2 perces anyag elkészítéséhez a kevésbé gyakorlott filmes 2-3 órányit is felvesz, és a végén egyrészt nem tudja átlátni a temérdek nyersanyagot, másrészt feleslegesen dolgozott hosszú órákon át a kamerával. Ugyanígy kínos lehet, ha két jelenetet azért nem tudunk összekötni, mert elfelejtettünk megfelelő mennyiségű vágóképet leforgatni. A helyes arányt,



Bőven az egymillió forintot árhatar fölött: Canon XL2 – a profik ezen keresztül nézik a világot

tehát hogy mennyi anyagot érdemes felvenni az adott filmhez, csak hosszú gyakorlással lehet kialakítani.

Egy formátum mind felett

A következő szempont, hogy milyen nyersanyagra forgatunk. Napjainkban a digitális kamerák elhódították a piacvezető szerepet a hobbifilmes területen. Már csak elvétve találkozni VHS, VHS-C kamerákkal, és a legelterjedtebb formátum a DV, pontosabban a *miniDV* lett. Az Adobe Premiere Próról érdemes tudni, hogy a program eredetileg DV-nyersvágó alkalmazásnak készült. Ez azt jelenti, hogy bár többféle videoformátummal is hajlandó működni, optimális sebességét és kompatibilitását csak a DV AVI formátumú nyersanyagokkal tudja elérni.

A *miniDV* formátum lehetővé teszi, hogy a nyersanyag számítógépre való felmásolása (szaknyel-

ven: beszedése) után azonnal dolgozhassunk vele a Premiere-ben.

Fontos, hogy nyersanyagunk egységes formátumban legyen. Ha különböző kamerák különböző kodekkel tömörített nyersanyagát szeretnénk vágni, az optimális teljesítményt Premiere Pro alatt akkor érhetjük el, ha a vágás idejére az egészet átkódoljuk DV-be. Kódolásra tökéletes például a Virtual Dub program, de számos más ilyen alkalmazás is létezik. Persze vannak olyan speciális esetek is, amikor a DV nem a megfelelő választás, erről a későbbiekben lesz szó.

DV testközelből

Amit fontos tudni erről a kodekről: a DV egy úgynevezett PAL formátumú tárolóalgoritmus. Ez azt jelenti, hogy csak fix, 720×576-os felbontásban működik, és bár a képarány itt is 4:3, a képpontok nem négyzet, hanem téglalap alakúak. Ezt hívják a képpont oldalarányának (a szaknyelvben: *aspect ratio*), és erről azért érdemes tudni, mert ha vágás után az anyagot úgy kódoljuk át, mondjuk, XviD-be, hogy megtartsuk a felbontást 720×576-ban, de a képpontok oldalarányát a DV 1,067-es formátumról a hagyományos 1,00-ra állítjuk, akkor a kép vertikálisan megnyúlik, tehát tojásfejű szereplőink lesznek.

A másik fontos tudnivaló, hogy a DV alapvetően úgynevezett váltott képsoros (*interlaced*) kódoló algoritmus. Ez a tulajdonsága a tévé működéséhez vezethető vissza. A tévéképernyő – a monitorral ellentétben – másodpercenként 50 darab félképet jelenít meg váltakozva, így jön létre a 25 egész kép. Mivel a DV tévéen való megjelenítésre alkalmas kodek, ezért ilyen váltott képsoros megoldással tömörít. Ez azonban számítógépen nem néz ki jól, mert főleg gyors mozgásoknál a képsíkok elcsúsznak egymástól, és így csúnya, „szőrös szélű” kontúrok keletkeznek. Ezt úgy lehet kiküszöbölni, ha Premiere-ből a vágott anyagot úgynevezett progresszív – nem váltott soros, hanem teljes képkockás – formátumban exportáljuk, vagy ha utólag egy külső programmal (például Virtual Dub) fésüljük össze a képsíkokat

Bőven egymillió alatt: Panasonic NV-400SG – meglepően jó képminőség, egyebek között a 3 CCD jóvoltából



SZÜKSÉGES IDŐ



1-2 óra

TUDÁSSZINT



6 középfaladó

HOZZÁVALÓK



Kamera, felvételek, Adobe Premiere Pro, rengeteg hely a merevlemezen, sok szabad idő



Mint két tojás: a bal oldali ábrán a DV képpontok 1,067-es oldalaránya miatt megnyúlt a kép függőlegesen – a jobb oldalin ezt koriggáltuk

(a szaknyelvben: *deinterlace*). Ha DVD-re készítjük a végeredményt, akkor mindennek nem lesz jelentősége, mert ha váltott képsoros is a filmünk, a DVD-lejátszó programok szoftveresen, valós időben megoldják számítógép-képernyőn a képsíkok összefésülését. A „szőrös kép” problémával csak akkor találkozhatunk, ha valamilyen filmünket XviD vagy DivX formátumra konvertáljuk vágás után.

Kulcsok és delták

A DV úgynevezett vágókodek, ami azt jelenti, hogy igen nagy helyet foglalnak el merevlemezünkön az ebben a formátumban tárolt anyagok. Ennek az az oka, hogy a képkockák kevéssé tömörítettek, valamint a nyersanyag minden kockája kulcskocka.

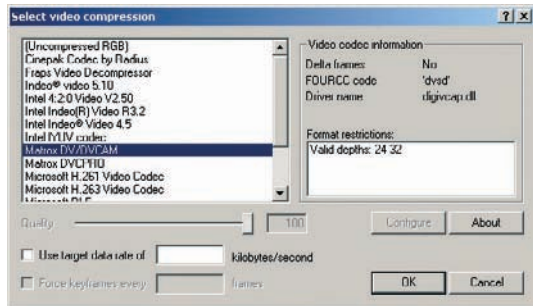
A kis méretre kódoló algoritmusok úgy működnek, hogy a nyers-

pozicionáltunk. Ez rendkívül időigényes, ráadásul vágásra teljesen alkalmatlan.

A DV minden kockát kulcskockaként tárol, így valós időben ugrálhatunk a nyersanyagban, és a programnak nem kell folyamatosan kiszámolnia az aktuális kockát. Cserébe 1 órányi DV-anyag körülbelül 12 gigabájt tárt területet igényel. Az elkészült vágott anyagot már nem kell DV-ben tárolnunk, nyugodtan tömörítsük át MPEG-2-be (DVD-hez), esetleg akár kis helyet foglaló XviD-be vagy DivX-be.

A beszédés művészete

Adott tehát kazettán a felvétel, amelyet szeretnénk számítógépre beszélni. A Premiere-ben is található egy remek digitalizálómodul, de tetszőleges külső programmal is megoldhatjuk ezt a feladatot.



Ha videónk nem DV formátumban van, a Virtual Dub tökéletes eszköz a korrekcióra (a képen a program kodektáblája látható)

anyagunk nem minden kockája kerül bele a jelfolyamba önmagában tömörítve, hanem csak minden *n.*, és a többi kocka csak az ettől számított különbségként tárolódik le. A teljes kockákat kulcskockáknak, a két kulcskocka közötti különbségi kockákat pedig deltakockáknak hívjuk. Értelemszerűen, ha egy ilyen kódolt film-anyagban, mint amilyen például egy DivX videó, akarunk „tekerni” lejátszás közben, akkor kicsi az esélye annak, hogy éppen egy kulcskockát kapunk el, a megtalált deltakocka viszont csak akkor jeleníthető meg, ha a program szépen „visszasétál” a legutóbbi kulcskockáig, és onnan építi fel kockánként azt a pontot, ahová

A Premiere indítása után először meg kell adnunk új projektünk tulajdonságait. Látható, hogy a felajánlott sémák szinte mind DV formátumúak, de természetesen tetszőlegesen megváltoztathatjuk bármelyik paramétert: felbontást, kodeket, lejátszási sebességet, progresszív vagy interlaced tárolást, a korábban említett képpont-oldalarányt, továbbá természetesen a hang tulajdonságait is.

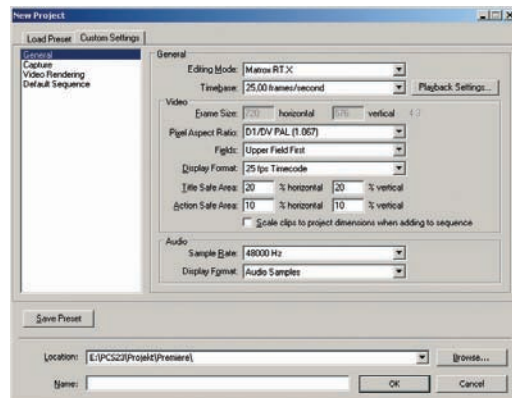
Példánkban a legáltalánosabb beállítással, a DV PAL formátummal foglalkozunk. A programban az *File*→*Capture* menüpont kiválasztásával vagy az (F5) billentyű lenyomásával juthatunk el a digitalizálómodulhoz. Jobbra felül a *Settings* fülön az *Edit* menüben

adhatjuk meg a bemeneti jelforrást. Ez lehet analóg – tehát egy kompozit (RCA) csatlakozó a kameránkon – vagy digitális (FireWire) bemenet is. Ha digitális kamerával dolgozunk, akkor lehetőleg ez utóbbit vegyük igénybe beszédéskor.

Az, hogy milyen bemenetekről tudunk digitalizálni, függ attól is, milyen célhardver van a gépünkben. Ha nincs, mondjuk, olyan kártyája, amelyen van RCA-bemenet, akkor hiába is keressük a programban ezt a lehetőséget. Ugyanígy járunk, ha nincs FireWire csatlakozás az alaplapon vagy egy utólag vásárolt kártyán.

Innentől kezdve ugyanúgy kezelhetjük kameránk lejátszó részét egerünkkel, mintha annak gombjait nyomogatnánk.

Fent, a *Logging* fül kiválasztásával még pár dolgot érdemes beállítanunk. A *Timecode* megadásával utasíthatjuk a programot, hogy csak egy általunk meghatározott idejű tartományban szedje be az anyagot a kameráról. A *Capture* almenüben az *In/Out* aktiválja a *Timecode* fül alatt megadott értékeket, a *Tape* pedig a teljes kazettát beszédi. A *Scene Detect* bekapcsolása nagyon hasznos lehet. Ez a funkció azt teszi lehetővé, hogy

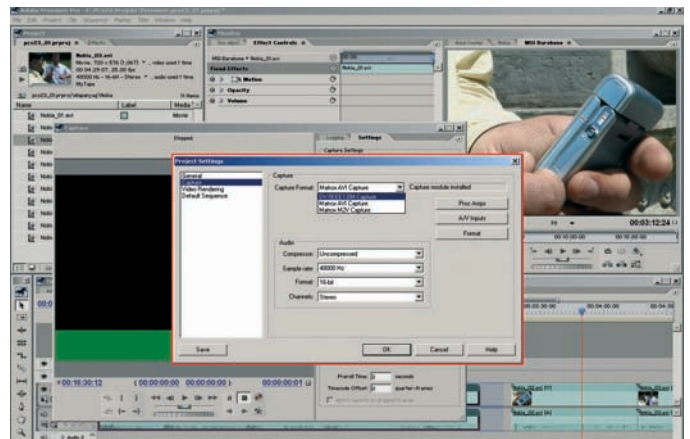


Tiszta lappal – projektdefiniáló ablak Adobe Premiere Proban

a nyersanyagot ne egyetlen állományba, egyetlen snittként szedjük be gépünkre, hanem minden egyes jelenet, snitt kü-

lön fájlban tárolódjon. Ennek felbecsülhetetlen értéke van akkor, ha nyersanyagunkat szeretnénk vágás előtt átláthatóvá tenni, szortírozni, csak a lényegét megtartani. Nem nehéz belátni, hogy egy rendszerezett, könyvtárakba sorolt

lön fájlban tárolódjon. Ennek felbecsülhetetlen értéke van akkor, ha nyersanyagunkat szeretnénk vágás előtt átláthatóvá tenni, szortírozni, csak a lényegét megtartani. Nem nehéz belátni, hogy egy rendszerezett, könyvtárakba sorolt



Bemeneti jelforrás kiválasztása Adobe Premiere Proban

gépről vezérelhetjük kameránkat, mint egy videomagnót. A *Device Control* menüben választhatjuk ki, hogy az alap DV *Device Control*-al szeretnénk vezérelni a kamerát, magnót – vagy egy másik speciális, valamilyen célkártyánkhoz kapott alkalmazással. Ha sikeresen beállítottuk, aktiválódnak a beszédő képernyő alatt található szabványos magnógombok.

nyersanyaghalom sokkal átláthatóbb, mint egy gigantikus, akár 1 órás, 12 gigabájtos állomány, amiben utólag semmit nem fogunk megtalálni.

A következő részben a nyersanyagok szortírozásával, a projektállomány létrehozásával, valamint alapvető vágástechnikai trükkökkel foglalkozunk majd.

Szeri István

Excel a gyakorlatban

BETÁBLÁZOTT FORINTOK

Első látásra igen ijesztőnek tűnhet egy Excel-tábla kezelése, de minden munkalap csak annyira bonyolult, amennyire mi magunk azzá tesszük. Cikkünkben arra mutatunk be néhány tippet, hogyan kövessük nyomon családunk állapotának változását, s alkalmasint még látványos diagramot is készítünk az eredményből.

A legtöbbünk számítógépén egészen biztosan megtalálható az Excel – elvégre az Office csomag tevékeny tagja. Mégis kevesen nyúlnak hozzá önszántukból, s ha a munkahelyen nincsenek rákényszerítve a munkalapok mindennapos használatára, a legtöbb

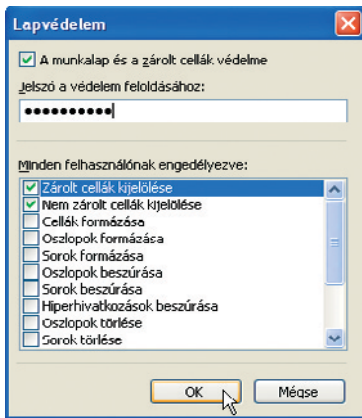
titka rejtve marad az egyszeri felhasználók előtt. Az Excel fő funkciója, hogy táblákat kezeljen, amelyek segítik a szám adatok kezelését. Milyen egyszerű – s milyen unalmas is egyben! Mindazonáltal igen kifinomult és okos eszköz arra, hogy szemléletes diagramokat

állítsunk elő, s szemmel tartsuk a bevételek és kiadások, valamint egyéb adatok alakulását.

Az itt bemutatott példák az Excel 2002 magyar változatával készültek, de a módszerek ugyanilyen jól használhatók és hasznosíthatók a többi verzió esetében is.

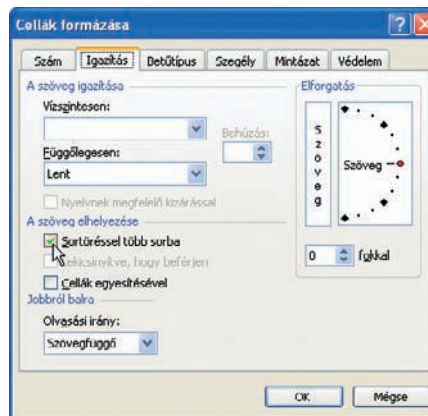
VILLÁMTIPPEK

Íme néhány jó kis fogás, amellyel pár másodperc alatt hasznunkra fordíthatjuk az Excel funkcióit!



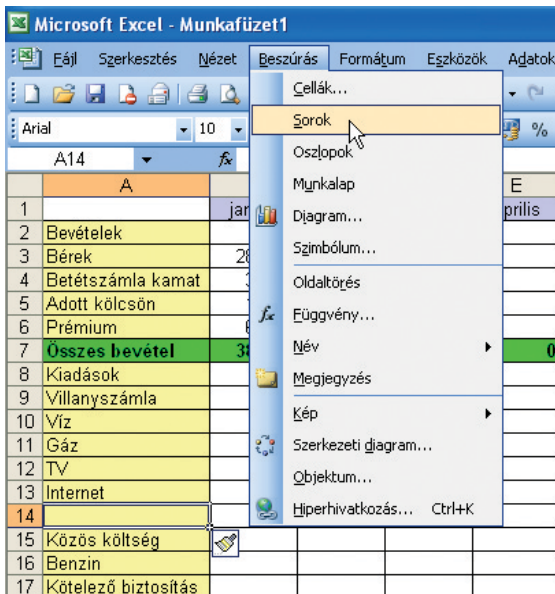
Lezárva

Ha szeretné, hogy mások ne tudjanak változtatni egy munkalap adatain, védje le azt jelszóval! Az **Eszközök** → **Védelem** → **Lapvédelem** menüpont alatt kiválaszthatjuk, hogy milyen műveleteket védjünk jelszóval a cellák kijelölésének tiltásától, a formázáson, beszúráson és törlésen keresztül az olyan általános funkciókig, mint amilyen például a **Rendezés**.



Sok a szöveg

Előfordulhat, hogy terjedelmesebb szöveget szeretnénk elhelyezni egy cellában anélkül, hogy annak szélességét túlzottan megnövelnénk. Semmi gond, mondandónkat eltörhetjük több sorba, hogy keskenyebb oszlopba is elférjen. A **Formátum** → **Cellák** menüpontban az **Igazítás** fülön pipáljuk be a **Sortárréssel több sorba** opciót.



Egy kis plusz

Ha egy majdnem kész táblázathoz szeretnénk extra sorokat vagy oszlopokat beszúrni, válasszuk ki sor esetében a beszúrás helyétől lefele lévő, oszlop esetében pedig a tőle jobbra eső valamelyik cellát. Ezután válasszuk ki a **Beszúrás** menüből a **Sorok** vagy **Oszlopok** pontot.

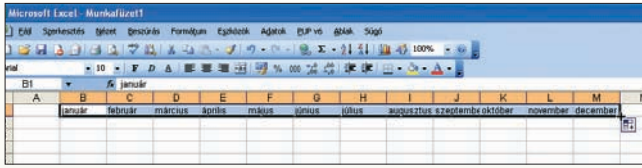
Megjegyzés 2	A	B	C	D
		január	február	március
1				
2	Bevételek			
3	Bérek	280000		
4	Betétszámka kamat	35000		
5	Adott kölcsön	12000		
6	Prémium	60000		
7	Összes bevétel	387000	0	0
8	Kiadások			
9	Villanyszámla			
10	Víz			
11	Gáz			
12	TV			
13	Internet			
14	Közös költség			
15	Benzin			
16	Kötelező biztosítás			
17	Autó hitel			

Extra gondolatok

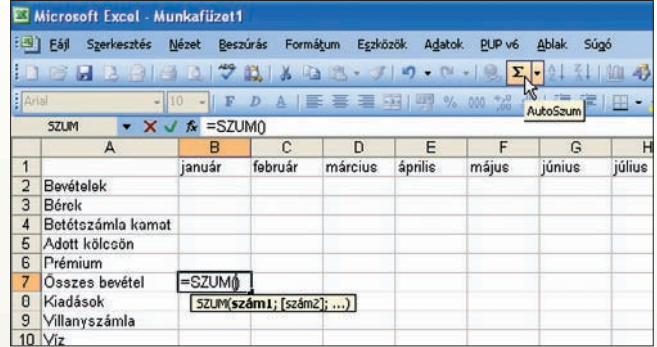
Amennyiben megjegyzést szeretnénk fűzni egy cellához, a jobb egérgombbal kattintva rajta válasszuk a **Megjegyzés beszúrása** pontot. A felbukkanó dobozba bármennyit írhatunk, majd kattintsunk ki belőle. A megjegyzést később egy piros háromszög jelzi a cella jobb felső sarkában. Ha törölni szeretnénk, esetleg a tartalmát át szerkeszteni, a jobb egérgombbal felbukkanó **Megjegyzés törlése**, illetve **Megjegyzés szerkesztése** menüpontok alatt tehetjük meg.

A CSALÁDI KASSZA NYOMON KÖVETÉSE

Az Excel kiválóan alkalmas arra, hogy rögzítsük kiadásainkat, és nyomon kövessük költségeink alakulását.



1 Nyissunk új munkalapot, és kattintsunk a B1-es cellára. Írjuk be, hogy **január**, majd a kurzort vigyük a cella jobb alsó sarkába, amíg meg nem jelenik egy kereszt. Kattintsunk, és húzzuk a kurzort egészen az M1-es celláig. A program automatikusan kitölti a köztes cellákat az év hónapjainak nevével. A trükk a hét napjaival, dátumokkal és számokkal is működik.

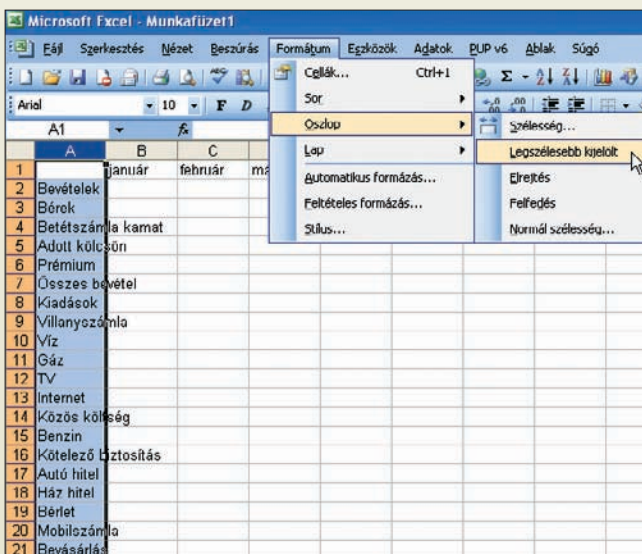


4 Itt az ideje, hogy összeítsük a tételeket. Ezt az *AutoSzum* funkcióval végezhetjük el a legegyszerűbben, amely a menüsorban érhető el, s a görög epszilon betűvel van jelölve. Vigyük a kurzort a **januári Összes bevétel** mezőbe (a képen B7), és nyomjuk meg az *AutoSzum* gombot. A cellában meg fog jelenni a *=SZUM()* felirat, amely az Excel alapvető módszere arra, hogy összeadásokat, kivonásokat, osztásokat és szorzásokat végezzünk.

	A	B	C	D	E	F
1		január	február	március	április	május
2	Bevételek					
3	Bérek					
4	Betétzámla kamat					
5	Adott kölcsön					
6	Prémium					
7	Összes bevétel					
8	Kiadások					
9	Villanyzámla					
10	Víz					
11	Gáz					
12	TV					
13	Internet					
14	Közös költség					
15	Benzin					
16	Kötelező biztosítás					
17	Autó hitel					
18	Ház hitel					
19	Bérlét					
20	Mobilszámra					
21	Bevásárlás					
22	Összes kiadás					
23	Megtakarítás					

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		január	február	március	április	május	június	július
2	Bevételek							
3	Bérek							
4	Betétzámla kamat							
5	Adott kölcsön							
6	Prémium							
7	Összes bevétel							
8	Kiadások							
9	Villanyzámla							
10	Víz							
11	Gáz							
12	TV							
13	Internet							
14	Közös költség							
15	Benzin							
16	Kötelező biztosítás							
17	Autó hitel							
18	Ház hitel							
19	Bérlét							
20	Mobilszámra							
21	Bevásárlás							
22	Összes kiadás		0	0	0	0	0	0
23	Megtakarítás							
24								

2 Az A2-be írjuk be, hogy **Bevétel**, majd ez alá az összes olyan forrásnak a nevét, ahonnan egy hónapban pénzt keresünk. Az utolsó alá kerüljön az **Összes bevétel** sor. Ez alatt következhetnek a kiadások, valószínűleg jóval több sort foglalva el. A végére egy **Összes kiadás** és egy **Megtakarítás** sor kerüljön.



3 Csinosítsunk egy kicsit a táblázaton. Jó néhány bejegyzés például szélesebb, mint a beállított oszlopszélesség. Jelöljük ki az A oszlopot, majd a *Formátum* → *Oszlop* menüpontban válasszuk a *Legszélesebb kijelölt* menüpontot. Ez az oszlopban levő legszélesebb bejegyzéshez igazítja a szélességet. A hónapokat tartalmazó oszlopok szélességét nem érdemes átállítani, inkább rövidítsük le a „renitens”, kilógó hónapok nevét (szeptember, esetleg még az augusztus).

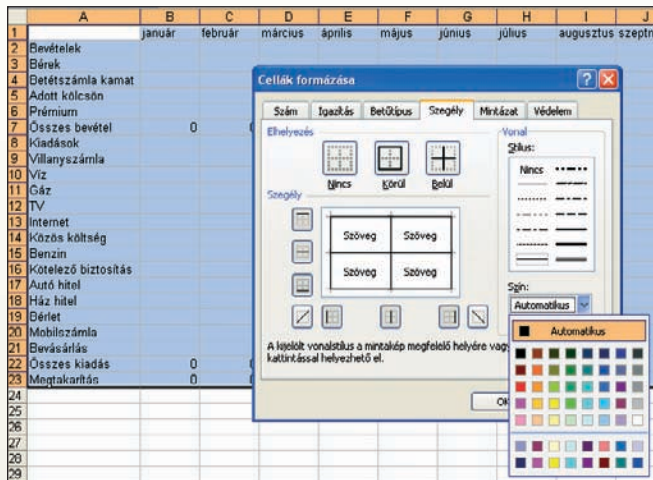
5 Ahhoz, hogy a képlet összeadja a különböző tételeket, jelöljük ki a **januári Összes bevétel** fölötti cellákat, majd nyomjuk meg az (Enter)-t. Ezután bármilyen, a cellákba beírt összeg hozzáadódik az összebevételekhez, és meg is jelenik ott. Ahelyett, hogy a műveletet a decemberi oszlopig elismételjünk, a hónapok nevének kitöltéséhez hasonlóan kattintsunk a cella jobb alsó sarkában levő fekete pöttyre, és húzzuk azt az M sorig. A képlet most minden hónaphoz hozzáadódott, a megfelelő tételeket összesítve. Végezzük el ugyanezt a kiadásokkal is, de vigyázzunk arra, nehogy az Excel automatikusan belefoglalja a képletbe az **Összes bevétel** cellát is.

6 A végső lépés a havi megtakarítások kikalkulálása – egyszerűen vonjuk ki az összes bevételből az összes kiadást. Válasszuk ki a **januári Megtakarítások** cellát, és nyomjuk meg az *AutoSzumot*. Az Excel által beírtakat figyelmen kívül hagyva kattintsunk előbb a **januári Összes bevételre**, majd a (Ctrl) gombot nyomva tartva a **januári Összes kiadásra**. A cellában a *=SZUM(B7;B22)* képlet fog megjelenni (a számok a tételek mennyiségétől függően változhatnak). Vigyük az egérkurzort a pontosvesztő elé, és írjuk azt át kivonásra. A különbözőzet máris meg fog jelenni a cellában – ezt az 5. pontban leírt módszer szerint terjesszük ki az összes hónapra.

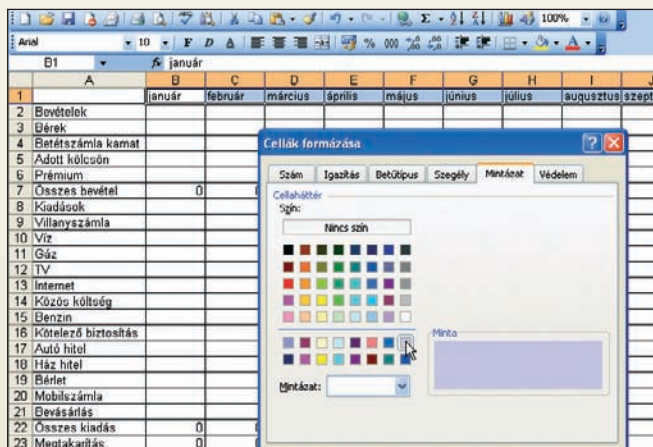
	A	B	C	D	E	F	G	H
2	Bevételek							
3	Bérek							
4	Betétzámla kamat							
5	Adott kölcsön							
6	Prémium							
7	Összes bevétel							
8	Kiadások							
9	Villanyzámla							
10	Víz							
11	Gáz							
12	TV							
13	Internet							
14	Közös költség							
15	Benzin							
16	Kötelező biztosítás							
17	Autó hitel							
18	Ház hitel							
19	Bérlét							
20	Mobilszámra							
21	Bevásárlás							
22	Összes kiadás		0	0	0	0	0	0
23	Megtakarítás		=SZUM(B7:B22)					
24								
25								
26								

SZÉPÍTSÜNK MUNKALAPUNKON!

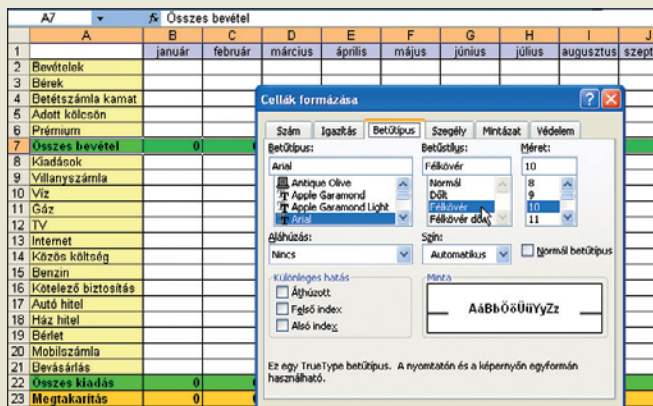
Az előzőleg készített költségvetési munkalapot használjuk a testre szabás szemléltetésére, de a módszerek természetesen ugyanígy működnek bármely más Excel-dokumentummal is.



1 Először adjunk keretet a celláknak, hogy a bennük lévő tartalom jobban elkülönüljön egymástól. Jelöljük ki a teljes munkaterületet, majd válasszuk a *Formátum* → *Cellák* menüpontban a *Szegély* fület. Egy egyszerű fekete kerethez nyomjuk meg a *Körül* és a *Belül* gombokat. Ugyanitt meg tudjuk változtatni a szegély mintáját, vastagságát és színét is.



2 Megváltoztathatjuk a cellák színét, hogy a fontosabb sorok, tételek jobban kiemelkedjenek. Jelöljük ki a befesteni szánt cellákat, majd válasszuk a *Formátum* → *Cellák* menüpontban a *Mintázat* fület. Itt megadhatjuk a kívánt színt és a mintázatot is. Színezzük át az összes, nekünk tetsző feülelet!

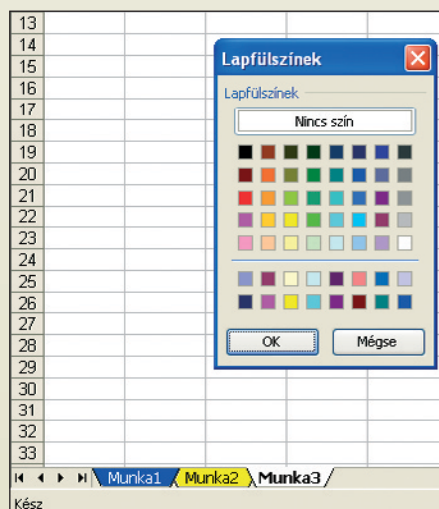
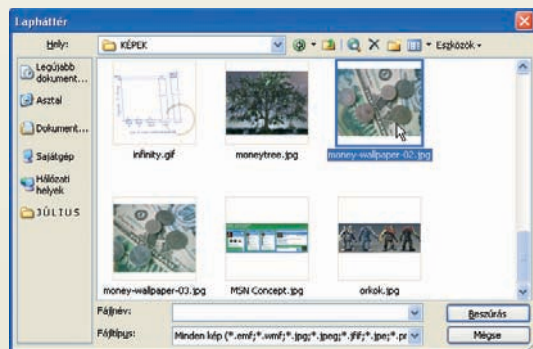


3 Ha a színek nem lennének elég feltűnőek, egyéb módon még jobban kiemelhetjük az egyes cellák tartalmát. Jelöljük ki a kívánt cellákat, majd válasszuk a *Formátum* → *Cellák* menüpontban a *Betűtípus* fület. Itt megváltoztathatjuk a betű méretét, színét, stílusát és még számos dolgot.

4 Az Office csomag megannyi előre gyártott rajzot, illusztrációt kínál arra az esetre, ha szeretnénk kicsit feldobni munkalapunkat. Válasszuk a *Beszúrás* → *Kép* menü alatt a *ClipArt* sort. A *Klipek keresése* keresőmezőben megadhatunk egy kulcsszót (esetünkben például a *pénzt*), és máris megjelenik a témához illeszkedő illusztrációk bélyegképe. Válasszuk ki a megfelelőket, szűrjük be a munkalapba, és helyezzük a kívánt helyre. A kép kijelölésekor egyszerű szerkesztésre is van lehetőségünk, úgymint méretváltoztatás, kontraszt, illetve fényerő megadása.



5 Vizuális hatás keltésére egy másik módszer lehet az, ha háttérként képet (mondjuk cég-emblémát) szűrünk be. Válasszuk a *Formátum* → *Lap* → *Háttér* opciót, és keressük meg a számunkra legmegfelelőbb képet. A kép ezután kitölti az egész munkalap háttérét – nem csak a munkaterületet, ahol dolgoztunk –, ezért esetenként szükséges lehet utólag korrigálni az adatok megjelenítésére használt betűtípust, színt, formázást.



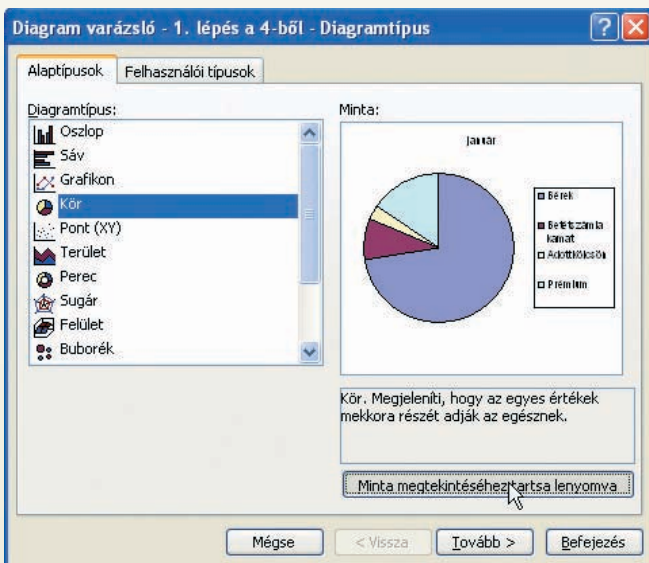
6 Munkafüzetünk több munkalapot is tartalmazhat, érdemes lehet egy idő után ezeket színnel is elkülöníteni egymástól. A *Formátum* → *Lap* menüpont alatt kattintsunk a *Lapfülszín* opcióra, ezt követően pedig válasszuk ki valamelyik árnyalatot az éppen kijelölt fül számára.

A KÖNYVEBB ÉRTELMEZÉS KEDVÉÉRT

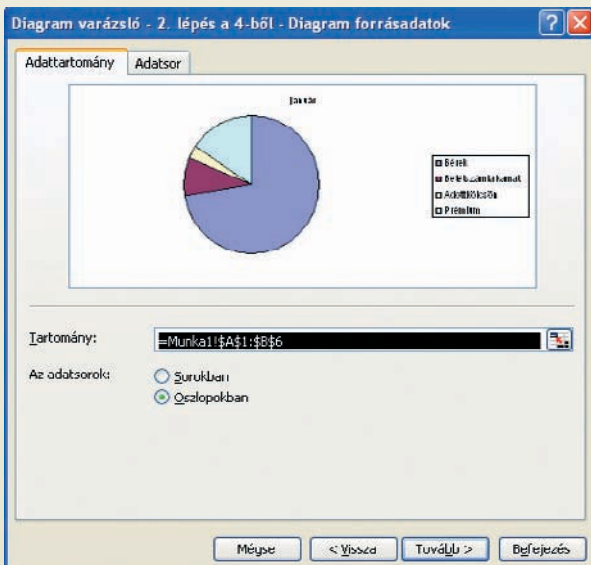
Az Excel a munkalapok adataiból képes automatikusan diagramokat rajzolni, amelyek megkönnyíthetik egy-egy bonyolultabb számsor vagy statisztika megértését.

	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szept.
1									
2	Bevételek								
3	Bérek	280000							
4	Betétszámla kamat	35000							
5	Adott kölcsön kamat	12000							
6	Prémium	60000							
7	Összes bevétel	387000	0	0	0	0	0	0	0
8	Kiadások								

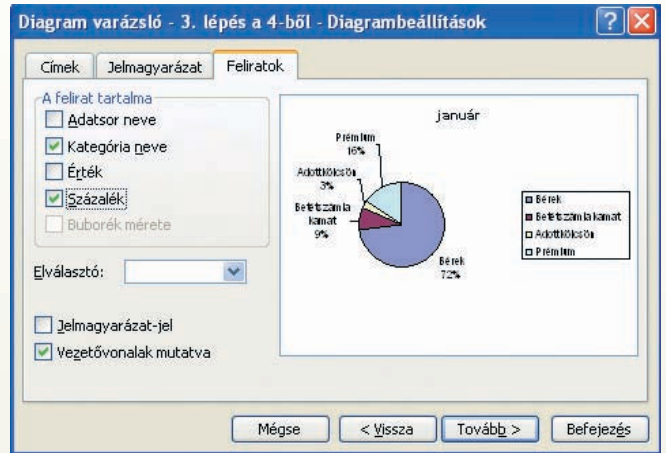
1 Amint rendelkezésünkre áll az összes adat – szépen begépelve – amelyből elő akarjuk állítani a diagramot, jelöljük ki őket. Válasszuk ki a minigrafikont jelképező *Diagram Varázsló* gombot a menüsorból.



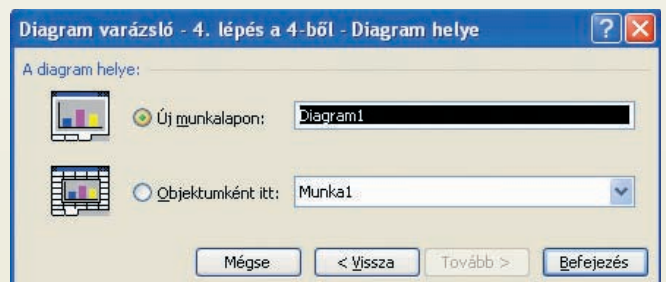
2 A megjelenő panelen válasszuk ki a kívánt grafikontípust. A különböző típusokra kattintva megjelennek azok altípusai, s egy előnézeti képet is kérhetünk, ha az ezt jelölő gombra kattintunk. A megfelelő típus megjelölése után nyomjuk le a *Tovább* gombot.



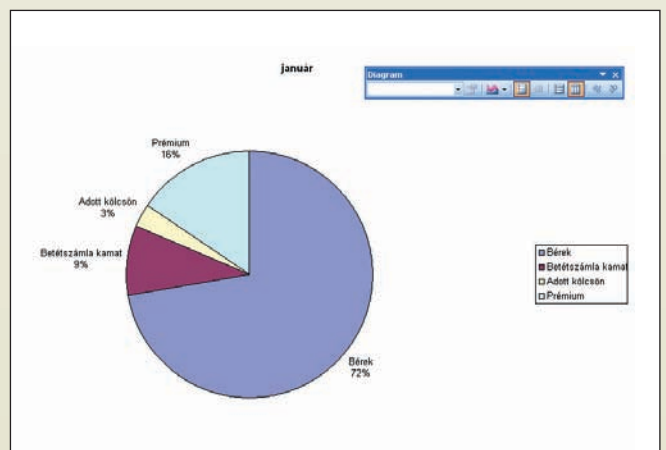
3 A következő lépésben korrigálhatjuk az ábrázolni kívánt adatok korábban kijelölt tartományát, illetve megadhatjuk, hogy az adatokat a tartomány sorai vagy oszlopai tartalmazzák-e. Ha végeztünk, kattintsunk a *Tovább* gombra.



4 Ebben a lépésben tudjuk igazán testre szabni grafikonunkat. Megadhatjuk a címét, az X és az Y tengelyek nevét (amennyiben nem kördiagramot választottunk), a különböző fülek alatt pedig a tengelyek beosztását, kezdőszámzását stb. A *Jelmagyarázat* oldalon pozícionálhatjuk annak helyét, de választhatjuk azt is, hogy ne látszódjon a kész grafikonban. Az utolsó, *Feliratok* oldalon határozhatjuk meg, hogy az adatokból mennyi szöveges rész (százalékértéke, száma, neve stb.) legyen ábrázolva. Változtatásainkat azonnal nyomon követhetjük a jobb oldali előnézeti ablakban.



5 Ha elégedettek vagyunk a látvánnyal, kattintsunk a *Tovább* gombra. Az utolsó lépésben megadhatjuk, hogy a kész diagram egy új munkalagra vagy egy már meglévőbe beszúrva jöjjön létre. A Kész gombra kattintva végül elkészül a diagram.



6 A fenti beállítások nagy része később is módosítható a *Diagram* eszköztár gombjaival. Ha az eszköztár nem jelenik meg automatikusan magával a diagrammal együtt, akkor a *Nézet* → *Eszköztárak* → *Diagram* menüponttal hívható elő.

Programozzon velünk!

ELSŐ LÉPÉSEK A C# EXPRESSBEN

Előző havi DVD mellékletünkön közzétettük a Visual Studio 2005 Express Béta 2-es változatát. Az most induló cikksorozatban ennek használatához szeretnénk segítséget adni, betekintést nyújtva a C# nyelvű programozásba néhány egyszerűen kipróbálható példaprogram révén.

A 2005-ös szériában a Microsoft a most tanuló vagy a hobbi-ból programozó felhasználóknak hozta létre fejlesztőkörnyezetének Express változatát. Ennek megfelelően ezek kisméretűek, gyorsan telepíthetők, és mellőzik a Visual Studio nagyobb változatainak bonyolultságát. Ötféle express változat létezik: az egyes nyelvek (C#, Visual Basic.NET, J# és C++), illetve a Visual Web Developer, amely ASP.NET weboldalak létrehozását teszi lehetővé.

Ebben a cikksorozatban az első lépésekhez szeretnénk segítséget nyújtani, a továbbiakban pedig együtt fogjuk felfedezni az eszköz lehetőségeit. Nem csupán a 2005-ös verzió újdonságait szándékozunk bemutatni, hanem a kezdő vagy újrakezdő programozóknak szeretnénk segíteni. Első célpontunk a Visual C# Express. A C# (ejtsd: szí sárp) mint a .NET központi nyelve jó alapot adhat az induláshoz.

Telepítés

A múlt havi DVD melléklet EXTRA mappájában, a Microsoft alkalmazásfejlesztő rendszerek könyvtárban található az egyes modulok

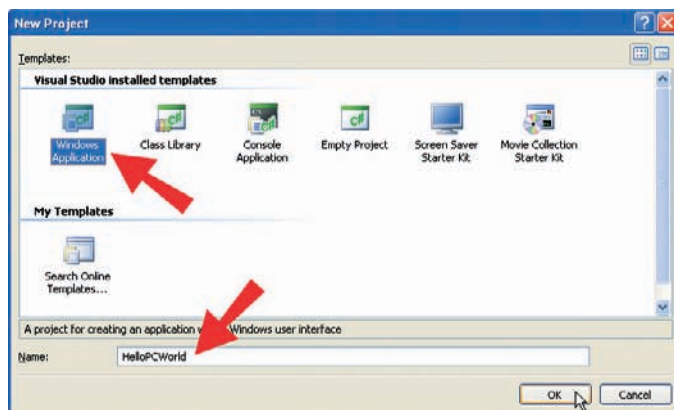
telepítőképletei. *(Technikai okok miatt a C# telepítője a Visual C# Express Edition Beta 2 nevű mappában kapott helyet. – A szerk.)* Mindegyik mappában van egy-egy **setup.exe** program, amellyel elindíthatjuk a telepítést. A licenc elfogadása után kiválaszthatjuk, hogy mely komponenseket szeretnénk telepíteni.

Az *MSDN Library* az eszköz tulajdonképpeni súgója, ebben található meg a C# nyelvvel és a .NET környezettel kapcsolatos cikkek és

dóan látni szeretnénk, akkor a jobb felső sarkában lévő rajzszofigikkonnal tudjuk rögzíteni.

Az első projekt

Hozzunk létre egy új projektet a *File* → *New project* funkcióval vagy az eszköztár első gombjára kattintva! A megjelenő panel a legalapvetőbb projekteket kínálja fel, illetve két mintapéldát is. Ezek közül a képernyővédőre sorozatunkban még visszatérünk, most azonban válasszuk a *Windows alkalmazást!*



Hozzunk létre egy új Windows-alkalmazást, hívjuk HelloPCWorldnek!

útmutatások. Az *SQL 2005 Express* telepítése szintén ajánlott, ha szeretnénk adatbázis alapú projektekkel foglalkozni. Ez egyébként – a most is ingyenesen elérhető Microsoft Desktop Engine utódként – egy ingyenes microsoftos adatbázismotor lesz.

Ha valakinek nem áll rendelkezésére a múlt havi DVD melléklet, akkor sem kell csüggednie, ugyanis az Express béták letölthetők az MSDN oldalairól is.

Első látásra

A C# Express első indításakor az üdvözlőképernyő fogad minket. Fent látható a menüsor és az eszköztár, jobb oldalon az úgynevezett *Solution Explorer*: ebben láthatjuk majd alkalmazásunk ábráját és azok kapcsolatát. Baloldalt látható egy *ToolBox* fül, amelyre rákattintva előjön „szerszámosládánk”: mivel azonban egyelőre nem hoztunk létre projektet, még üres. Ha később állan-

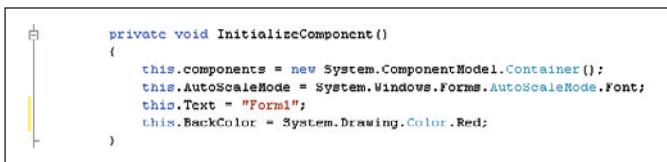
és tervező nézetben láthatjuk első űrlapunkat.

A *Solution Explorer* ablakban egy *Solution*, azaz megoldást látunk, benne egy *HelloPCWorld* projektet, valamint annak elemeit. Elsőre kissé zavaró lehet az elnevezés, de a Visual Studio megoldásnak hívja magát a feladatot, amelyen dolgozunk, és projekteknek az ez alatt levő funkcionális részfeladatokat. Például ha egy probléma megoldásához szükség van egy kiszolgáló folyamatra meg egy windowsos ügyfélre, és ezeket egyszerre szeretnénk fejleszteni és tesztelni, akkor egy megoldásban két projektet létrehozva ezt kényelmesen megtehetjük.

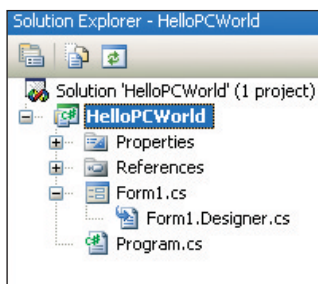
A projekten belül négy alterület van: a *Properties* (tulajdonságok), ahol az alkalmazás és elemeinek részleteit állíthatjuk be, például hogy mi a verziószáma vagy hogy ki készítette. A *References* (hivatkozások) elemnél adhatjuk meg a program által használt külső komponenseket. Alapértelmezésben a .NET keretrendszer egyes elemei vannak ide beillesztve (*System.* kezdetű bejegyzések). A *Form1* rész tartalmazza azt az űrlapot, amelyet a szerkesztőterületen látunk. A fő elem a tervező nézetet, illetve a kódot, az alatta lévő *Form1.Designer.cs* pedig az űrlap kinézetét meghatározó kódot tartalmazza. Ha a tervező

Adjunk neki alul egy nevet, mondjuk **HelloPCWorld** – ebből nagyjából már sejthető, hogy milyen funkciókat célunk az első alkalommal.

Az *OK* gomb megnyomása után létrejönnek az alkalmazás elemei,



Az első kódrészlettől kissé elpirul majd az űrlapunk



A *Solution Explorer* megoldásunk és projektjeink gyűjtőhelye

nézetben változtatunk valamit, akkor ez módosítja a *Form1.Designer.cs* fájlban is a kódot, és ez fordítva is igaz. Ezt mindjárt érdemes is kipróbálni! Kattintsunk egyszer a *Form1.cs* melletti apró + jelre, majd duplán a *Form1.Designer.cs*-re. Ekkor megjelenik a designer kód. Keresük meg a *Windows Form Designer generated code* feliratot, és a mellette lévő kis + jellel nyissuk ki.

DVD
DVD mellékletünkön rövid oktatóvideó formájában is bemutatjuk első programunk megszületését

➔ SZÜKSÉGES IDŐ
30 perc

➔ TUDÁSSZINT
4 középhaladó

➔ HOZZÁVALÓK
Visual C# Express előző számunk DVD mellékletéről

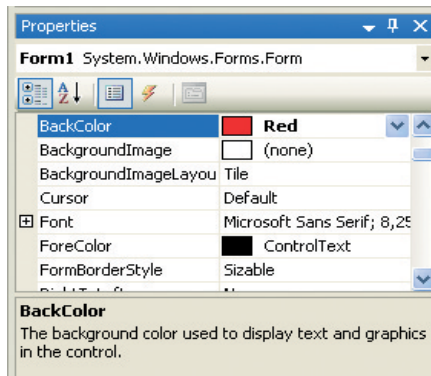
Ez egy régió, amelyre a sor elején megjelenő `#region` felirat is utal. A régiók a kód áttekinthetőségét szolgálják: a kevésbé használt vagy teljesen egyértelmű részleteket el lehet rejtetni, hogy a lényegre koncentrálhassunk. Ezután az *InitializeComponent* metódusba illesszünk be egy új sort, amellyel megváltoztatjuk az űrlap színét:

```
this.BackColor =
System.Drawing.Color.Red;
```

Ne feledkezzünk meg a sorvégi pontosvesszőről sem! Ha ezután visszatérünk a tervező nézetbe (kattintsunk a kódablak fölötti második föltre), akkor láthatjuk, hogy űrlapunk elpirult.

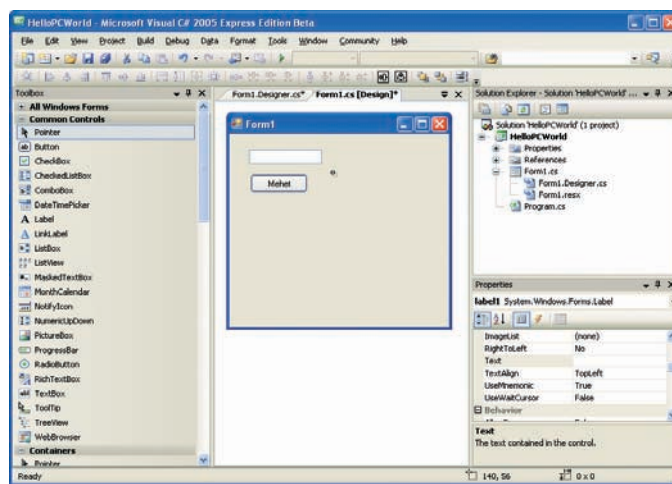
Ha a tervező nézetben módosítjuk a színt, akkor az tükröződik majd a kódban is. Ehhez kattintsunk az egér jobb gombjával az űrlapon, és válasszuk a *Properties* menüpontot. Ekkor a *Solution Explorer* alatt megjelenik a Tulajdonságok ablak, ahol a *BackColor* elem állításával tudjuk a színt változtatni. Az eredeti szín visszaállításához kattintsunk a lefelé mutató kis nyílra, a megjelenő lista tetején válasszuk ki a *System* fület, majd keressük meg a *Control* listaelemet.

A fentiek mellett a *Solution Explorer*ben látunk még egy *program.cs* fájlt. Ebben van programunk fő be-



A *Properties* panelen az űrlap és a kijelölt vezérlőelemek tulajdonságait láthatjuk és állíthatjuk át

lépési pontja, a *Main* metódus, amely elindítja majd űrlapunk működését. Jelen formájában programunk egyébként máris működőképes! Ha megnyomjuk az (F5)-öt, vagy a *Debug* menüből a *Start debugging* pontot választjuk, akkor kapunk egy üres ablakot, amelynek van fejléce, rendszermenüje, vannak kis méretre csökkentő és felnagyító gombjai, és a megszo-



Balra szerszámosládánk, a *ToolBox*, középen a már majdnem kész alkotás, szövegmezővel, gombbal, és majdnem láthatatlan címkével

Hello, PC World!

Ehhez először is nyissuk ki a szerszámosládát a bal oldalon, a *ToolBox* felíratra kattintva! Itt találhatók azok a Windows-vezérlők, amelyeket programunkban fel használhatunk, és ezekből építhetjük fel alkalmazásunk felhasználói felületét. A jó néhány tucat elem ne riasszon el senkit, pillanatok alatt rá fogunk jönni az ízére, ahogy egyre többet várunk majd el saját programunktól. Természetesen lehetőség van arra is, hogy a beépített elemeken kívül külső vezérlőket is felvegyünk erre a listára.

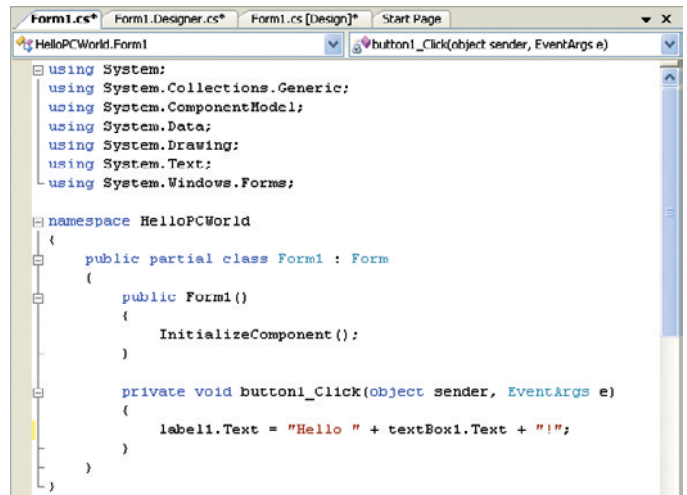
Ezúttal a *Common controls* csoportban található *TextBox* (szövegmező), *Button* (gomb) és *Label* (címké) vezérlőket fogjuk használni. Mindegyikből tegyünk egyet-egyét az űrlapra – egyszerűen a vidd és dobd módszerrel. A vezérlőelemek egy vonalba állítását a mozgítás közben megjelenő segédvonalak segítik. A korábban már előcsalogatott *Properties*

ablakban beállíthatjuk a gomb szövegét (*Text* tulajdonság), legyen ez mondjuk *Mehet!* Hasonlóképpen a címké tulajdonságai között állítsuk az *ö* szövegét üresre! (Vigyázzunk, mert egy üres címkét elég nehéz megtalálni a tervező nézetben, de ezen segíthet, ha egy területet jelölünk ki az egérrel, amelyben a címké van.)

Események

A következő teendő, hogy megírjuk a kódot, amely köszönteni fog minket! A Windows-progra-

mok úgynevezett eseményvezérelt programok. Ez azt jelenti, hogy a felhasználói felület, illetve a rend-



Ez a gomb programja, amelyből mindössze egyetlen sort kellett begépelnünk, a többitől a Visual Studio gondoskodott

szér bizonyos eseményeket generál, és mi meghatározhatjuk, programunk hogyan reagáljon ezekre.



És íme első programunk: a köszönőgépj!

Esemény például az, ha a felhasználó rákattint egy gombra, és mi éppen ezt fogjuk felhasználni. Egyszerű a dolgunk, ugyanis a gomb esetében ez az alapértelmezett esemény, így csak duplán kell kattintanunk a gombra tervező

nézetben. Ennek hatására a Visual Studio létrehozza az eseménykezelőt, azt regisztrálja az eseménykezelőhöz, nekünk csak az eseménykezelő kódot kell megírunk.

A dupla kattintás után megjelenő kódérteletben a *button1_Click* eseménykezelőhöz írjuk be az alábbi kódot:

```
label1.Text = "Hello " +
textBox1.Text + "!";
```

Figyeljünk arra, hogy a C# érzékeny a kis- és nagybetűkre! Beírásakor segítségünkre lehet az *IntelliSense*. Amint elkezdünk gépelni, a szerkesztő már megpróbálja kitalálni, mit akarunk beírni, s néhány karakter után felajánlja a *label1*-et. Azután ha lenyomjuk a pontot, megjelenik egy lista, melyből kényelmesen kiválaszthatjuk a nekünk megfelelő elemet, és a szóköz vagy az (Enter) lenyomásával

be is illeszthetjük. Részben beírt szavaknál is segíthet az automatikus kiegészítés. Például a szövegdoboz eléréséhez írjunk csak annyit be, hogy *tex*, és nyomjuk meg az (ALT)+(jobbra) gombokat.

Ha mindezzel elkészültünk, már futtathatjuk is első igazi programunkat ((F5))!

Folytatjuk!

Ebben a cikkben csak három alapvető vezérlőelemet próbáltunk ki, de már így is érdekes programot készítettünk. Legközelebb újabb vezérlőelemeket fogunk megnézni (menü, listák stb.), és csatlakozni fogunk egy adatbázishoz is. Akinek kérdése, javaslata van, illetve további információkat szeretne e témában, látogasson el weboldalunkra: hopp.pcworld.hu/1112.

Nagy Levente

PC WORLD SEGÉLYVONAL

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló jellegű gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonalunkat a segelyvonal.pcworld.hu címen.

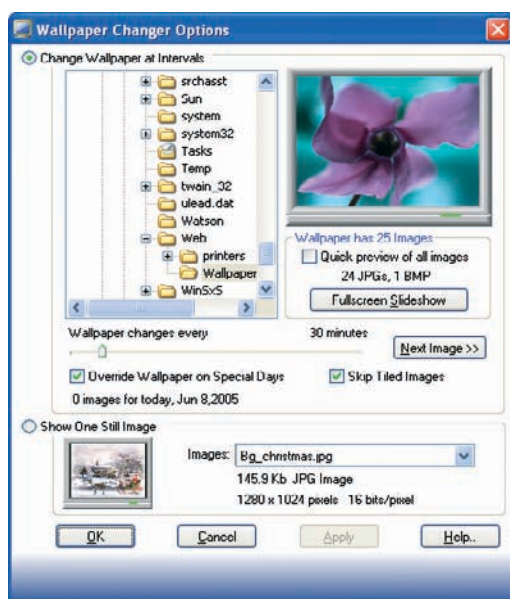
Anyár közepén is jócskán akadnak problémák a számítógép körül. Az új mobiltelefonok csatlakoztatása nehézségbe ütközhet, ha Bluetooth kapcsolattal akarjuk a számítógéppel szinkronizálni. Egy ilyen vévő telepítése még közel sem olyan könnyű, mint a többi hardveré, ezért különböző trükköket kell bevetnünk a megfelelő üzembe helyezésre. Windows XP újratelepítések előfordulhatnak, hogy egyes személyes mappánkat nem engedi megnyitni – kiderítjük, miért. A Windows Update-ről kapott frissítések mentésére is találunk módot, illetve előcsalogatjuk eltűnt CD-meghajtóinkat. A sok probléma között a flopiemeghajtó hibás működésére és a váratlanul összeugró monitor képének rejtélyére is fény derül. Reméljük, ebben a hónapban is sikerült hasznos tippeket gyűjtenünk olvasóink számára!

➤ WINDOWS XP

Saját képek háttérnek

KEgy olyan tapétacserélő programra lenne szükségem, amely nem előre meghatározott galériákból dolgozik, mint a Webshots, hanem az általam megadott mappa képeit cserélgeti. Hol találok ilyen szoftvert?

VA családi képek vagy a saját fotók cserélgetésére elég egy könyvtárba helyezni a tapétának valót, majd a Microsoft oldaláról letölthetünk egy kicsi, ingyenes alkalmazást. A Wallpaper Changer régen egy kiegészítő csomag része volt, de most külön is letölthetjük



Családi képeinket pár kattintással tapétává varázsolhatjuk

a hopp.pcworld.hu/1069 oldalról, vagy megtalálható lemez-mellékletünkön. Telepítés után egy kis ikon jelenik meg a *Tálcán* lévő óra mellett. Erre kattintva tudjuk beállítani a képváltás idejét és a fotók helyét, vagy kikapcsolhatjuk a cserélgetés funkciót. Használata nagyon egyszerű, kezdőknek is ajánlott!

➤ WINDOWS XP

Windows-frissítések mentése

KAz a kérdésem, hogy a Windows Update oldaláról letöltött frissítéseket hol tárolja a rendszer? Azért szeretném megtalálni, hogy legközelebbi újratelepítésnél ne kelljen ismét mindet letöltenem, mert az időigényes.

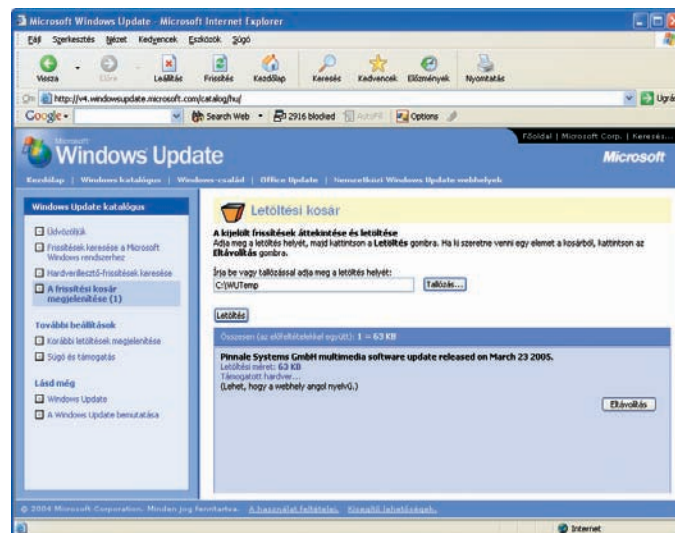
VA Windows Update oldalán keresztül közvetlenül frissíthetjük rendszerünket biztonsági javításokkal vagy eszközmeg-

hajtókkal. A legfontosabb frissítéseket azonban érdemes elmenteni későbbi telepítésekre, ezzel sok időt spórolhatunk meg.

A mentést kétféleképpen végezhetjük el: kikeressük a me-

revlemezzen a letöltött és kicsomagolt frissítéseket, vagy megkeressük azokat az interneten. A revlemezzen eltárolt javításokat a Windows könyvtáron belül egy rejtett, \$hf_mig\$mappában tárolja a rendszer. Mindegyik almappájában van egy Update könyvtár, azon belül pedig az **update.exe** indítással tudjuk újra lefuttatni a frissítést.

A másik lehetőség, ha egyesével letöltjük a javításokat a Windows Update oldaláról egy általunk megadott mappába. A *Start menüben* kattintsunk a *Windows Update* ikonra, majd a megjelenő oldalon, a bal oldali sáv alján kattintsunk a *Rendszergazdának szánt lehetőségek használata* pontra. A frissült weblapon a *Több operációs rendszer frissítése* bekezdésben kattintsunk a *Windows Update katalógusban* hivatkozásra. Az új oldalon válasszunk a bal oldali listáról a hardver- vagy a Windows-frissítések közül. A megfelelő eszköz, operációs rendszer és nyelv kiválasztása után a letöltésre szánt elemeket a *Hozzáadás gombbal* tudjuk a *Frissítési kosár*hoz adni. Válogatás után



A frissítéseket kézzel is letölthetjük a Windows Update oldaláról



A PC World internetes Segélyvonal szolgáltatásának szakértője, a lap azonos című cikksorozatának szerzője. Szakterülete a szoftverek, szoftvertesztek készítése

CSIZMAZIA ISTVÁN
online-szerkesztő,
szoftvertanácsadó



A PC World Online szerkesztője, internetes Segélyvonal szolgáltatásunk szakértője, szakterülete a szoftverek, biztonsági kérdések és a retro témák

HIÁNYZIK EGY RÉGEBBI LAPSZÁM? HÍVJON BENNÜNKET: 06-1-577-4301

SAKMAI TANÁCSADÁS
INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG
FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE
VÉLEMÉNY A LAPRÓL
TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD
INTERNETES ELŐFIZETÉS

→ segelyvonal.pcworld.hu
→ 06-70-339-4444 (előfizetőknek)
→ hirlevel.pcworld.hu
→ velemenypcworld.hu
→ terjesztes@pcworld.hu
→ mediashop.idg.hu

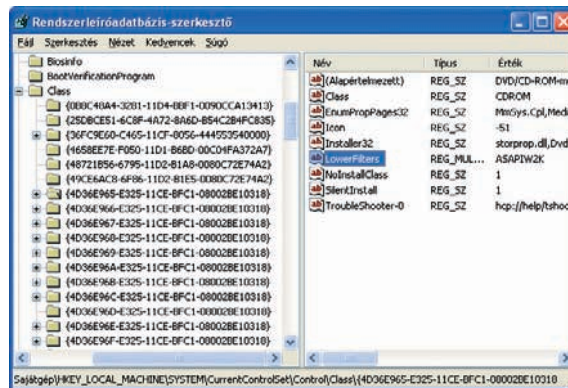
baloldalt, a *Frissítési kosár megjelenítése* pontra kattintva tudjuk lementeni az állományokat.

➔ WINDOWS XP

Hová lettek a CD-meghajtóim?

KNemrégem nagytakarítottam a szoftverek között, jó párat leszedtem, ami felesleges volt. Újraindítás után viszont eltűntek a CD- és DVD-meghajtóim. Ami a legfurcsább, hogy az Eszközkezelőben ott vannak. Próbáltam már törölni őket és újratelepíteni, de az sem hozott eredményt. A meghajtók jók, másik gépben működnek. Segítsenek, mert nem szeretném újratelepíteni a rendszert!

VEgyes szoftverek eltávolításakor olyan rendszerleíró bejegyzések is törölődhetnek, amelyek más programok működésében okozhatnak hibát.



A legtöbb programba manapság már beépítették a CD/DVD írási lehetőséget, tehát ha ezek közül valamelyik eltávolítása nem megfelelően történik, akkor rendszerindítás után eltűnhetnek az optikai meghajtóink. Ilyenkor a rendszerleíró adatbázisban kell rendet teremtenünk. A *Start menü Futtatás* ablakába írjuk be a **regedit** parancsot, majd az alábbi kulcsot keressük meg:

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11CE-BF01-00002BE10318}`.

A kulcs megnyitása után a jobb oldali ablakban töröljük ki a **LowerFilters** és **UpperFilters** értékeket. A rendszerleíró adatbázist bezárva indítsuk újra a számítógépünket. Ezután a *Sajátgépben* megjelennek a meghajtóink.

Hibás bejegyzések miatt tűnhetnek el CD-meghajtóink

➔ ALKALMAZÁS

Hiányoznak a film szélei

KCsaládi videónkat szerkesztettem meg, amit tényleg szeretnék visszanezni. Meglepőde tapasztaltam, hogy a kép szélei lemaradtak. Furcsállottam, hiszen a számítógépen minden rendben volt. Mi lehet a gond?

VA „hibát” a technológia okozza: a monitorok felbontása sokkal nagyobb, mint a televízióké. Ezenkívül a televíziók a megjelenített kép széleiből automatikusan levágnak, ezért nem lehet látni például a videomagnók tipikus alsó csíkját sem. Monitornál jobban megfigyelhetjük ezt a különbséget: egy tunerártya használatakor a tévécsatornák logói sokkal jobbak, mint a tévé. Tehát ha tévé nézzük vissza az anyagot, a megszerkesztett



A hónap Windows XP-tippje

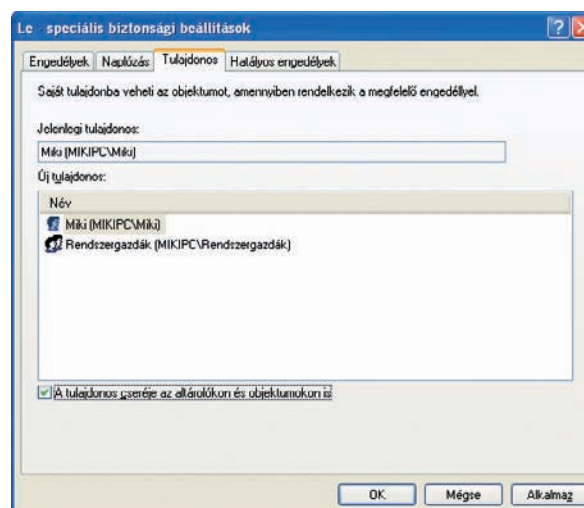
Ez a mappa az enyém!

KA napokban telepítettem újra a rendszert, és néhány mappához nem enged hozzáférni az XP. Ezekhez annak idején kizárólagos hozzáférést rendeltem, ám most, bár ugyanaz a bejelentkezési nevem, mégsem nézhetek bele egyikbe sem. Hogyan tudnám dokumentumaimat ismét használni?

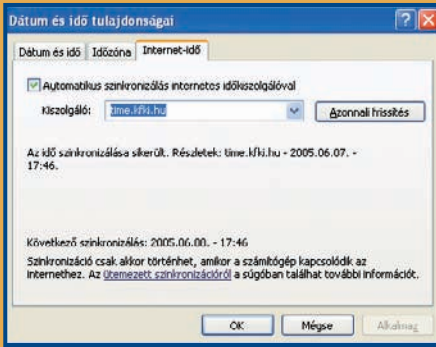
VEz a jelenség főleg akkor jön elő, ha Windows XP Professional esetében korábban kikapcsoltuk az egyszerű állománymegosztást, és egyes könyvtáraknak saját jogokat osztottunk ki. Érdekes azonban tudni, hogy a Windows nem nevekhez köti a jogosultságot, hanem egy általában láthatatlan felhasználói azonosítóhoz. Így újratelepítés után hiába próbáljuk ugyanazzal a felhasználóval elérni a mappát, mivel annak más a rejtett azonosító-kódja, a Windows letiltja a mappához való hozzáférést. Ilyenkor a tilalmat kisajátítás-sal kell feloldani.

Első lépésben ki kell kapcsolnunk az egyszerű állománymegosztást, például az *Intézőben*: az *Eszközök* menü, *Mappa beállítási* ablak, *Nézet* fülén lévő *Egyszerű fájl-*

megosztás használata (ajánlott) sor elől vegyük ki a pipát. Ezután keressük meg azt a könyvtárat, amelyet nem tudunk megnyitni, és hívjuk elő a tulajdonságlapját a jobb egérgomb lenyomására megjelenő menüben található *Tulajdonságok* ponttal. A *Biztonság* fülön kattintsunk alul a *Speciális* gombon. Lépjünk a *Tulajdonos* földre, jelöljük ki az új tulajdonost, majd alul pipáljuk be a *Tulajdonos cseréje az altárolókon és objektumokon is* pontot, majd nyugtázzuk a beállításokat. Ezután már hozzáférhetünk mappáinkhoz, és új jogokat is adhatunk.



Pár kattintással birtokba vehetjük eddig leiltott mappáinkat



TOP TIPP

Idő van!

A Windows XP megadott időközönként szinkronizálja a rendszeridőt egy atomórával, ám olykor ez nem sikerül a távoli kiszolgáló problémája miatt. Hibás kapcsolat esetén egy egyszerű trükkel megváltoztathatjuk az aktuális kiszolgálót!

A *Vezérlőpulton* nyissuk meg a *Dátum és idő* ablakot (vagy kattintsunk duplán a *Tálcán* lévő órán), majd lépünk az *Internet-Idő* fülre. Az egérrel kattintsunk bele a kiszolgáló listájába, töröljük ki az aktuális hivatkozást, és írjuk be a time.kfki.hu címet. Ez a Központi Fizikai Kutatóintézet atomórájának a hivatkozása, amelyet könnyebb elérni, mint a külföldi helyeket. Ezután nyomjuk meg az *Azonnali frissítés* gombot, a művelet végén pedig nyugtázzuk a beállításokat.

film esetében a szélek takarva lesznek, viszont monitoron minden részlet látható.

ALKALMAZÁS

Jelszavas böngésző

KAz Internet Explorerben jelszóval láttam el a Tartalmi tanácsadó szolgáltatást, de elfelejtettem a jelszót. Ennek az lett a következménye, hogy egyik oldalt sem tudom megnézni. Hogyan tudnám ismét engedélyezni a weboldalak megtekintését?

VAz Internet Explorer e szolgáltatásával letilthatunk egyes oldalakat, azok tartalmától függően. Természetesen erős védelemnél szinte egyetlen oldalt sem nyithatunk meg. Ennek kikapcsolása ellen jelszóval kell védenünk a szolgáltatást, amit már első belépéskor meg kell adnunk a *Vezérlőpult Internet-beállítások* ablakának *Tartalom* fülén. Jelszó hiányában sajnos csak a rendszerleíró adatbázisban



Csak egy kérdésre kell válaszolnunk, és a jelszó eltűnik

kapcsolhatjuk ki ezt a szolgáltatást. A megfelelő kulcs törléséhez használjuk inkább a Nirsoft cég *Content Advisor Password Remover* szoftverét. Csupán egy egyszerű kérdésre kell válaszolnunk, és máris megszabadultunk a korlátozástól. Az alkalmazás letölthető a www.nirsoft.net oldalról, de lemez mellékletünkön is megtalálható.

ALKALMAZÁS

Eltűnt videokép

KUlead VideoStudiót használok filmjeim szerkesztésére. Pontosabban használnék, ha egy bosszantó probléma nem jött volna közbe: ha mozgatom a program ablakát, a vi-

deó képe helyén csak egy fekete négyzet marad. Így viszont nem tudom szerkeszteni a filmet.

Hogyan kaphatnám vissza az előnézetet?

VA problémát valószínűleg egy megjelenítő szűrő (kódek) hibája okozhatja. Amennyiben FFDSHOW van a számítógépre telepítve, kisebb bonyolalmak lehetnek egyes videoszerkesztő programoknál. Az FFDSHOW elsősorban csak a lejátszáshoz tartalmazza a szükséges kodekeket, kódoláshoz nem igazán, ezért az utóbbi feladathoz használjunk inkább valódi kodekeket! A legismertebb kicsomagolók: DivX, XVID, AC3Filter, a digitális kamerákhoz szükséges DV-, valamint a DVD-lejátszókkal együtt érkező MPEG-2-megjelenítő. Általában az MJPEG- és WMV-filmeket már alaphoz képes lejátszani a Windows, tehát ezeket már a rendszer telepítésével megkapjuk. Meglehetősen ritkán lehet

szükségünk más kodekekre, hiszen a legtöbb videós szerkesztési munkához ezek kellenek. A megjelenítési hibát egy rosszul telepített vagy hibás eszközmeghajtó is okozhatja, ezért érdemes frissíteni a videokártya vezérlősofvert is.

ALKALMAZÁS

Program nem beszélni magyar

KA Segélyvonal CD-ről telepítettem a PhotoFiltre nevű ingyenes képszerkesztőt. Sajnos az angolul hadilábon állok, ezért a honlapjukról letöltöttem a magyar nyelvű kiegészítőt. Hiába másoltam be a program megfelelő könyvtárába, mégis angolul jelenik meg a felület. Hogyan tehetném magyarrá ezt a szoftvert?

VA PhotoFiltre egyik nagy előnye – ingyenessége mellett –, hogy több nyelven is használhatjuk, akár magyarul is.

WINDOWS XP

Bluetooth kontra Windows XP SP2

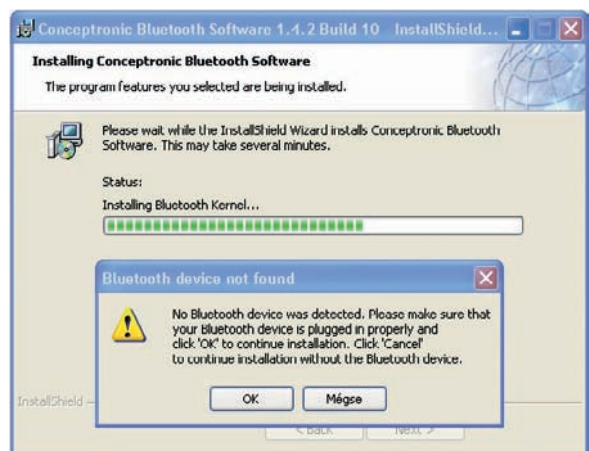
KVásároltam egy USB-s Bluetooth eszközt. De hiába telepítettem a mellékelt szoftvert, a Windows XP SP2-nek nem tetszik, nem látja az adót. Hogyan tehetném működőképessé ezt a hardvert?

VA Windows XP SP2 már beépített Bluetooth-támogatást tartalmaz. Sajnos ez nem minden esetben jó, és telepítési problémák léphetnek fel. A Widcomm alapú illesztőprogramokat azokhoz az eszközökhöz mellékelik, amelyeket a Microsoft rendszere nem ismer fel automatikusan. A legújabb verzió hiába SP2-kompatibilis, mégis másképpen kell telepítenünk, mint ahogy elvárnánk. A következő tanácsokat betartva viszont biztos a siker.

Ha a Windows csatlakoztatás után nem ismeri fel az új hardvert, akkor valószínűleg telepítenünk kell a mellékelt illesztőprogramot. Ilyen esetekben távolítsuk el a gépből azt. Ezután keressük meg a Win-

dows *Vmf* rejtett könyvtárban a *Bth.inf* nevű állományt, és a kiterjesztését írjuk át *bak*-ra! Telepítsük az eszközhöz mellékelt szoftvert, de amikor kéri az eszköz csatlakoztatását, válasszuk a *Mégsem* (Cancel) gombot! Telepítés után csatlakoztassuk az eszközt, majd nyissuk meg az *Eszközkezelőt* a *Vezérlőpult Rendszermoduljának* *Hardver* fülén. A Bluetooth eszközök között keressük meg

a telepített készüléket, és nyissuk meg a tulajdonságlapját! Az *Illesztőprogram* fülön aktiváljuk a *Frissítés* gombot, azután válasszuk a második lehetőséget (*Telepítés listából*). A következő lépésnél jelöljük



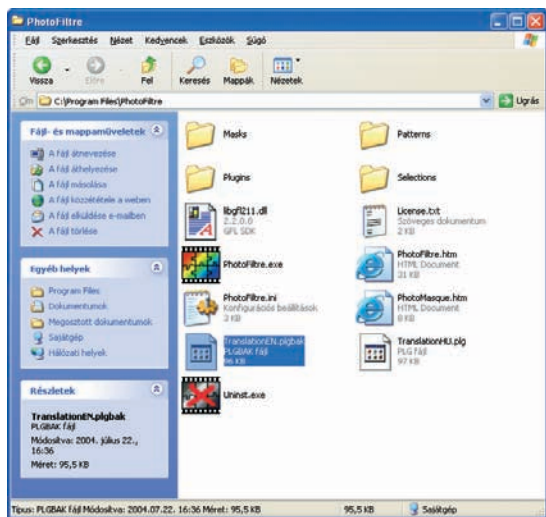
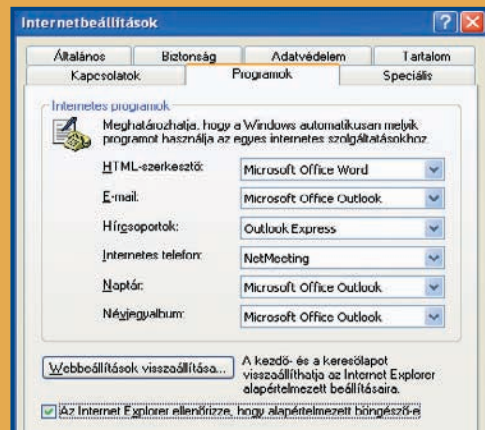
Hiába kéri a telepítőt, ne csatlakoztassuk még a Bluetooth eszközt!

meg a *Ne legyen keresés* opciót. A listából válasszuk ki a megfelelő illesztőprogramot, majd telepítsük. Ezután a *Tálcán* lévő kék alapon lévő B betű fehérre vált, jelezve, hogy az eszköz aktív.

TOP TIPP

Vissza az Internet Explorerre!

Böngészők jönnek, böngészők mennek, az ember pedig néha el-elcsúbul, hogy kipróbáljon programokat, amelyek aztán több zúrral, mint örömmel járnak. Ha a kísérlet kudarcba fullad, az alternatív böngésző eltávolítása után hibás bejegyzések maradhatnak a rendszerleíró adatbázisban, ami a programoknak fennakadást okozhat, ezért érdemes az Internet Explorerre ismét alapértelmezetté tenni. Nyissuk meg a *Vezérlőpult* az *Internetbeállításokat*, utána lépünk a *Programok* fülre. Az oldal alján tegyünk egy pipát, az *Internet Explorer ellenőrzése* kezdetű sor elé, majd nyugtázzuk az ablakot. Ezután nyissuk meg a böngészőt, és a feltett kérdésre válaszoljunk *Igen*nel.



A PhotoFiltre magyarításához nevezzük át az angol nyelvi állományt!

Sajnos a nyelváltás nem olyan egyszerű, mint a többi program esetében: hiába másoltuk be a kicsomagolt nyelvi fájlt a program mappájába, a programírók nem készítettek menüt a nyelv cseréjéhez. A magyar felület eléréséhez egy trükköt kell alkalmaznunk: nyissuk meg az *Intézőt*, és az *Eszközök* menü *Mappa beállításain* belül kattintsunk a *Nézet* fülre, majd töröljük a pipát az *Ismert fájltypusok kiterjesztéseinek elrejtése* sor elől. Ezután lépünk be a PhotoFiltre mappájába (alapértelmezés szerint ez a *C:\Program Files\PhotoFiltre*), és kattintsunk a jobb egérgombbal a *TranslationEN.plg* nevű fájlra. A felbukkanó menüből válasszuk az *Átnevezés* pontot, és írjuk át a kiterjesztését *.plg*-ről *.plgbk*-ra. Ezután a programot megnyitva már a magyar nyelvű felület fogad bennünket.

HARDVER

Floppiprobléma

K Egy program telepítéséhez kulcsfloppit kellett használnom. Amikor kérte a lemezt, behelyeztem, de hiába: azt írta ki, hogy nincs lemez a meghajtóban. Más floppikat is kipróbáltam, azo-

kat sem képes olvasni. Mi okozhatja a problémát?

V A hibát okozhatja a meghajtó rossz bekötése is: ha már a gép bekapcsolása után folyamatosan világít a lámpája, biztosan erről van szó. Ilyenkor csak fordítva kell bedugni a kábelt a meghajtóba, és az máris készen áll az olvasásra.

A másik probléma a hibás BIOS-beállítás. A BIOS beállításaihoz asztali gépeknél legtöbbször a **(Delete)**, notebookoknál az **(F2)** billentyű nyomogatásával tudunk belépni, bekapcsolás után azonnal. Ezután meg kell keresnünk a floppy beállításait (legtöbbször az első csoportban találjuk), majd ellenőrizzük,



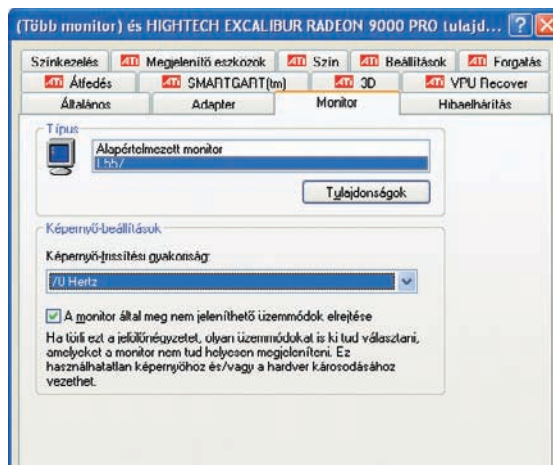
Állítsuk be a megfelelő floppimeghajtót a BIOS-ban

hogy 1,44 MB-ra van-e beállítva. Ha a floppyegység nem a kábel végére lett kötve, akkor **B**: meghajtónak állítsuk be. Ha ezek ellenőrzése és mentése után is adódnak problémák, akkor sajnos fizikai hibáról van szó: ilyenkor érdemes cserélni a meghajtót.

HARDVER

Megijedt a monitor

K Érdekes jelenségre lettem figyelmes a számítógép előtt ülve: egyik pillanatról a másikra a kép mérete összeugrik 5-5 millimétert. Ezt csak mostanában tapasztaltam, eddig ilyen nem történt. Melyik eszközben lehet a hiba?



A monitort csak a megengedett maximális frekvencián használjuk!

oldaláról. Hardveres probléma esetén ellenőrizzük a monitor kábelét, valamint a beállításokat. Ha a képernyő (amennyiben van ilyen funkciója) automatikus beállításra is hasonló jelenséget produkál, próbáljuk ki egy ismerősünk gépére kötve. További hibás működés esetén szervizbe kell vinnünk az eszközt.



Következő számunk augusztus 5-én jelenik meg

Az augusztusi PC World tartalmából

☑ **Rémhírek, tévhitek és pletykák** hálózák be mai életünket. Miért lenne ez másként a számítástechnika világában? Cikkünkben sok olyan félreértésre derül fény, amelynek alapja valamilyen hardvereszköz. Számít-e a megapixel száma? Rossz minőségű-e a legolcsóbb tintasugaras nyomtató? Fürgébb lesz-e a videokártya, ha több a memóriája? A sebesebb Wi-Fi-vel valóban gyorsabban tudunk internetoldalakat böngészni? Legújabb kacsavadászatunkon mindezekre a kérdésekre választ adunk.

☑ A kémkedés roppant izgalmas tevékenység, ám elsősorban a megfigyelő számára. PC-s környezetben mondhatni kifejezetten undok érzés célszemélynek lenni. Aki nincs észnél, és nem vértézi fel magát „mindent védő” pajzsral, könnyen áldozattá válhat. Napjainkban, amikor már banki szolgáltatásokat is interneten keresztül veszünk igénybe, igen nagy hangsúlyt kell hogy kapjon a biztonság – otthoni gépünkön is. Átfogó cikkünk a **kémszoftvekről** tájékoztat, és azt is megtudhatjuk belőle, hogyan bújhatunk el a fűrkésző tekintetek elől.



☑ Meglehetősen régen vizsgáltunk már monitorokat – mivel az árak elképesztően nagyot zuhantak az elmúlt időszakban (ráadásul a kijelzők tovább vékonyodtak, szebb képet állítanak elő, gyorsabban), mostani tesztünkben **LCD-típusok** kerülnek reflektorfénybe. Tesztlaborunk ezúttal 17 hüvelykes kijelzőket engedett be az arénába – hogy ki lesz a győztes, az kiderül következő számunkból.

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Bognár Ákos
Főszerkesztő-helyettes: Telek Zoltán
Szerkesztő: Spányik Balázs
Munkatársak: Bányai György, Halasi Miklós, Egri Imre, Móra György, Tunler Antal
CD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Online-szerkesztő: Csizmazia István
PC Studio-szerkesztő: Samu József
Olvasószerkesztő: Havadi Krisztina
Művészeti vezető: Radnóti Agnes
Címlap: Wittenberg
Tördelőszerkesztő: Szegvári Éva
Korrektor: Szabó Márta
Szerkesztési titkár: Kovács Judit
 Telefon: 577-4300; telefax: 266-4343;
 internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu
A szerkesztőbizottság tagjai: Ifj. Jancsó László, Peller András, Pozsony Balázs, Stemler Balázs, Torontáli Ferenc
Szakmai tanácsadás: segelyvonala.pcworld.hu
Ingyenes telefonos segítség előfizetőinknek:
 (06-70) 339-4444 (normáldíjas hívás)

KIADÓ

Kiadja az IDG Hungary Kft.
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
 Levélcím: 1374 Budapest 5, Pf. 578; internet: idg.hu
Felelős kiadó: Bíró István ügyvezető – ibiro@idg.hu
Lapigazgató: Szigetvári József – jszigetv@idg.hu
Műszaki vezető: Birkus Imre – ibirkus@idg.hu
Nyomás és kötészet: Origo Print Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Felelős vezető: Bánáti László ügyvezető igazgató
 Telefon: (06-23) 887-544; telefax: (06-23) 887-540;
 e-mail: origoprint@origoprint.hu

HIRDETÉSELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Poór Rozi – rpoor@idg.hu
Kereskedelmi asszisztens: Bohn Andrea – abohn@idg.hu
 Telefon: 577-4316; telefax: 266-4274
 Médiaajánlatok: idg.hu/media; e-mail: keriroda@idg.hu

TERJESZTÉS ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Terjesztési igazgató: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
 Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343
 MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

MARKETING

Marketingvezető: Melovics Csaba – csmelovics@idg.hu
Marketingmunkatárs: Lengyel Andrea – alengyel@idg.hu

KONFERENCIA

Rendezvényszervező: Kovács Bence – bkovacs@idg.hu

JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelent képet, táblázatot stb. szerzői jog véd.
 Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet. Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World térítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók.
 A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmáért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal!
 A hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal.
 Az esetlegesen hibás DVD/CD-keket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, térítésmentesen kicseréljük azokat!

TERJESZTÉS, ELŐFIZETÉS, ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

A kiadványt a Lapker Rt., alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. A PC World előfizethető a kiadó terjesztési osztályán, a hirdaláadásoknál, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirdalapelozetes@posta.hu), Budapesten a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel.: 477-6300), valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára az InterTicketnél (a 266-0000-as számon, 9-20 óra között).
 A lap régebbi számai és ajándéktárgyai megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30, P: 8.30-15.00 óráig), illetve elektronikusán a mediashop.idg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen.
 Megjelenik minden hónap első péntekén, az egyes számok ára: DVD-vel 1847 Ft, CD-vel 1396 Ft.
Előfizetési díj DVD-mellett
 egy évre 13 920 Ft, fél évre 7 116 Ft, negyedévre 3 600 Ft.
Előfizetési díj CD-mellett
 egy évre 13 920 Ft, fél évre 7 116 Ft, negyedévre 3 600 Ft.
 PC World DVD-mellett ISSN 1785-4717
 PC World CD-mellett ISSN 1215-5055
 Lapunkat a MATESZ auditálja.
 Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztési anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus** programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a **Kaspersky Anti-Virus** program gondoskodik. Mindezeket a 2F 2000 Kft., a szoftverek magyarországi képviselője biztosítja számunkra.
<http://www.2f.hu>

E SZÁMUNK HIRDETŐI

Acer	85. oldal	Jetfly	113. oldal	Pont 5 N	CD/DVD
Alien Computer	83. oldal	Keszo	89. oldal	Ramiris Rubin	DVD
Anixter	27. oldal	Kimsoft	87. oldal	SCH-Computing	CD/DVD
Asus	3., 5., 13. oldal	Médiashop	58. oldal	SG.hu	84. oldal
Atigris GDF	69. oldal	MGE UPS	131. oldal	Solectron	89. oldal
Big Extrém	21. oldal	Mistral Computerworld	31. oldal	Sony-Ericsson	2. oldal
Diákkedvezmény	16. oldal	MSI	25. oldal	Studio 21	60., 66., 80. oldal
Fix TV	89. oldal	Nikon	81. oldal	Teta Magnetic	26. oldal
Galaktika pályázat	14. oldal	Notebook World	101. oldal	TVNet	22. oldal
Gemofis	89. oldal	Pannonjob	29. oldal	Win Computer	117. oldal
HCS	89. oldal	PC Studio	106. oldal	World Cyber Games	4. oldal
HP	39. oldal, DVD	Perfact Pro	62. oldal	Wrigley	132. oldal